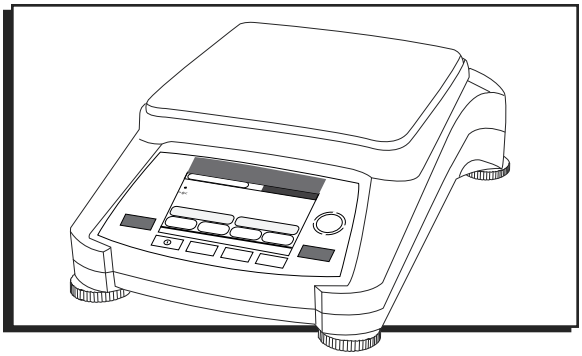
Para Español, vea páginas 19-37.
Pour le français, consulter les pages 38-56.

ULINE H-5276, H-5278
H-5279, H-6097

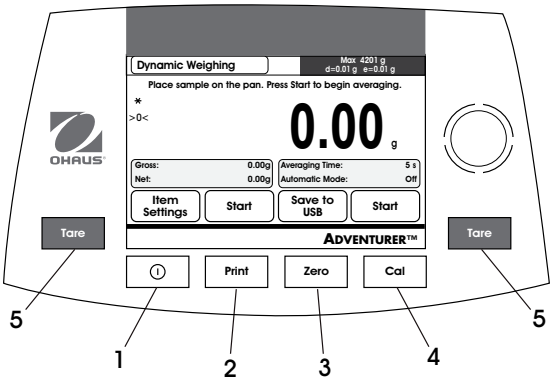
OHAUS ADVENTURER® BALANCE SCALE

1-800-295-5510
uline.com



OVERVIEW OF CONTROLS

CONTROL PANEL



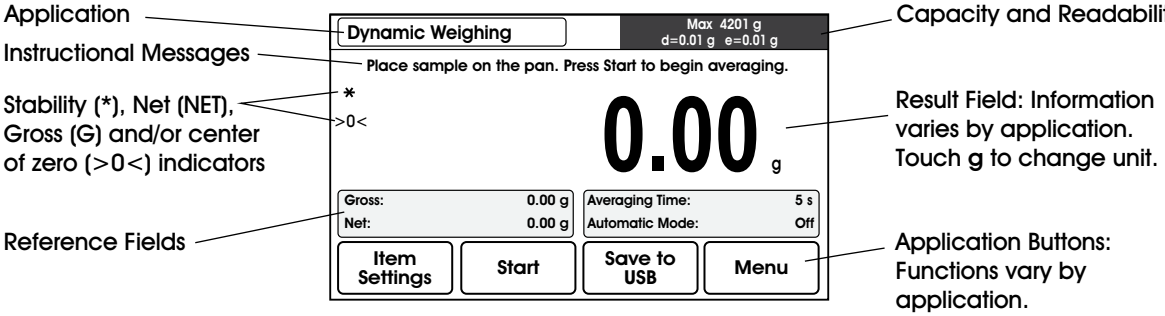
CONTROL PANEL PARTS

#	DESCRIPTION
1	ON/OFF Button
2	Print Button
3	Zero Button
4	Calibration Button
5	Tare Function Buttons

CONTROL FUNCTIONS

BUTTON	⏻	Print	Zero	Cal	Tare
PRIMARY FUNCTION (Short Press)	**ON/OFF** Turns scale on if scale is off.	**PRINT** Prints the present data to a computer printer.	**ZERO** Performs zero operation.	**CALIBRATION** Performs calibration operation.	**TARE** Performs tare operation.
SECONDARY FUNCTION (Long Press)	If scale is on, turns scale off. **NOTE: The balance will automatically power on when power is connected.**				

MAIN APPLICATION SCREEN



0726 IH-5276

TURNING BALANCE ON/OFF

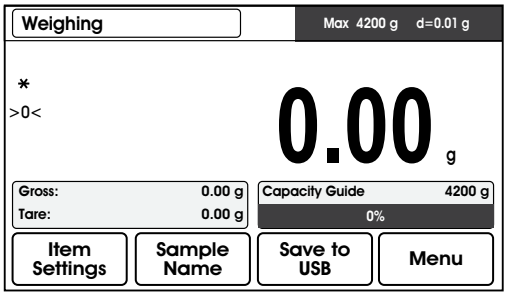
- To turn the balance ON, press the ⏻ button.
- To turn the balance OFF, press and hold the ⏻ button.

MENU NAVIGATION

TO ENTER/EXIT THE MENU

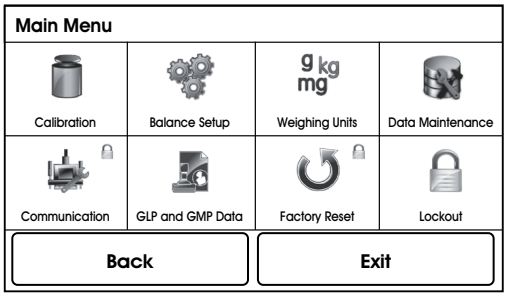
All menu navigation is performed by touching the display. To enter Menu, touch ***MENU*** from any application home screen. The main menu appears, with buttons for ***BACK*** and ***EXIT***. (See Figure 1)

Figure 1



Continue touching the appropriate list item to navigate to the menu items. (See Figure 2)

Figure 2

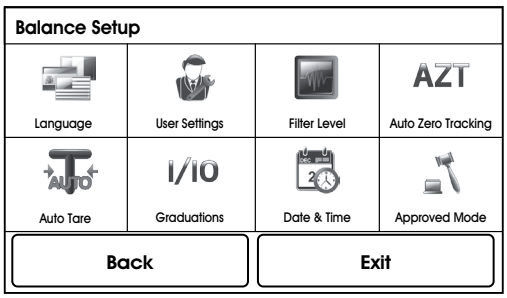


CHANGING MENU SETTINGS

To change a menu setting, navigate to that setting using the following steps:

1. **Enter the Menu**: From any application screen, touch ***MENU***. The main menu list appears on the display. (See Figure 3)
2. **Select the Sub-Menu:** Find the item of the main menu list and touch it. The sub-menu appears.

Figure 3



3. **Select the Menu Item:** Continue until the desired setting is chosen in the menu list. Touch the setting to change it. The changed setting will be displayed as highlighted yellow for about one second to confirm the changed value.
4. **Exit the Menu and Return to Current Application:** After the setting is confirmed, touch ***EXIT*** to return to the Application.

NOTE: At any time the *BACK* and *EXIT* buttons can be touched to navigate to the desired area of the menu or return to the current Application. Continue until the desired setting is selected in the menu list.

MENU LIST

Touch ***MENU*** to open the menu list.

Calibration:
Touch to view calibration options.

Balance Setup:
Touch to view and change balance settings.

Weighing Units:
Touch to view and change weighing units.

Data Maintenance:
Touch to view data maintenance settings.

Communication:
Touch to view COM device settings and print settings.

GLP and GMP Data:
Insert user data for traceability.

Factory Reset:
Touch to do a factory reset of menu settings.

Lockout:
Touch to view lockout options.

ENABLING UNITS OF MEASURE

Enter the weighing units sub-menu in the main menu to activate the desired units of measure. This menu can also be accessed by pressing the unit symbol in an application home screen.

NOTE: Due to national laws, the balance may not include some of the units of measure listed.

UNITS SUB-MENU

mg	g	kg	ct	oz	ozt
Milligram	Gram	Kilogram	Carat	Ounce	Troy Ounce
lb	dwt	Grain	N	mom	msg
Pound	Pennyweight	Grain	Newton	Momme	Mesghal
HKt	SGt	TWt	tical	tola	bht
Tael (HK)	Tael (SG)	Tael (TW)	Tical	Tola	Baht
C1					
Custom Unit 1					

NOTE: Only H-5276 converts to mg.

NOTE: If Approved mode is on, some units will not be displayed.

Use the Custom Unit to display weight in an alternative unit of measure.
The custom unit is defined using a conversion factor, where the conversion factor is the number of custom units per gram expressed in scientific notation (Factor x 10^Exponent). The custom unit's name can be up to three characters.

For example: To display weight in troy ounces (0.03215075 troy ounces per gram), enter a factor of 0.3215075 and an exponent of -1.

CALIBRATION

NOTE: The calibration unit is always in grams.

CAUTION! Do not disturb the balance during any calibration.

CALIBRATION SUB-MENU

Span Calibration

Linearity Calibration

Cal Test

NOTE: H-5276, H-5278, H-5279 and H-6097 have Span Calibration, Linearity Calibration and Cal Test.

INITIAL CALIBRATION

When the balance is first installed, and when it is moved to another location, it must be calibrated to ensure accurate weighing results. The balance can be manually calibrated with external masses. Have the appropriate calibration masses available before beginning calibration.

CALIBRATION WEIGHTS			
ULINE MODEL NO.	OHAUS MODEL NO.	SPAN CAL POINTS (G)	LINEARITY CAL POINTS (G)
H-5276	AX423/E	0, 100, 200, 300, 400	0, 200, 400
H-5278	AX1502/E	0, 500, 1,000, 1,500	0, 1,000, 1,500
H-5279	AX8201/E	0, 2,000, 4,000, 6,000, 8,000	0, 4,000, 8,000
H-6079	AX822/E	0, 200, 400, 800	0, 400, 800

SPAN CALIBRATION (SINGLE POINT)

Span calibration uses two calibration points, one at **zero load** and the other at **specified full load** (span).

NOTE: Factory default settings are shown in bold.

With the balance turned on and no load on the pan, touch ***SPAN CALIBRATION*** to initiate the procedure. Additional calibration values to be used are shown on the display. The best accuracy is achieved using the mass closest to the full span value.

NOTE: To change the span calibration point, touch the alternate weight shown on the display. Follow the screen instructions and place the specified calibration weight on the scale when prompted to do so. When complete, the display shows the span calibration status and returns to the current application.

LINEARITY CALIBRATION (MULTI-POINT)

Linearity calibration uses three calibration points, one at zero load and the others at specified loads. With no load on the scale, press ***LINEARITY CALIBRATION*** to begin the process. The balance captures the zero point, and then prompts for the next weight. Continue to follow the instructions on the display until the calibration is completed.

NOTE: To cancel at any time, press *CANCEL*.

CALIBRATION TEST

Use Calibration Test to compare a known calibration weight against the stored span calibration data.

With no load on the scale, press ***CAL TEST*** to begin the process. The balance captures the zero point, then prompts for the span value.

The display shows status, followed by the difference between the current calibration weight and the stored calibration data.

ZERO

Press ***ZERO*** to zero the balance.

TARING

With no load on the pan, press ***ZERO*** to set the display to zero. Place an empty container on the pan and press ***TARE***. Add material to the container and its net weight is displayed. Remove container and container's weight appears as a negative number. Press ***TARE*** to clear.

APPLICATION MODES

Touch the top left application field (weighing in the example below) to select the application mode. (See Figures 4-5)

Figure 4

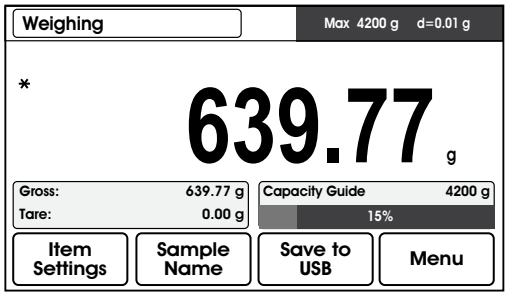
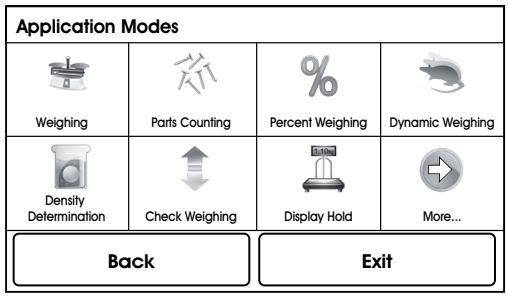


Figure 5



NOTE: Before using any application, ensure the balance has been leveled and calibrated

WEIGHING

Use this application to determine the weight of items in the selected unit of measure.

1. In the upper left portion of the home screen, (See Figure 6) select ***WEIGHING*** (this application is the default).
2. Press ***TARE*** or ***ZERO*** if necessary to begin.
3. Place objects on the pan to display the weight. When stable, the * appears.
4. The resulting value is displayed in the main display line in the active unit of measure.

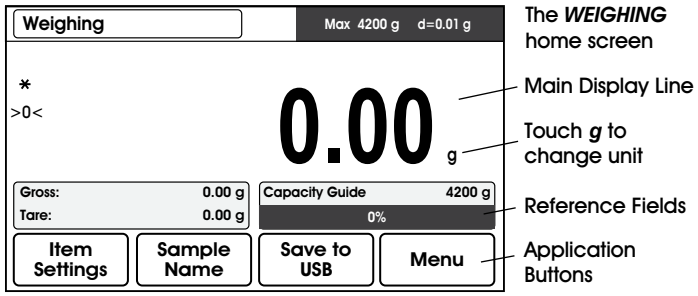
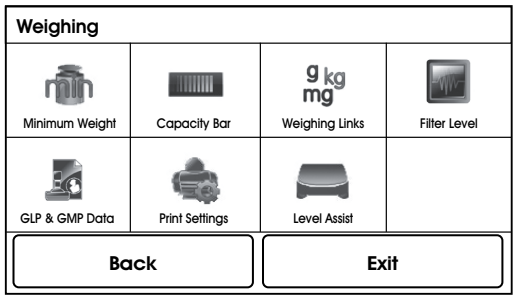


Figure 6

ITEM SETTINGS

To view or adjust the current settings, touch the ***ITEM SETTINGS*** button. The Settings screen appears. (See Figure 7)

Figure 7

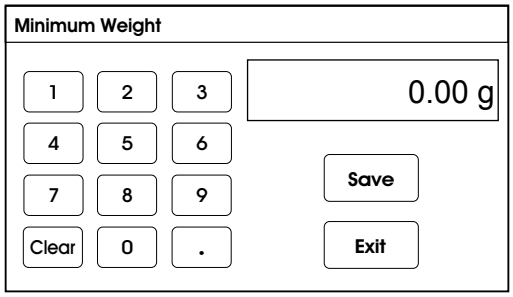


Minimum Weight: Establish a minimum weight value to be used to verify a reading. If an actual weight is below the established minimum weight value, it is flagged by a color change: **yellow**.

To adjust the minimum weight value, touch the ***MINIMUM WEIGHT*** button.

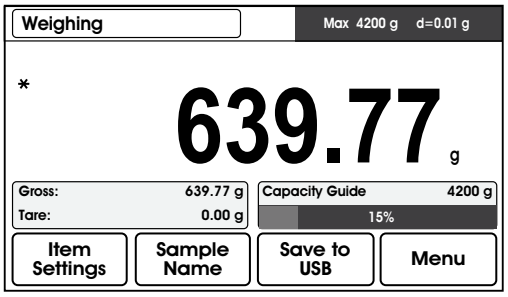
A numeric input window appears. (See Figure 8) Use the keys to enter the desired minimum weight, then press ***SAVE***. The display reverts to the previous screen. To return to the Weighing home screen, touch ***EXIT*** at the bottom of that screen.

Figure 8



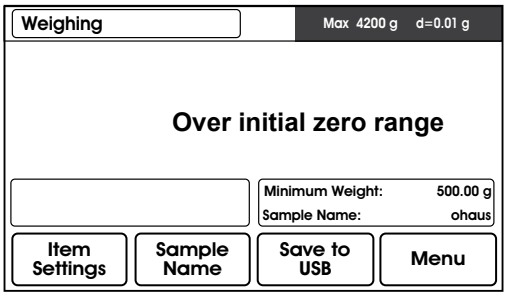
Capacity Bar: When set to "on", a capacity bar is displayed in the reference field. The capacity guide will show the current weight as a percentage of balance capacity. (See Figure 9)

Figure 9



If capacity bar is set to "off", the reference field will show minimum weight and sample name. (See Figure 10)

Figure 10



Weighing Units: Change the displayed unit.

NOTE: Touching the weighing unit from application home screen will also open the Weighing Units screen.

Filter Level: Change filtering level.

GLP & GMP Data: Change Good Laboratory Practices (GLP) and Good Manufacturing Practices (GMP) data.

Print Settings: Change printing settings.

Level Assist: Instructions on how to move the balance feet to level the balance.

SAMPLE NAME

Press this button to add a sample name. An alphanumeric input window appears. Press ⇧ to alternate between lower and upper case characters. (See Figures 11-12)

Figure 11 Lower Case:

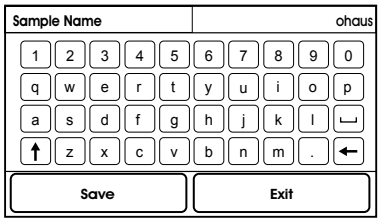
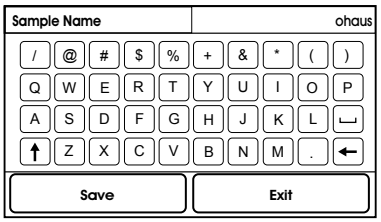


Figure 12 Upper Case:

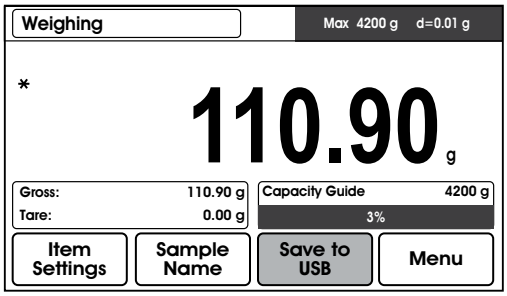


Key in the desired sample name and press ***SAVE*** to save the name and return to weighing home screen.

SAVE TO USB

Insert the USB flash drive into the USB slot located on the front of the balance. Next, press the ***SAVE TO USB*** button to save the data to the USB flash drive. Once saved, the button will momentarily change color to **orange**. (See Figure 13)

Figure 13



NOTE: The first time a USB flash drive is connected to the balance, there might be some delay time before the *SAVE TO USB* button works. This is due to the balance creating the necessary folders on the USB flash drive where the data will be stored.

The density determination and check weighing applications do not have a *SAVE TO USB* button.

CAUTION! The weighing data will be saved to USB every day. However, if different weighing modes are used, the data will be separately saved to individual files.

Depending on the USB drive used, all data might not be transferred from the balance or the display might freeze. If this happens, unplug the USB flash drive and try another USB flash drive.

Uline takes no responsibility if data on USB flash drive is erased or if the USB flash drive breaks while it is connected to the balance. To minimize the risk of problems arising, Uline suggests using a high quality USB flash drive.

PARTS COUNTING

Use this application to count samples of uniform weight.

1. In the upper left portion of the home screen, select Parts Counting.
2. Press ***TARE*** or ***ZERO*** if necessary to begin.
3. Place objects on the pan to display the weight. When stable, the * appears.
4. The resulting value is displayed in the main display line in pieces (PCS). (See Figure 14)

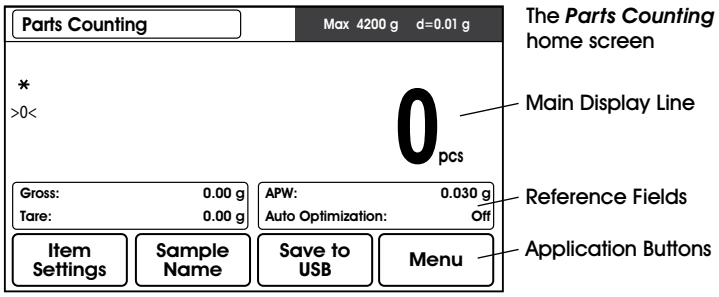
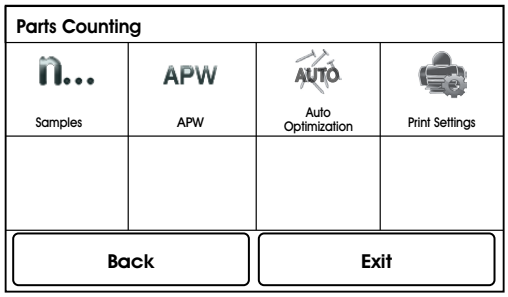


Figure 14

ITEM SETTINGS

To view or adjust current settings, touch the ***ITEM SETTINGS*** button. The settings screen appears. (See Figure 15)

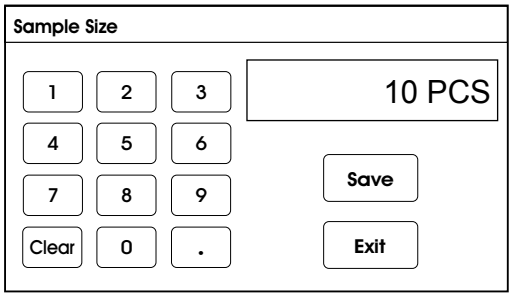
Figure 15



Samples: The sample size can be 1 to 10,000 pieces. The default sample size is 10. Once a sample size is changed, the balance will immediately open the recalculate APW screen, expecting to establish a new APW.

1. To adjust the sample size, touch the ***SAMPLES*** button. A numeric input window appears. (See Figure 16)

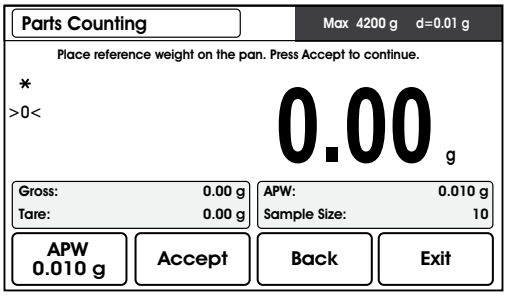
Figure 16



2. Use the keys to enter the desired sample size, then press ***SAVE***.

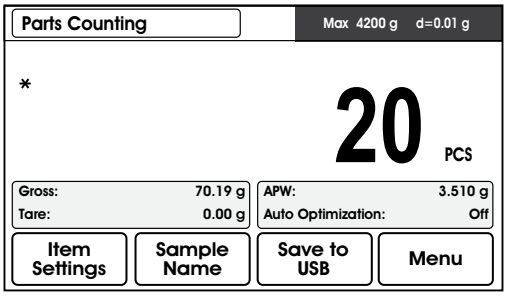
3. The next screen appears, with the message to place the reference weight on the pan. (See Figure 17)

Figure 17



4. Place the reference weight on the pan, then touch ***ACCEPT*** to capture the value; the screen shows number of pcs. (See Figure 18)

Figure 18

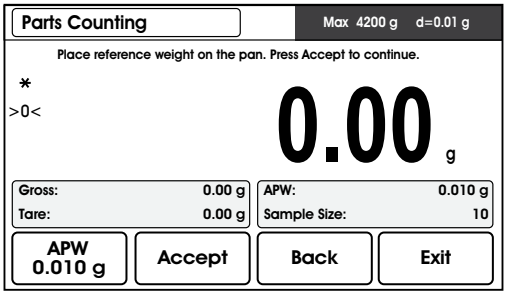


Establish an Average Piece Weight (APW): Each time a new type of part is counted, the nominal weight of one piece (APW) must be established using a small quantity of pieces. This APW is stored until replaced by another APW.

There are two methods to establish the APW value:

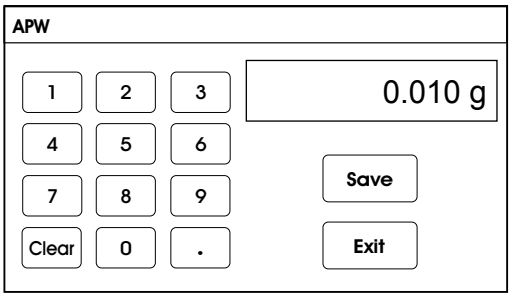
1. The actual APW is known.
2. The APW must be derived by weight. For this case the current sample size will be used. (See Figure 19)

Figure 19



Set a Known Average Piece Weight (APW): To adjust the APW value directly, touch the ***APW*** button. A numeric input window appears. (See Figure 20)

Figure 20

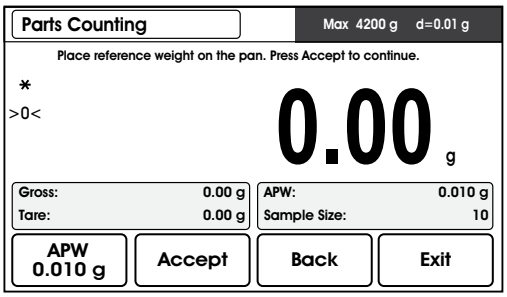


Key in the desired APW Weight, then press ***SAVE***.

The display returns to the application home screen with the new APW value in the reference field. (See Figure 19)

Set a New Average Piece Weight (APW) – Derived: To establish a new APW, place the reference weight on the pan and press ***ACCEPT*** to continue. (See Figure 21)

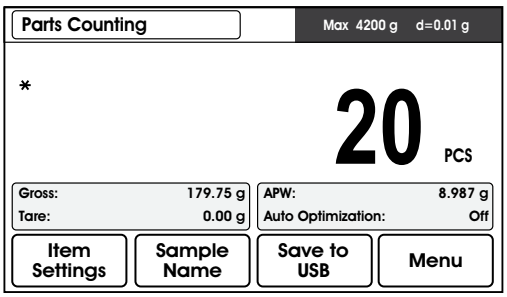
Figure 21



NOTE: The sample size that is displayed will be used. To use a different sample size, change that first. (See Figure 21)

The home screen shows the number of pieces at the new APW. (See Figure 22)

Figure 22



Auto Optimization: When set to ***ON***, improves counting accuracy by recalculating the piece weight automatically as parts are added. Default is ***OFF***.

NOTE: APW optimization occurs only when the number of pieces added to the pan is between one and three times the number already on the pan. If the APW is entered manually by the numeric keypad, APW auto optimization will not occur.

Print Settings: Change printing settings.

NOTE: The *SAVE TO USB* button will only appear after a USB flash drive has been connected to the balance. See page 6 for more information.

PERCENT WEIGHING

Use Percent Weighing to measure the weight of a sample displayed as a percentage of a preestablished reference weight. The default (or last) reference weight is displayed.

1. In the upper left portion of the home screen, select Percent Weighing. (See Figure 23)
2. Place an object on the pan. The difference between the sample and the reference weight is displayed as a percentage.

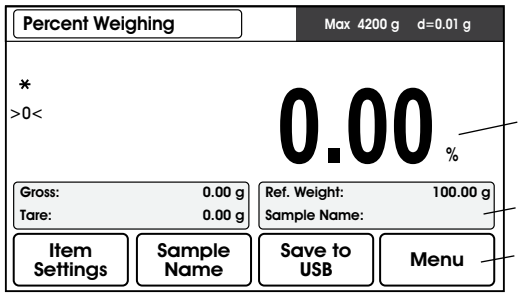
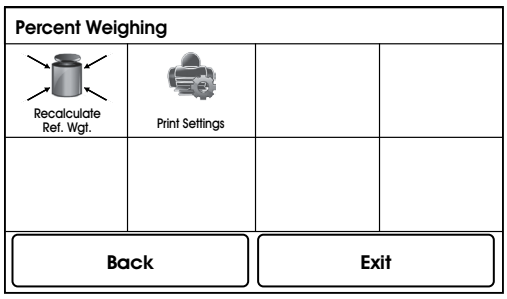


Figure 23

ITEM SETTINGS

To view or adjust the current settings, touch the ***ITEM SETTINGS*** button. The Settings screen appears. (See Figure 24)

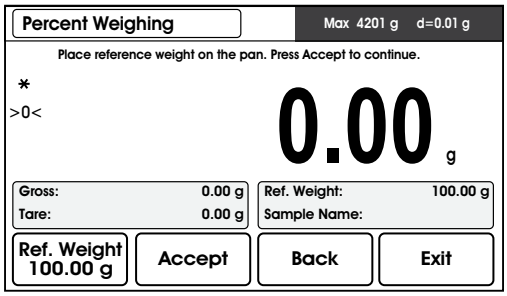
Figure 24



Recalculate Reference Weight: To establish a new reference weight value, touch the ***RECALCULATE REFERENCE WEIGHT*** button.

Follow the screen instructions to establish a new reference weight. (See Figure 25)

Figure 25



Alternatively, press the ***REF. WEIGHT*** button from the Percent Weighing Recalculate Ref. Wgt screen to establish a new reference weight manually through a numerical keypad.

Print Settings: Change printing settings.

NOTE: The *SAVE TO USB* button will only appear after a USB flash drive has been connected to the balance. See page 6 for more information.

DYNAMIC WEIGHING

Use this application to weigh an unstable load, such as a moving animal. Two different start/reset modes can be selected: **Manual** (start and stop via key press) and **Automatic** (start and stop automatically).

DYNAMIC WEIGHING – MANUAL (DEFAULT)

1. In the upper left portion of the home screen, select Dynamic Weighing. (See Figure 26)
2. Place objects on the pan and press the ***START*** button.

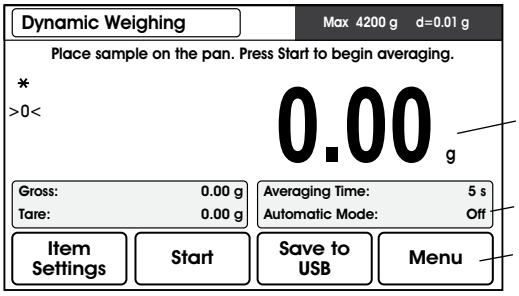


Figure 26

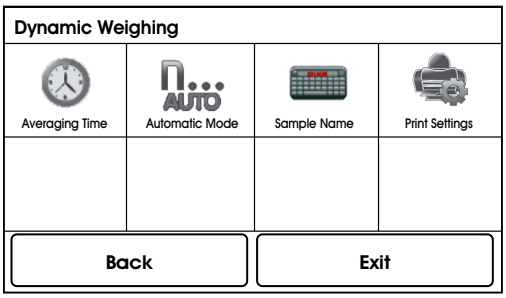
3. The balance begins a countdown (averaging process). During the countdown, the information line displays the time remaining. If necessary, press ***STOP*** to quit.
4. When the countdown ends, the result line is displayed and held. Press ***CLEAR*** to clear the held weight and return to the initial screen.

NOTE: Clear the pan before beginning a new dynamic weighing cycle.

ITEM SETTINGS

To view or adjust the current settings, touch the ***ITEM SETTINGS*** button. The Settings screen appears. (See Figure 27)

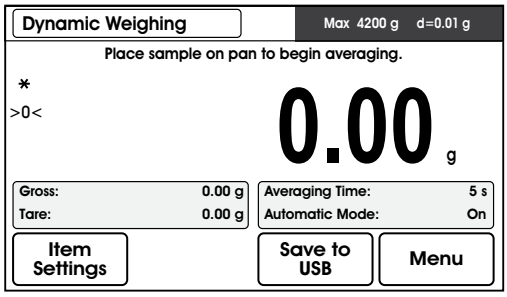
Figure 27



Averaging Time: Set the averaging time to a value between 1 and 99 seconds. Default is 5 seconds.

Automatic Mode: When set to ON, the cycle begins when an object is placed on the pan, and the held value is automatically reset when the object is removed from the pan. (See Figure 28)

Figure 28



Sample Name: Assign a name to the sample.

Print Settings: Change printing settings.

NOTE: The *SAVE TO USB* button will only appear after a USB flash drive has been connected to the balance. See page 6 for more information.

DENSITY DETERMINATION

Use this application to determine an object's density. (See Figure 29)

Four types of density determination can be made:

1. Solids more dense than water
2. Solid less dense than water
3. Liquid density
4. Porous material (impregnated with oil)

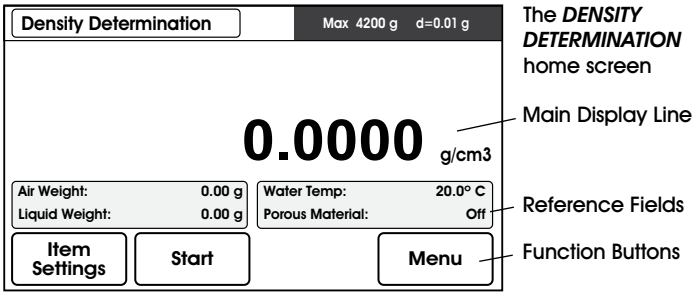
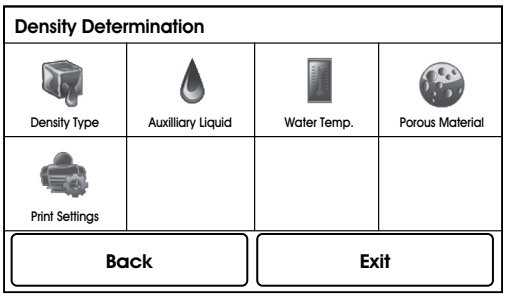


Figure 29

MEASURING THE DENSITY OF A SOLID USING WATER (DEFAULT)

Press the ***ITEM SETTINGS*** button to open the Density Determination settings screen. (See Figure 30)

Figure 30



Confirm the following **Setups** are selected:

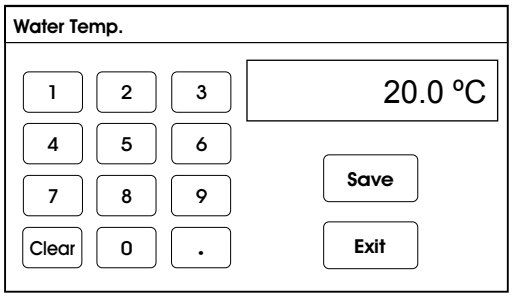
- **Density Type: Solid**
- **Auxiliary Liquid: Water**
- **Porous Material: Off**

1. To adjust the water temperature value, touch the ***WATER TEMP.*** button.

NOTE: The balance calculates water density based on the water temperature value entered.

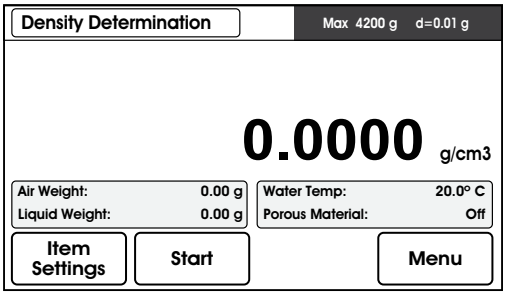
2. Measure the actual water temperature using a precision thermometer. A numeric input window appears. (See Figure 31)

Figure 31



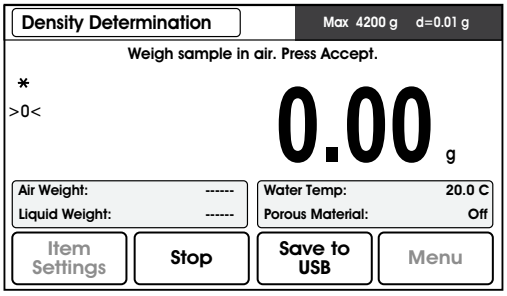
3. Enter the actual water temperature, then press ***SAVE***.
4. To return to the Density Determination home screen, touch ***BACK***. (See Figure 32)

Figure 32



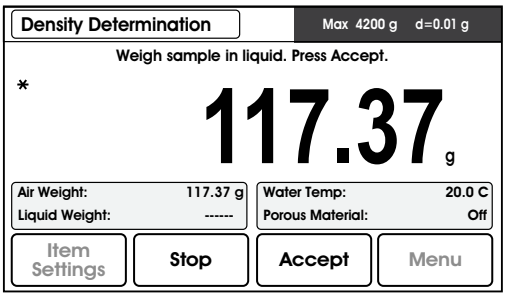
Step 1 – Weigh the Sample in Air: Press ***START***. Follow screen instructions, then press ***ACCEPT*** to store the dry sample weight (in air). (See Figure 33)

Figure 33



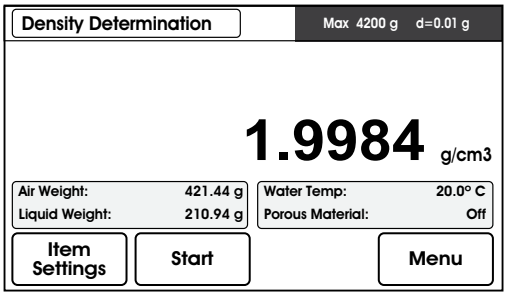
Step 2 – Weigh the Sample Submerged in Liquid: Follow the screen instructions, then press ***ACCEPT*** to store the sample weight (submerged in liquid). (See Figure 34)

Figure 34



Once the necessary weights have been determined, the density of the sample is displayed in g/cm^3 (along with the weight in air, weight in water) on the application screen. (See Figure 35)

Figure 35

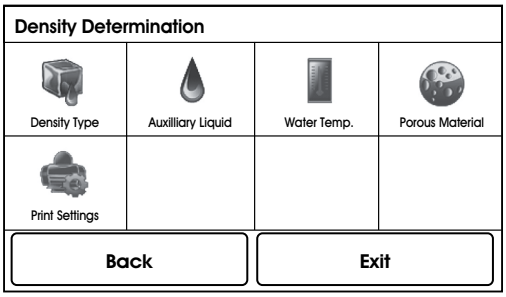


5. Press ***START*** to reset all the weight values and restart the process.

MEASURING THE DENSITY OF A BUOYANT MATERIAL USING WATER

Press the ***ITEM SETTINGS*** button to open settings screen. (See Figure 36)

Figure 36



Confirm the following **Setups** are selected:

- **Density Type: Solid**
- **Auxiliary Liquid: Water**
- **Porous Material: Off**

Press ***BACK*** to return to the density determination home screen.

Follow the same procedure as solid material above, except in density determination step two, push the sample down into the liquid until it is fully submerged.

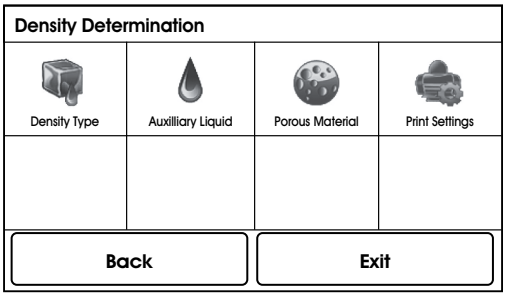
MEASURING THE DENSITY OF A SOLID USING AN AUXILIARY LIQUID

To enable this feature, enter the density determination setup menu and select the following:

- **Density Type: Solid**
- **Auxiliary Liquid Type: Other**
- **Porous Material: Off**

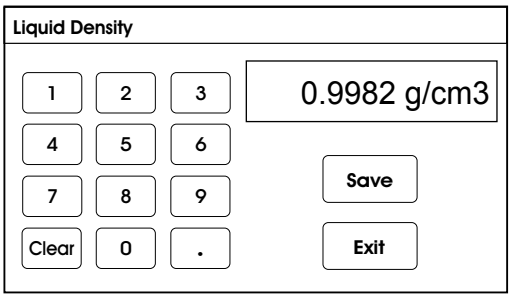
Confirm the default values displayed (liquid density, etc) are correct. (See Figure 37)

Figure 37



1. To adjust the liquid density value, touch the ***AUXILIARY LIQUID*** button and select **Other**.
2. A numeric input window appears. (See Figure 38)

Figure 38



3. Key in the density in **g/cm³**, then press ***SAVE***. The display returns to the previous screen. To return to the density determination home screen, touch ***BACK***.
4. Begin the density determination process as per above.

MEASURING THE DENSITY OF A LIQUID USING A CALIBRATED SINKER (not supplied)

To enable this feature, enter the density setup menu and select the following; **Density Type: Liquid**. (See Figure 39)

NOTE: When the density type is set to Liquid, the liquid type and porous material selections are disabled.

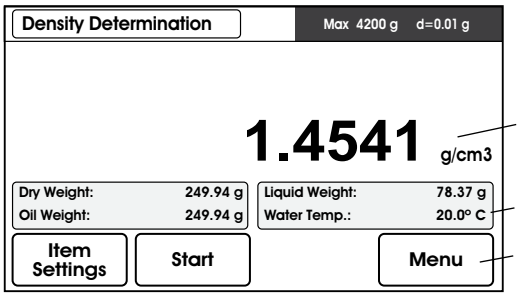
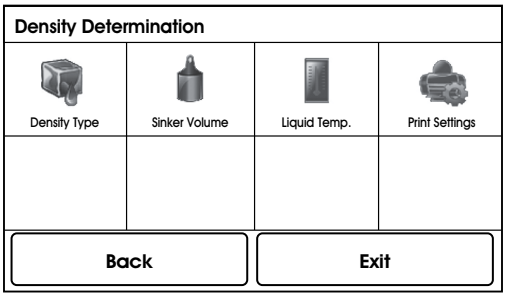


Figure 39

Confirm that the default value displayed (sinker volume) is correct. To edit the default values, touch ***SINKER VOLUME***.

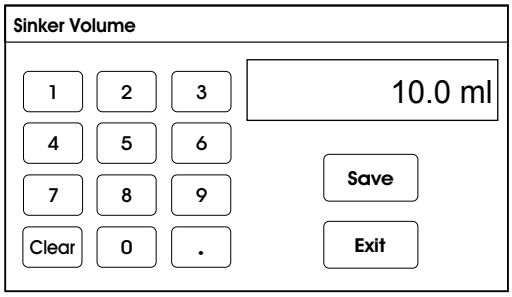
1. To adjust the sinker volume value, touch the ***SINKER VOLUME*** button. (See Figure 40)

Figure 40



2. A numeric input window is displayed. (See Figure 41)

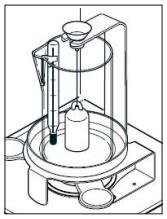
Figure 41



3. Key in the desired value, then press ***SAVE***. The display returns to the previous screen with the new value highlighted.

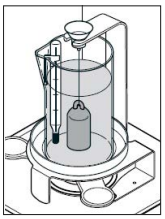
NOTE: To return to the density determination home screen, touch *BACK*.

4. Press ***START*** to start the process.



Step 1 – Weigh the Sinker in Air: Follow the screen instructions, then press ***ACCEPT*** to store the sinker weight (in air). (See Figure 42)

Figure 42



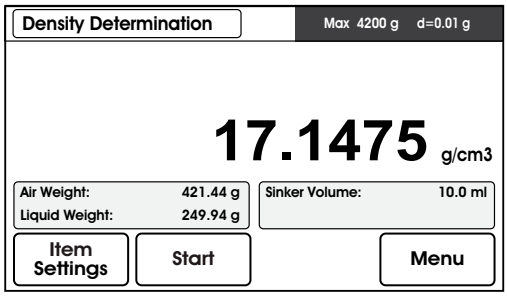
Step 2 – Weigh the Sinker Submerged in the Test Liquid: Follow the screen instructions, then press ***ACCEPT*** to store the sinker weight (submerged in liquid). (See Figure 43)

Figure 43

Once the necessary weights have been determined, the density of the liquid sample is displayed in **g/cm³** (along with the weight in air, weight in water) on the application screen.

5. Press ***START*** to reset all the weight values and restart theprocess. (See Figure 44)

Figure 44

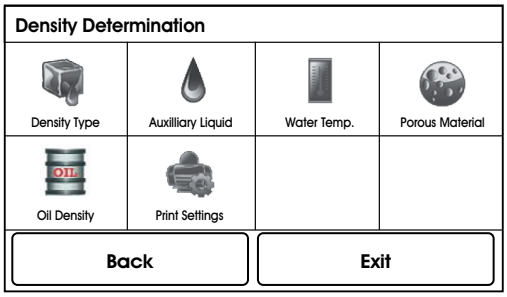


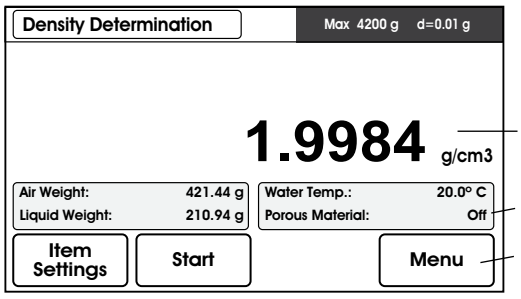
MEASURING THE DENSITY OF POROUS MATERIAL USING OIL

To enable this feature, enter the density determination **Setup** menu (See Figures 45-46), and set the following:

- **Density Type: Solid**
- **Auxiliary Liquid Type: Water**
- **Porous Material: On**

Figure 45





The ***DENSITY DETERMINATION – POROUS*** home screen

Main Display Line

Reference Fields

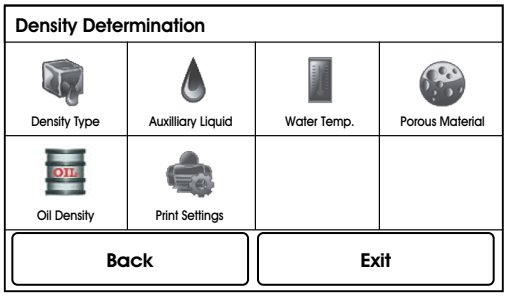
Function Buttons

Figure 46

Confirm the default values displayed (Water Temp.) are correct.

1. To edit the default values, touch ***ITEM SETTINGS***. The settings screen appears. (See Figure 47)

Figure 47



The balance calculates water density based on the water temperature value entered (look-up table). Measure the actual water temperature using a precision thermometer.

2. To adjust the water temperature or oil density values, touch the ***WATER TEMP.*** or ***OIL DENSITY*** button. Numeric input windows appear. Key in the desired value, then press ***SAVE***. (See Figures 48-49)

Figure 48

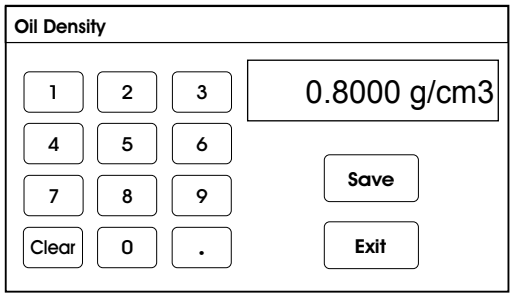
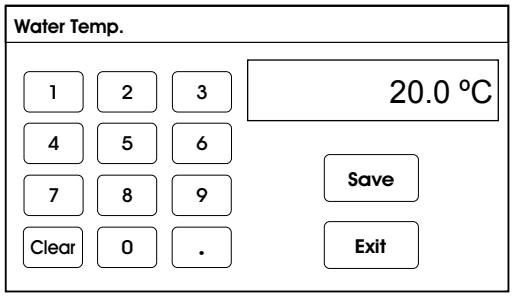


Figure 49

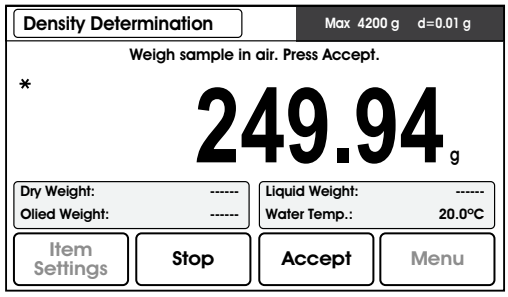


3. The display returns to the previous screen with the new value highlighted. To return to the density determination home screen, touch ***EXIT***.
4. Press ***BEGIN DENSITY CALCULATION***.

STEP 1 – WEIGH THE UN-OILED SAMPLE IN AIR.

Follow the screen instructions then press ***ACCEPT*** to store the dry sample weight (in air). (See Figure 50)

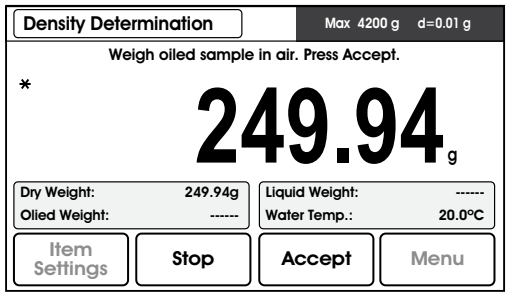
Figure 50



STEP 2 – WEIGH THE OILED SAMPLE IN AIR.

Follow the screen instructions then press ***ACCEPT*** to store the sample weight (oiled). (See Figure 51)

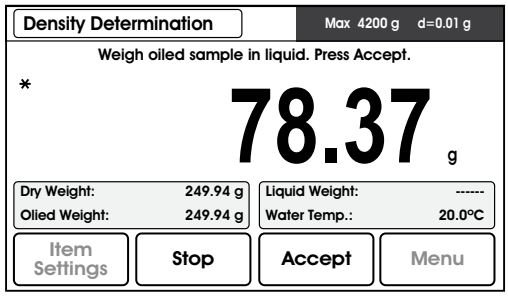
Figure 51



STEP 3 – WEIGH THE OILED SAMPLE SUBMERGED IN LIQUID.

Follow the screen instructions then press ***ACCEPT*** to store the oiled sample weight (submerged in liquid). (See Figure 52)

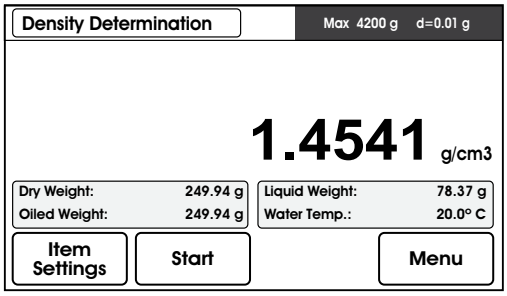
Figure 52



Once the necessary weights have been determined, the density of the sample is displayed in g/cm³ (along with the weight in air, un-oiled and oiled, and weight in water) on the application screen.

The value stays on the display until ***START*** is touched. Press ***START*** to reset all the weight values and restart the process. (See Figure 53)

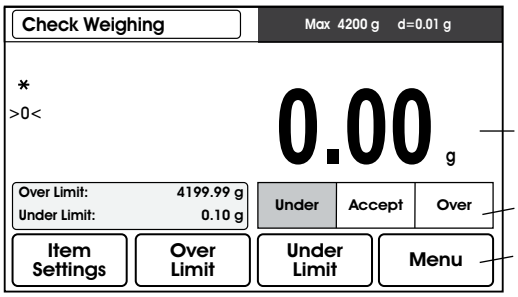
Figure 53



CHECK WEIGHING

Check Weighing is used to compare the weight of a sample against target limits.

1. In the upper left portion of the home screen, select Check Weighing. (See Figure 54)
2. The default (or last) check weight limits are displayed.
3. Place objects on the pan.
4. The Under/Accept/Over status is shown in the progress bar area while the actual weight of the item is shown on the main display line.



The ***CHECK WEIGHING*** home screen

Main Display Line

Reference Fields

Application Buttons

Figure 54

To set the over limit value, touch the ***OVER LIMIT*** button. To set the under limit value, touch the ***UNDER LIMIT*** button. A numeric input window appears. (See Figures 55-56)

Figure 55

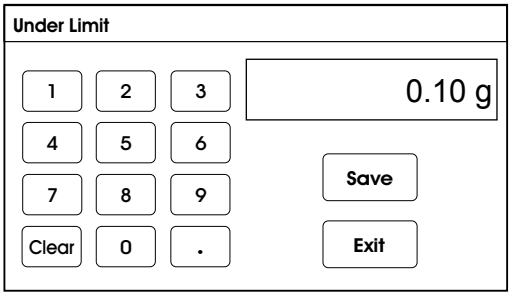
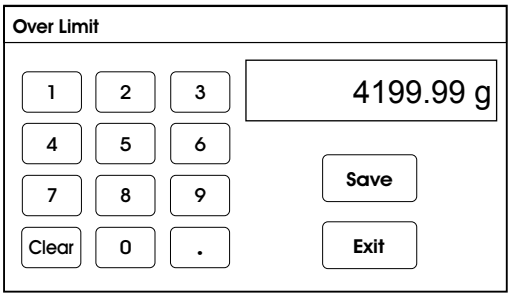


Figure 56

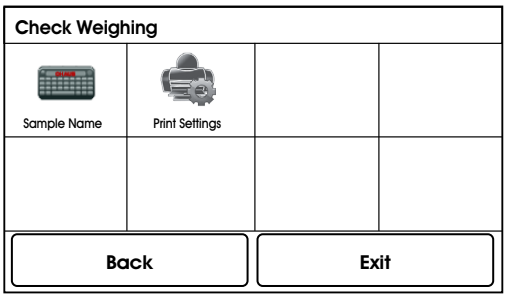


Enter the desired limit weight, then press ***SAVE***. To return to the Check Weighing home screen, touch ***EXIT***.

ITEM SETTINGS

To view or adjust the current settings, touch the ***ITEM SETTINGS*** button. The settings screen appears. (See Figure 57)

Figure 57



Sample Name: Assign a name to the sample.

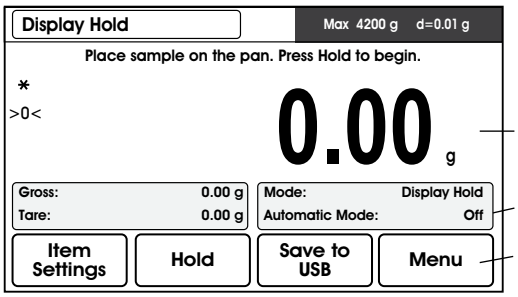
Print Settings: Change printing settings.

DISPLAY HOLD

Two modes are available: (See Figure 58)

Display Hold – allows the user to capture and store a stable weight.

Peak Hold – allows the user to capture and store the highest stable weight.



The ***DISPLAY HOLD*** home screen

Main Display Line

Reference Fields

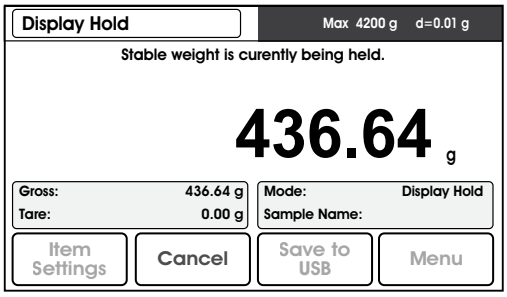
Function Buttons

Figure 58

DISPLAY HOLD

1. In the upper left portion of the home screen, select Display Hold. (See Figure 59)
2. Place the sample on the pan and press ***HOLD*** at any time while the weight is being captured.
3. The main display line now shows the first stable weight.
4. Press ***CLEAR*** to remove the hold and return to Display Hold home screen.

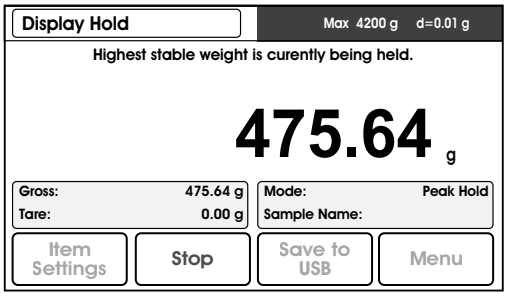
Figure 59



PEAK HOLD

1. In the upper left portion of the home screen, select Display Hold. (See Figure 60)
2. Choose Peak Hold mode in item settings. (See below)
3. Place sample on the pan and press ***START*** to begin.
4. Continue to weigh samples. The highest stable weight will be held.
5. To remove the hold and return to normal operation press ***STOP***.

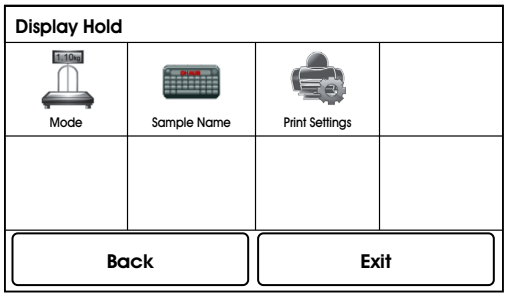
Figure 60



ITEM SETTINGS

To view or adjust the current settings, touch the ***ITEM SETTINGS*** button. The settings screen appears. (See Figure 61)

Figure 61



Mode: Choose between Peak Hold and Display Hold (default).

Sample Name: Assign a name to the sample.

Print Settings: Change printing settings.

NOTE: The *SAVE TO USB* button will only appear after a USB flash drive has been connected to the balance.

TOTALIZATION

Totalization measures the cumulative weight of a sequence of items. (See Figure 62) The cumulative total may exceed the capacity of the balance. The maximum number of samples (n) is 99.

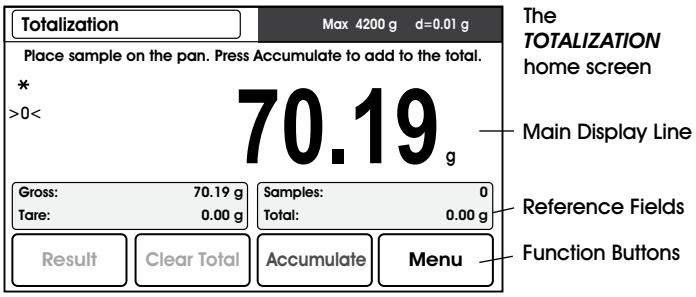


Figure 62

1. In the upper left portion of the home screen, select Totalization.
2. Place item on the pan to begin. The sample weight is shown on the main display line.
3. Press ***ACCUMULATE*** to add the weight (when stable) of the item to the total.
4. Remove the item from the weighing pan, then add the next item and continue as above.
5. Press ***RESULT*** to view the results from the totalization. (See Figure 63)

Figure 63

Totalization	
Item	Result
Samples	3
Total	506.95 g
Average	168.98 g
σ (stdev)	38.90 g
Minimum	117.00 g
Maximum	210.57 g
Range	93.57 g
Save to USB	Exit

6. When finished, press the ***CLEAR TOTAL*** button to reset the accumulated weight to zero.
7. Press ***SAVE TO USB*** to save the result to a USB flash drive or ***EXIT*** to return to the totalization home screen.

NOTE: Changing units converts the accumulation results to the selected unit.

FORMULATION

Use this application for compounding and recipe making. (See Figure 64) The maximum number of components is 50.

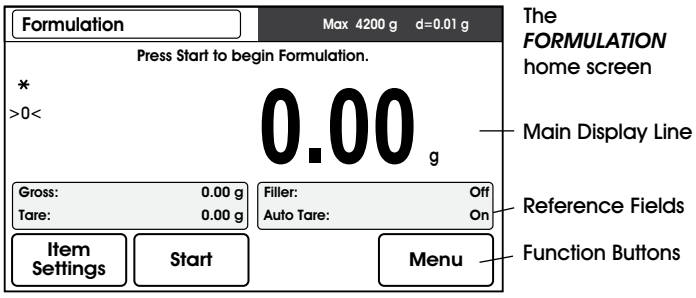


Figure 64

1. In the upper left portion of the home screen, select Formulation. (See Figure 65)
2. Press ***START*** to begin the compounding process.
3. Place the first ingredient on the pan (or in a tared container) and press ***ACCEPT*** to store the component.
4. Continue adding components and pressing ***ACCEPT*** to store the weight of the individual components until the formula is complete. The **Total** line shows the total weight of all the components.
5. Press ***STOP*** to finish the formulation. The formulation results are displayed:

NOTE: If filler is set to "on" (see Item Settings on page 17), the balance will ask to add a filler material to complete the formulation. Add the filler material and press *ACCEPT* to complete the formulation and display the results.

Figure 65

Formulation	
Comp.	Weight
1	241.76 g
2	272.95 g
Comp. Total	514.71 g
Save to USB	Exit

6. Press ***SAVE TO USB*** to save the results to a USB flash drive or ***EXIT*** to return to the Formulation Home screen.

NOTE: The formulation results will be cleared when a new formulation starts.

ITEM SETTINGS

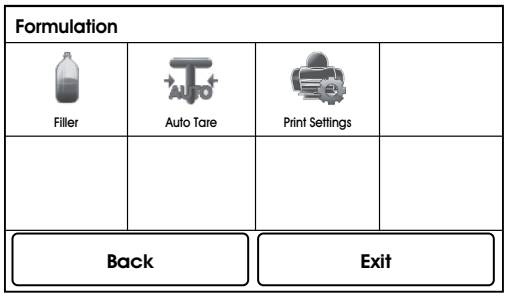
To view or adjust the current settings, touch the ***ITEM SETTINGS*** button. (See Figure 66) The settings screen appears.

Filler: If set to "on", a filler material is asked for at the end of the formulation.

Automatic Mode: If set to "on", the balance will automatically tare after the component weight has been accepted.

Print Settings: Change printing settings.

Figure 66



WEIGH BELOW

The scale is equipped with a weigh below hook for weighing below the balance.

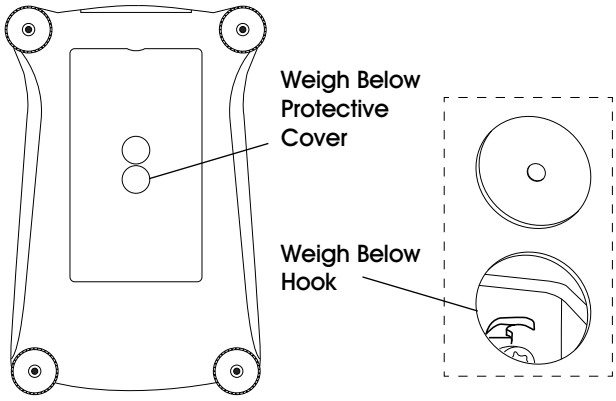
NOTE: Before turning the balance over, remove the pan and draft shield elements (if present) to prevent damage.

CAUTION! Do not place the balance on the pan support cone or load cell pins.

To use this feature, remove power from the balance, then remove the protective cover for the weigh below opening. (See Figure 67)

The balance can be supported using lab jacks or any other convenient method. Ensure the balance is level and secure. Power on the balance, then use a string or wire to attach items to be weighed.

Figure 67



MAINTENANCE

CALIBRATION

Periodically verify calibration by placing an accurate weight on the balance and viewing the result.

CLEANING

WARNING! Disconnect the balance from the power supply before cleaning.

CAUTION! Do not use solvents, harsh chemicals, ammonia or abrasive cleaning agents.

Make sure that no liquid enters the interior of the balance.

Clean the balance at regular intervals.

Housing surfaces may be cleaned with a lint-free cloth slightly dampened with water or a mild cleaning agent.

Glass surfaces may be cleaned with a commercial glass cleaner. Follow the steps on page 18 on how to remove and install the sliding doors.

MAINTENANCE CONTINUED

REMOVING AND REINSTALLING THE GLASS DOORS FOR CLEANING:

1. On the back of the balance, press the pin and slide out the door. (See Figure 68)
2. After cleaning, slide the doors into the slot while pressing the pin mentioned in step one. (See Figure 69)
3. Slide the doors into the slot until the back stopper aligns with the other door. (See Figure 70)

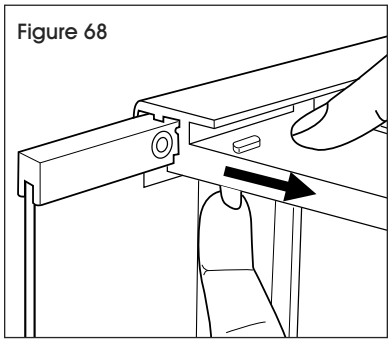


Figure 68

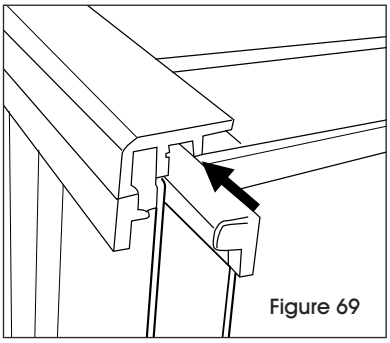


Figure 69

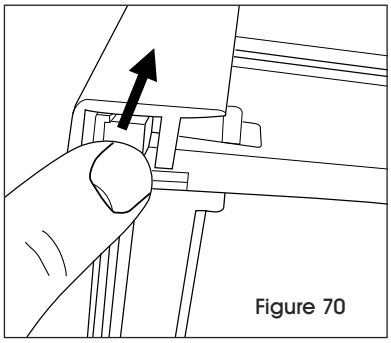


Figure 70

TROUBLESHOOTING

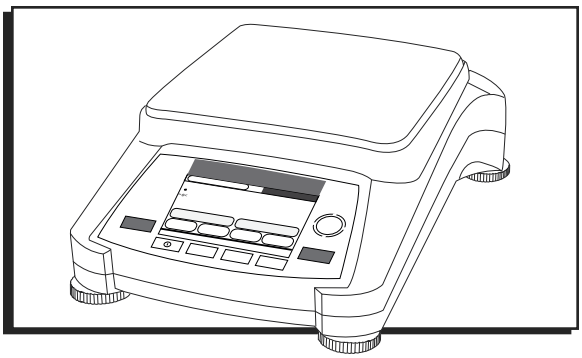
OPERATING ISSUES	POSSIBLE CAUSES	RECOMMENDATIONS
Balance will not turn on.	No power to balance.	Verify connection and voltage.
Poor accuracy.	Improper calibration. Unstable environment.	Platform calibration. Move balance to suitable location.
Cannot calibrate.	Calibration menu locked. Approved Mode set to "on". Unstable environment. Incorrect calibration masses.	Turn Calibration menu lock off. Turn Approved Mode off. Move balance to suitable location. Use correct calibration masses.
Cannot change menu settings.	Sub-menu locked. Approved Mode set to "on".	Unlock sub-menu. Turn Approved Mode off.
Low Reference weight.	Reference weight too small. The weight on the pan is too small to define a valid reference weight.	Increase sample size.
Invalid Piece Weight.	Average piece weight is too small.	Increase average piece weight.
Operation timeout.	Weight reading is not stable.	Move balance to suitable location.
Screen displays "------".	Busy (tare, zero, printing, waiting for a stable weight).	Wait until completion.
Scale will not weigh or is displaying inaccurate weights.	Scale has fallen out of calibration.	Recalibrate scale. Refer to page 3.

If the troubleshooting section does not resolve your problem, contact Uline Customer Service at 1-800-295-5510.

ULINE H-5276, H-5278
H-5279, H-6097

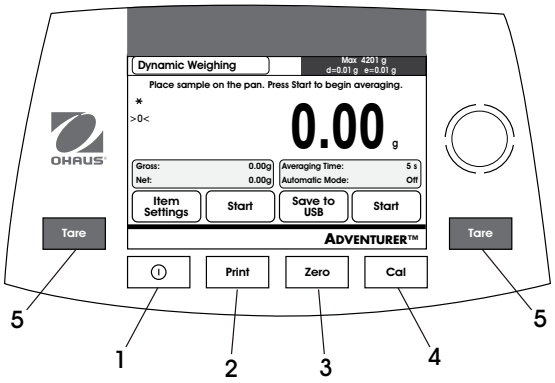
OHAUS ADVENTURER®
BÁSCULA

800-295-5510
uline.mx



RESUMEN DE LOS CONTROLES

PANEL DE CONTROL



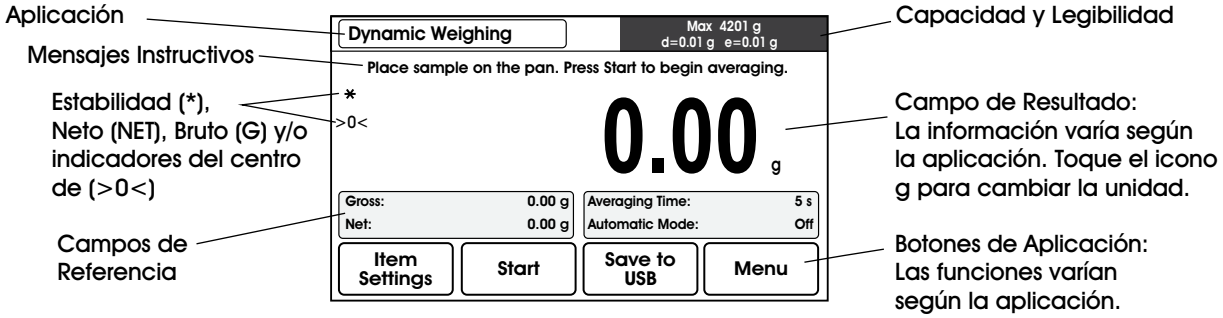
PARTES DEL PANEL DE CONTROL

#	DESCRIPCIÓN
1	Botón ON/OFF (Encendido y apagado)
2	Botón Print (Imprimir)
3	Botón Zero (Cero)
4	Botón Calibration (Calibración)
5	Botones Tare (Tara)

FUNCIONES DE CONTROL

BOTÓN		Print	Zero	Cal	Tare
FUNCIÓN PRIMARIA (Presión corta)	**ON/OFF (Encendido/Apagado)** Si la báscula está apagada, enciende la báscula.	**PRINT (Imprimir)** Imprime los datos actuales a través de la impresora de una computadora.	**ZERO (Cero)** Pone la báscula en cero.	**CALIBRATION (Calibración)** Realiza la función de calibración.	**TARE (Tara)** Realiza la función de tara.
FUNCIÓN SECUNDARIA (Presión larga)	Si la báscula está encendida, apaga la báscula. **NOTA: La báscula se encenderá automática al encender la fuente de alimentación.**				

PANTALLA DE APLICACIÓN PRINCIPAL



ENCENDER/APAGAR LA BÁSCULA

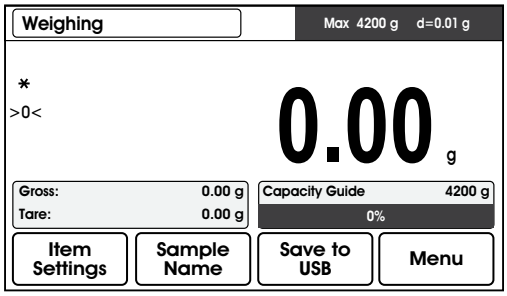
- Para encender la báscula, presione el botón. ⏻
- Para apagar la báscula, presione y mantenga ⏻ presionado el botón.

NAVEGACIÓN POR EL MENÚ

PARA ACCEDER A/SALIR DEL MENÚ

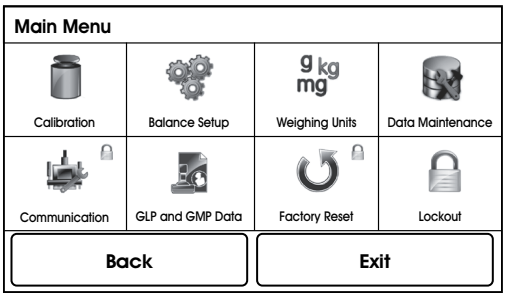
Toda la navegación por el menú se realiza tocando la pantalla. Para acceder al menú, toque ***MENU*** (menú) desde cualquier pantalla de inicio de aplicación. Aparecerá el menú principal, con botones de ***BACK*** (atrás) y ***EXIT*** (salir). (Vea Diagrama 1)

Diagrama 1



Continúe tocando el elemento apropiado de la lista para navegar por los elementos del menú. (Vea Diagrama 2)

Diagrama 2

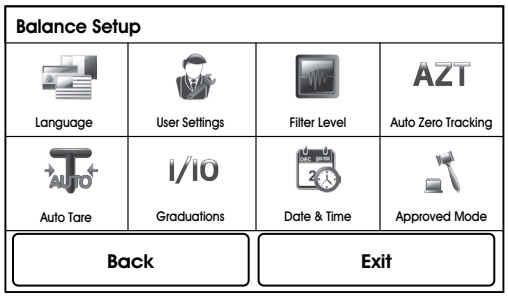


CAMBIAR LA CONFIGURACIÓN DEL MENÚ

Para cambiar una configuración del menú, navegue hasta dicha configuración siguiendo los pasos que se indican a continuación:

1. **Acceder al menú**: Desde cualquier pantalla de aplicación, toque ***MENU*** (menú). La lista principal del menú aparece en la pantalla. (Vea Diagrama 3)

Diagrama 3



2. **Seleccionar el submenú:** Encuentre el elemento en la lista del menú principal y tóquelo. Aparecerá el submenú.
3. **Seleccionar el elemento de menú:** Continúe hasta elegir la configuración deseada en la lista del menú. Toque la configuración para cambiarla. La configuración cambiada se mostrará resaltada en amarillo durante aproximadamente un segundo para confirmar el valor que se ha cambiado.
4. **Salir del menú y volver a la aplicación actual:** Una vez que la configuración se haya confirmado, toque ***EXIT*** (salir) para regresar a la aplicación.

NOTA: En cualquier momento puede tocar los botones *BACK* (atrás) y *EXIT* (salir) para navegar hasta el área deseada del menú o regresar a la aplicación actual. Continúe hasta seleccionar la configuración deseada en la lista del menú.

LISTA DEL MENÚ

Toque ***MENU*** (menú) para abrir la lista del menú.

Calibración:
Toque para ver las opciones de calibración.

Configuración de la báscula:
Toque para ver y cambiar la configuración de la báscula.

Unidades de pesaje:
Toque para ver y cambiar las unidades de pesaje.

Mantenimiento de los datos:
Toque para ver la configuración de mantenimiento de los datos.

Comunicación:
Toque para ver la configuración del dispositivo COM y la configuración de impresión.

Datos GLP y GMP:
Inserte datos del usuario para la trazabilidad.

Reinicio de fábrica:
Toque para reiniciar la configuración del menú a las opciones de fábrica.

Bloqueo:
Toque para ver las opciones de bloqueo.

HABILITAR LAS UNIDADES DE MEDIDA

Acceda al submenú de las unidades de pesaje para activar las unidades de medida deseadas. También se puede acceder a este menú presionando el símbolo de unidad de la pantalla de inicio de la aplicación.

NOTA: Debido a las leyes nacionales, puede que la báscula no incluya algunas de las unidades de medida que se detallana

SUBMENÚ DE UNIDADES

Milligramo

Gramo

Kilogramo

Quilate

Onza

Onza Troy

Libra

Pennyweight

Grano

Newton

Momme

Mesghal

Tael (HK)

Tael (SG)

Tael (TW)

Tical

Tola

Baht

Custom Unit 1

NOTA: Solo el modelo H-5276 convierte a mg.

NOTA: Si el modo Approved (Aprobado) está habilitado, no se mostraran algunas unidades.

Use la Custom Unit (unidad personalizada) para mostrar el peso en una unidad de medida alternativa.
La unidad personalizada se define usando un factor de conversión, en el que el factor de conversión es el número de unidades personalizadas por gramo expresadas de manera científica (Factor x 10^Exponente). El nombre de la unidad personalizada puede contener hasta tres caracteres.

Por ejemplo: Para mostrar el peso en onzas troy (0.03215075 onzas troy por gramo), ingrese un factor de 0.3215075 y un exponente de -1.

CALIBRACIÓN

NOTA: La unidad de calibración se muestra siempre en gramos.

¡PRECAUCIÓN! No altere la báscula durante cualquier fase de calibración.

SUBMENÚ DE CALIBRACIÓN

Calibración de Intervalo

Calibración de Linealidad

Prueba de Calibración

NOTA: Los modelos H-5276, H-5278, H-5279 y H-6097 tienen calibración de intervalo, calibración de linealidad y prueba de calibración.

CALIBRACIÓN INICIAL

Cuando la báscula se instale por primera vez, y cuando se traslade a otra ubicación, deberá calibrarse para garantizar unos resultados de pesaje precisos. La báscula puede calibrarse manualmente con masas externas. Asegúrese de que las masas de calibración apropiadas están disponibles antes de comenzar con la calibración.

PESAS DE CALIBRACIÓN			
MODELO DE ULINE NO.	MODELO DE OHAUS NO.	PUNTOS DE CALIBRACIÓN DE INTERVALO (G)	PUNTOS DE CALIBRACIÓN DE LINEALIDAD (G)
H-5276	AX423/E	0, 100, 200, 300, 400	0, 200, 400
H-5278	AX1502/E	0, 500, 1,000, 1,500	0, 1,000, 1,500
H-5279	AX8201/E	0, 2,000, 4,000, 6,000, 8,000	0, 4,000, 8,000
H-6079	AX822/E	0, 200, 400, 800	0, 400, 800

CALIBRACIÓN DE INTERVALO (UN SOLO PUNTO)

La calibración de intervalo emplea dos puntos de calibración, uno de la **carga del cero** y el otro del **peso completo especificado** (intervalo).

NOTA: La configuración que viene por defecto de fábrica se muestra en negrita.

Con la báscula encendida y sin carga sobre la bandeja, toque ***SPAN CALIBRATION*** (calibración de intervalo) para iniciar el proceso. Los valores de calibración adicionales que se van a usar se muestran en la pantalla. El mayor grado de precisión se consigue usando la masa más cercana al valor de intervalo completo.

NOTA: Para cambiar el punto de calibración de intervalo, toque el peso alternativo que se muestra en la pantalla. Siga las instrucciones de la pantalla y coloque el peso de calibración en la báscula cuando se le solicite. Cuando se haya completado, la pantalla mostrará el estado de la calibración de intervalo y regresará a la aplicación actual.

CALIBRACIÓN DE LINEALIDAD (PUNTOS MÚLTIPLES)

La calibración de linealidad emplea tres puntos de calibración, uno de la carga del cero y los otros de los pesos completos especificados. Sin colocar peso alguno en la báscula, presione ***LINEARITY CALIBRATION*** (calibración de linealidad) para comenzar el proceso. La báscula captura el punto del cero y luego solicita el siguiente peso. Continúe siguiendo las instrucciones de la pantalla hasta completar la calibración.

NOTA: Para cancelar en cualquier momento, presione *CANCEL* (cancelar).

PRUEBA DE CALIBRACIÓN

La prueba de calibración sirve para comparar un peso de calibración conocido con los datos de calibración de intervalo almacenados.

Sin colocar peso alguno en la báscula, presione ***CAL TEST*** (prueba de calibración) para comenzar el proceso. La báscula captura el punto del cero y luego solicita el valor de intervalo.

La pantalla muestra el estado, seguido de la diferencia entre el peso de calibración actual y los datos de calibración de intervalo almacenados.

ZERO (CERO)

Presione ***ZERO*** (cero) para poner la báscula en cero.

TARE (TARA)

Sin colocar peso alguno sobre la bandeja, presione la tecla ***ZERO*** (cero) para poner el valor de la pantalla en cero. Coloque un contenedor vacío sobre la bandeja y presione ***TARE*** (tara). Agregue el material al contenedor y se mostrará su peso neto. Quite el contenedor y el peso del contenedor aparecerá como un número negativo. Presione ***TARE*** (tara) para borrar.

MODOS DE APLICACIÓN

Toque el campo de aplicación ubicado arriba a la izquierda (pesaje en el ejemplo que se muestra a continuación) para seleccionar el modo de aplicación. (Vea Diagramas 4 y 5)

Diagrama 4

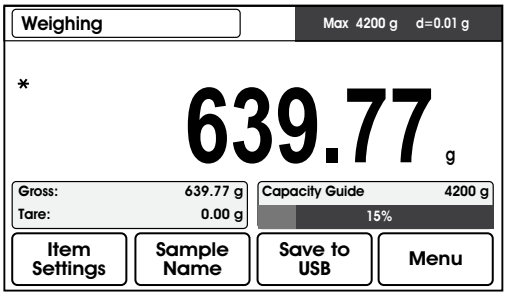
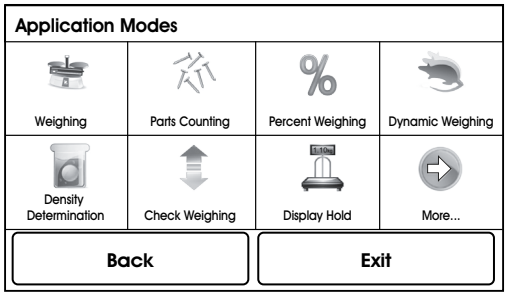


Diagrama 5



NOTA: Antes de usar cualquier aplicación, asegúrese de que ha nivelado y calibrado la báscula.

PESAJE

Use esta aplicación para determinar el peso de los artículos en la unidad de medida seleccionada.

1. En la parte superior izquierda de la pantalla de inicio, (Vea Diagrama 6) seleccione ***WEIGHING*** (pesaje) (esta es la aplicación por defecto).
2. Presione ***TARE*** (tara) o ***ZERO*** (cero) si es necesario para comenzar.
3. Coloque los objetos sobre la bandeja para mostrar el peso. Cuando esté estable, aparecerá el símbolo *.
4. El valor resultante se muestra en línea principal de la pantalla de la unidad de medida activa.

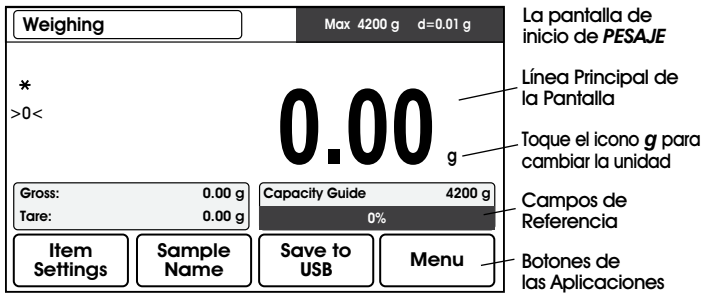
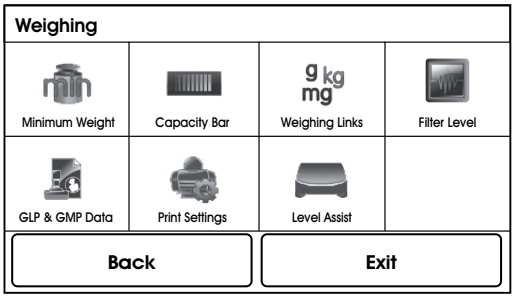


Diagrama 6

CONFIGURACIÓN DE LOS ELEMENTOS

Para ver o ajustar la configuración actual, toque el botón ***ITEM SETTINGS*** (configuración de los elementos). Aparecerá la pantalla de configuración. (Vea Diagrama 7)

Diagrama 7

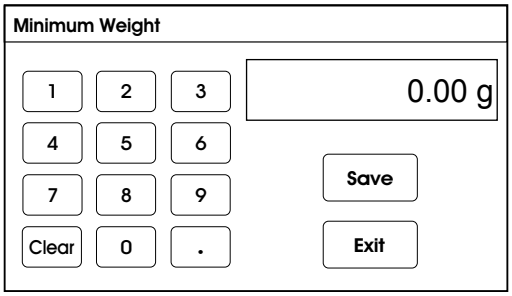


Peso mínimo: Establezca un valor de peso mínimo para usarlo para verificar una lectura. Si un peso real está por debajo del valor de peso mínimo establecido, aparecerá marcado en un color diferente: **amarillo**.

Para ajustar el valor de peso mínimo, toque el botón ***MINIMUM WEIGHT*** (peso mínimo).

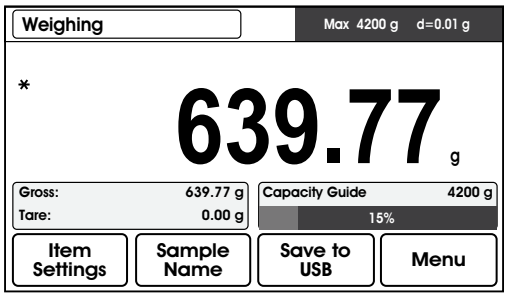
Aparecerá una ventana donde podrá ingresar números. (Vea Diagrama 8) Use las teclas para ingresar el peso mínimo deseado, luego presione ***SAVE*** (guardar). La pantalla regresará a la pantalla anterior. Para regresar a la pantalla de inicio de pesaje, toque ***EXIT*** (salir) en la parte inferior de dicha pantalla.

Diagrama 8



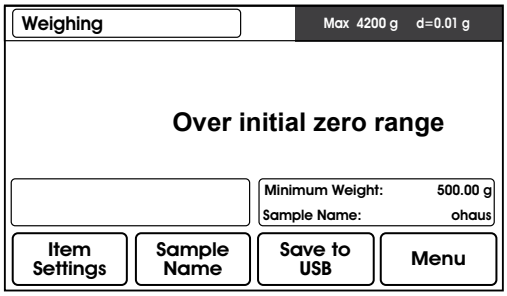
Barra de capacidad: Cuando está "activada", se muestra una barra de capacidad en el campo de referencia. La guía de capacidad mostrará el peso actual como un porcentaje de la capacidad de la báscula. (Vea Diagrama 9)

Diagrama 9



Si la barra de capacidad está "desactivada", el campo de referencia mostrará el peso mínimo y el nombre de la muestra. (Vea Diagrama 10)

Diagrama 10



Unidades de pesaje: Cambiar las unidades mostradas.

NOTA: Tocar la unidad de pesaje desde la pantalla de inicio de la aplicación también abrirá la pantalla de unidades de pesaje.

Nivel de filtrado: Cambiar el nivel de filtrado.

Datos GLP y GMP: Cambiar los datos de las Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL) y las Buenas Prácticas de Fabricación (BPF).

Configuración de impresión: Cambiar la configuración de impresión.

Asistencia en la nivelación: Instrucciones sobre cómo mover las patas de la báscula para nivelarla.

NOMBRE DE LA MUESTRA

Presione este botón para agregar un nombre a la muestra. Aparecerá una ventana donde podrá ingresar caracteres alfanuméricos. Presione [⇧] para alternar entre letras mayúsculas y minúsculas. (Vea Diagramas 11 y 12)

Diagrama 11 Minúscula:

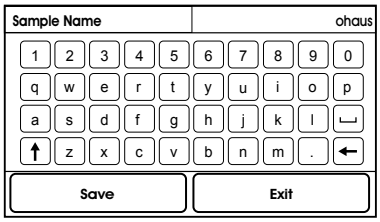
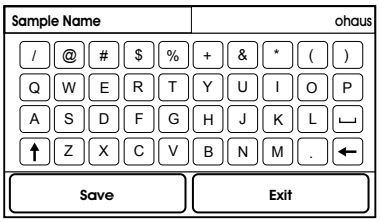


Diagrama 12 Mayúsculas:

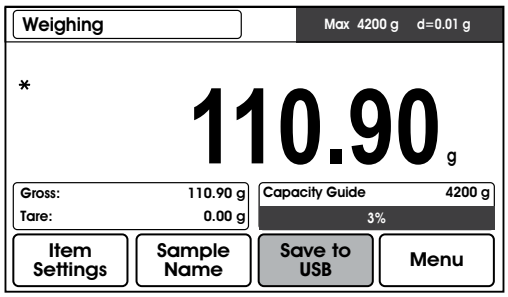


Ingrese el nombre de la muestra deseado y presione ***SAVE*** (guardar) para guardar el nombre y regresar a la pantalla de inicio de pesaje.

GUARDAR EN USB

Inserte la unidad USB en la ranura para USB ubicada en la parte delantera de la báscula. A continuación, presione el botón ***SAVE TO USB*** (guardar en usb) para almacenar los datos en la unidad USB. Una vez almacenados los datos, el botón cambiará momentáneamente de color a **naranja**. (Vea Diagrama 13)

Diagrama 13



NOTA: La primera vez que conecte una unidad USB a la báscula, puede que se produzca algún retraso antes de que funcione el botón *SAVE TO USB* (guardar en usb). Esto se debe a que la báscula debe crear las carpetas necesarias en la unidad USB donde se almacenarán los datos.

Las aplicaciones de determinación de la densidad y comprobación de peso no tienen un botón de *SAVE TO USB* (guardar en usb).

¡PRECAUCIÓN! Los datos se pesaje se guardarán en el USB todos los días. Sin embargo, si se utilizan distintos modos de pesaje, los datos se guardarán de manera independiente en carpetas separadas.

Dependiendo de la unidad USB utilizada, puede que no se transfieran todos los datos desde la báscula o que la pantalla se congele. Si esto ocurre, desenchufe la unidad USB y pruebe con otra unidad USB.

Uline no se hace responsable si se borran los datos de una unidad USB o de si la unidad USB se daña mientras está conectada a la báscula. Para minimizar el riesgo de que surjan problemas, Uline sugiere utilizar una unidad de USB de alta calidad.

CONTEO DE PIEZAS

Use esta aplicación para contar muestras de un peso uniforme.

1. En la parte superior izquierda de la pantalla de inicio, seleccione Parts Counting (Conteo de piezas).
2. Presione ***TARE*** (tara) o ***ZERO*** (cero) si es necesario para comenzar.
3. Coloque los objetos sobre la bandeja para mostrar el peso. Cuando esté estable, aparecerá el símbolo *.
4. El valor resultante se muestra en línea principal de la pantalla de piezas (PCS). (Vea Diagrama 14)

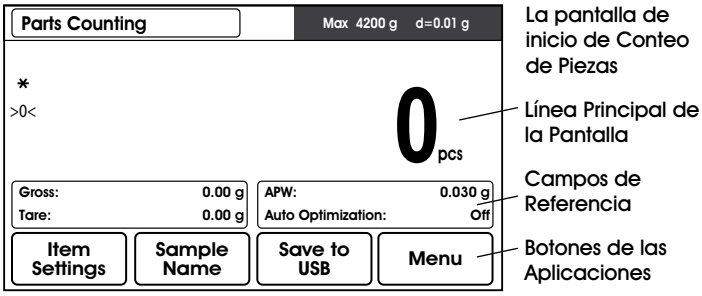
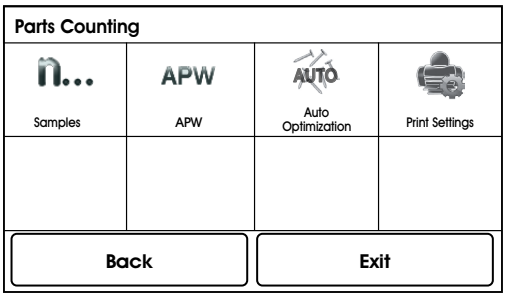


Diagrama 14

CONFIGURACIÓN DE LOS ELEMENTOS

Para ver o ajustar la configuración actual, toque el botón ***ITEM SETTINGS*** (configuración de los elementos). Aparecerá la pantalla de configuración. (Vea Diagrama 15)

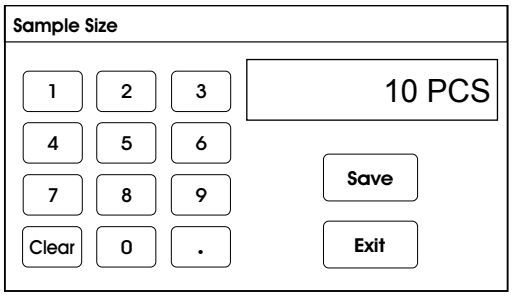
Diagrama 15



Muestras: El tamaño de la muestra puede ser de entre 1 y 10,000 piezas. El tamaño de muestra predeterminado es de 10. Una vez cambiado el tamaño de la muestra, la báscula abrirá inmediatamente la pantalla para recalcular el APW, esperando a establecer un nuevo APW.

1. Para ajustar el tamaño de la muestra, toque el botón ***SAMPLES*** (muestras). Aparecerá una ventana donde podrá ingresar números. (Vea Diagrama 16)

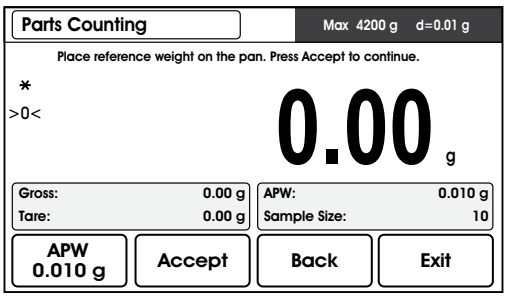
Diagrama 16



2. Use las teclas para ingresar el tamaño de la muestra deseado, luego presione ***SAVE*** (guardar).

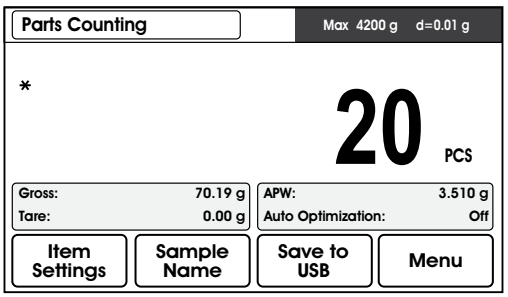
3. Aparecerá la siguiente pantalla, con el mensaje de colocar el peso de referencia en la bandeja. (Vea Diagrama 17)

Diagrama 17



4. Coloque el peso de referencia en la bandeja y luego toque ***ACCEPT*** (aceptar) para capturar el valor; la pantalla mostrará el número de piezas. (Vea Diagrama 18)

Diagrama 18

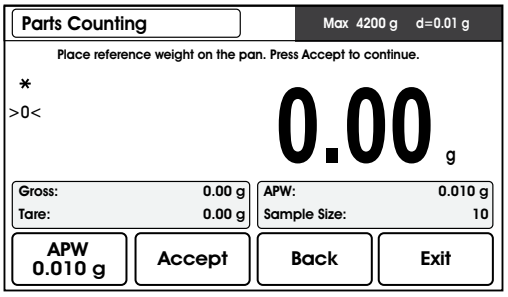


Determinar el peso promedio por pieza (APW): Cada vez que se cuenta un nuevo tipo de pieza, deberá determinarse el peso nominal de una pieza (APW) usando una pequeña cantidad de piezas. Este APW se almacena hasta que se reemplaza por otro APW.

Hay dos métodos para determinar un valor de APW:

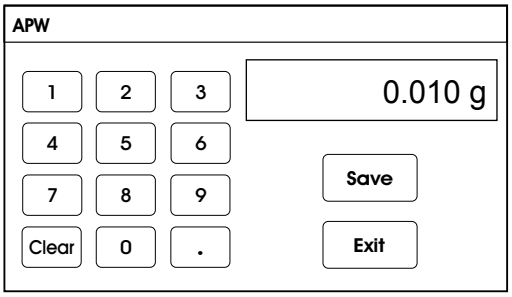
1. El APW actual se conoce.
2. El APW debe derivarse del peso. Para este caso, se utilizará el tamaño actual de muestra. (Vea Diagrama 19)

Diagrama 19



Determinar un peso promedio por pieza (APW) conocido: Para ajustar el valor del APW directamente, toque el botón ***APW***. Aparecerá una ventana donde podrá ingresar números. (Vea Diagrama 20)

Diagrama 20

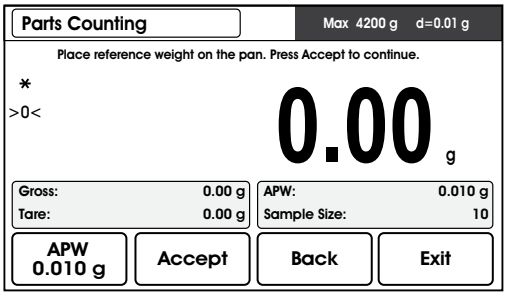


Ingrese el peso de APW deseado y luego presione ***SAVE*** (guardar).

La pantalla regresa a la pantalla de inicio de la aplicación con el nuevo valor de APW en el campo de referencia. (Vea Diagrama 19)

Determinar un peso promedio por pieza (APW) nuevo - Derivado: Para establecer un APW nuevo, coloque el peso de referencia en la bandeja y presione ***ACCEPT*** (aceptar) para continuar. (Vea Diagrama 21)

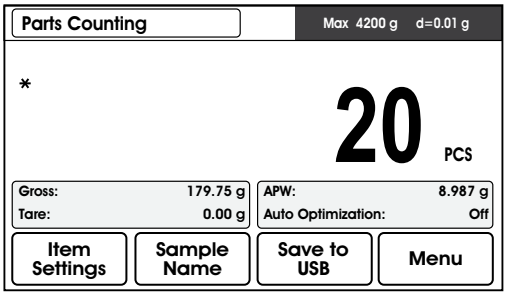
Diagrama 21



NOTA: El tamaño de la muestra mostrado será el que se utilizará. Para usar un tamaño de muestra diferente, cambie eso primero. (Vea Diagrama 21)

La pantalla de inicio muestra el número de piezas del nuevo APW. (Vea Diagrama 22)

Diagrama 22



Optimización automática: Cuando se pone en posición ***ON*** (encendido), mejora la precisión del conteo recalculando el peso de la pieza automáticamente conforme se van agregando piezas. Por defecto, está en posición ***OFF*** (apagado).

NOTA: La optimización del APW ocurre únicamente cuando el número de piezas agregado a la bandeja es entre una y tres veces mayor al número de piezas ya colocadas sobre la bandeja. Si se ingresa el APW manualmente usando el teclado numérico, la optimización automática del APW no tendrá lugar.

Configuración de impresión: Cambiar la configuración de impresión.

NOTA: El botón *SAVE TO USB* (guardar en usb) solo aparecerá después de que se haya conectado una unidad USB a la báscula. Para más información, ver página 24.

PESAJE COMO PORCENTAJE

Use el pesaje como porcentaje para medir el peso de una muestra como porcentaje de un peso de referencia previamente establecido. Se muestra el peso de referencia por defecto (o el último).

1. En la parte superior izquierda de la pantalla de inicio, seleccione Percent Weighing (Pesaje como porcentaje). (Vea Diagrama 23)
2. Coloque un objeto sobre la bandeja. La diferencia entre la muestra y el peso de referencia se muestra como porcentaje.

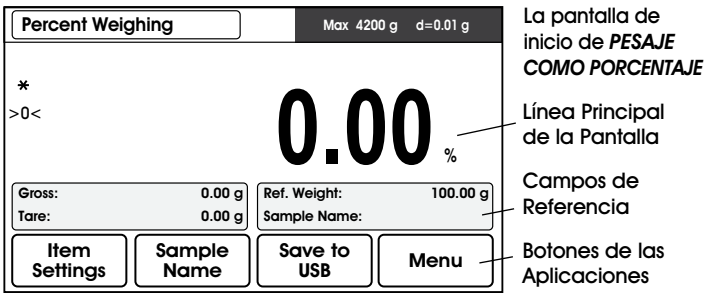
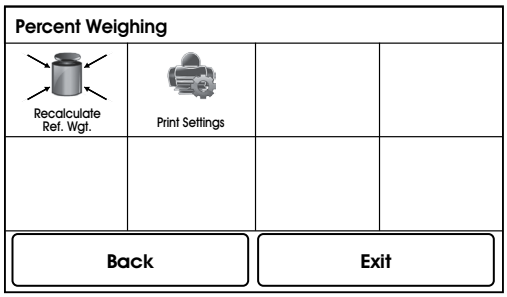


Diagrama 23

CONFIGURACIÓN DE LOS ELEMENTOS

Para ver o ajustar la configuración actual, toque el botón ***ITEM SETTINGS*** (configuración de los elementos). Aparecerá la pantalla de configuración.
(Vea Diagrama 24)

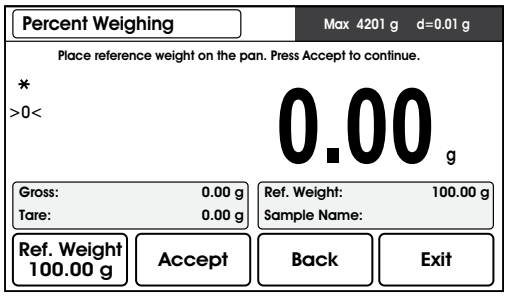
Diagrama 24



Recalcular el peso de referencia: Para determinar un nuevo valor de peso de referencia, toque el botón para Recalculate Reference Weight (Recalcular el Peso de Referencia).

Siga las instrucciones de la pantalla para establecer un nuevo peso de referencia. (Vea Diagrama 25)

Diagrama 25



Alternativamente, presione el botón ***REF. WEIGHT*** (peso de referencia) en la pantalla Percent Weighing - Recalculate Ref. Wgt (Pesaje como porcentaje - Recalcular peso de referencia) para determinar un nuevo peso de referencia manualmente a través del teclado numérico.

Configuración de impresión: Cambiar la configuración de impresión.

NOTA: El botón *SAVE TO USB* (guardar en usb) solo aparecerá después de que se haya conectado una unidad USB a la báscula. Para más información, ver página 24.

PESAJE DINÁMICO

Use esta aplicación para pesar una carga inestable, como un animal en movimiento. Se pueden seleccionar dos modos de inicio/reinicio: Manual (inicio y parada presionando una tecla) y Automático (inicio y parada automáticos).

PESAJE DINÁMICO – MANUAL

1. En la parte superior izquierda de la pantalla de inicio, seleccione Dynamic Weighing. (Vea Diagrama 26)
2. Coloque los objetos sobre la bandeja y presione el botón ***START*** (inicio).

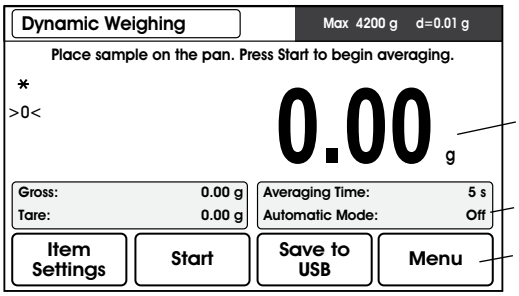


Diagrama 26

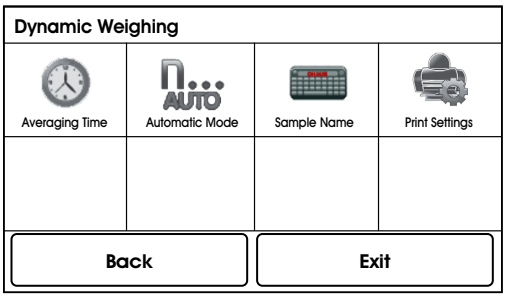
3. La báscula comienza una cuenta atrás (proceso de obtención de promedio). Durante la cuenta atrás, la línea de información muestra el tiempo restante. En caso de ser necesario, presione ***STOP*** (parada) para salir.
4. Cuando finaliza la cuenta atrás, la línea de resultando se muestra y permanece en la pantalla. Presione ***CLEAR*** (borrar) para borrar el peso mostrado y regresar a la pantalla de inicio.

NOTA: Vacíe la bandeja antes de comenzar un nuevo ciclo de pesaje dinámico.

CONFIGURACIÓN DE LOS ELEMENTOS

Para ver o ajustar la configuración actual, toque el botón ***ITEM SETTINGS*** (configuración de los elementos). Aparecerá la pantalla de configuración. (Vea Diagrama 27)

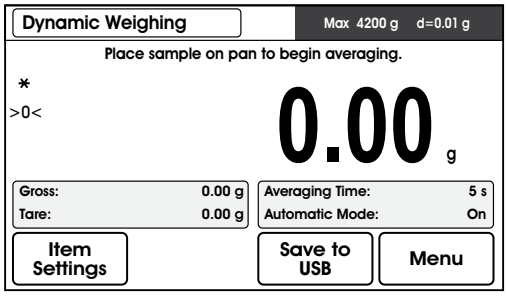
Diagrama 27



Tiempo promedio: Determine el tiempo promedio para un valor de entre 1 y 99 segundos. El tiempo predeterminado es de 5 segundos.

Modo automático: Cuando está activado, el ciclo comienza cuando se coloca un objeto en la bandeja y el valor mostrado se reinicia automáticamente al quitar el objeto de la bandeja. (Vea Diagrama 28)

Diagrama 28



Nombre de la muestra: Asignar un nombre a una muestra.

Configuración de impresión: Cambiar la configuración de impresión.

NOTA: El botón *SAVE TO USB* (guardar en usb) solo aparecerá después de que se haya conectado una unidad USB a la báscula. Para más información, ver página 24.

DETERMINAR LA DENSIDAD

Utilice esta aplicación para determinar la densidad de un objeto. (Vea Diagrama 29)

Se pueden realizar cuatro tipos de determinaciones de densidad:

1. Sólidos más densos que el agua
2. Sólidos menos densos que el agua
3. Densidad líquida
4. Material poroso (impregnado en aceite)

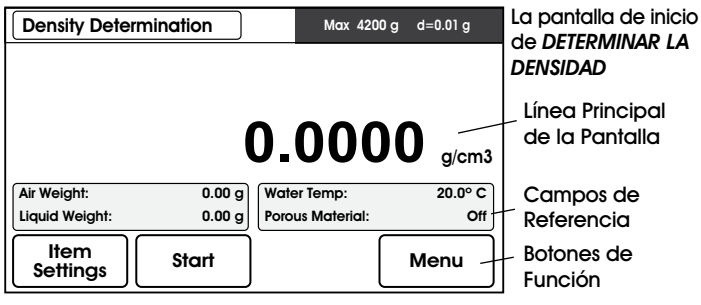
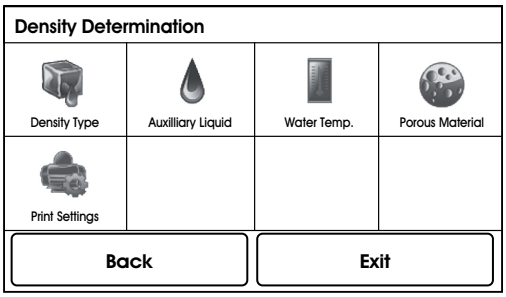


Diagrama 29

MEDIR LA DENSIDAD DE UN SÓLIDO USANDO AGUA (PREDETERMINADO)

Presione el botón ***ITEM SETTINGS*** (configuración de los elementos) para abrir la pantalla de configuración de la Density Determination (Determinación de Densidad). (Vea Diagrama 30)

Diagrama 30



Confirme que las siguientes **configuraciones** están seleccionadas:

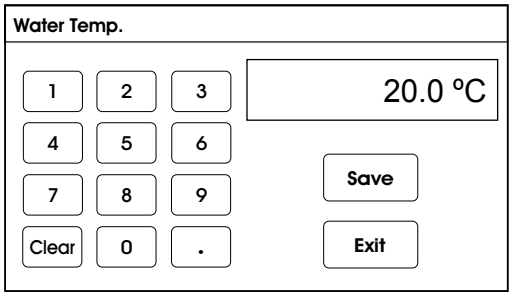
- **Density Type: Solid (Tipo de densidad: Sólido)**
- **Auxiliary Liquid: Water (Líquido auxiliar: Agua)**
- **Porous Material: Off (Material poroso: Apagado)**

1. Para ajustar el valor de la temperatura del agua, toque el botón ***WATER TEMP.*** (temperatura del agua).

NOTA: La báscula calcula la densidad del agua basándose en el valor de la temperatura del agua ingresado. Mida la temperatura real del agua usando un termómetro de precisión.

2. Aparecerá una ventana donde podrá ingresar números. (Vea Diagrama 31)

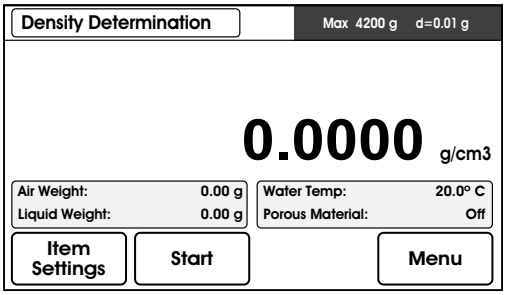
Diagrama 31



3. Ingrese la temperatura real del agua, luego presione ***SAVE*** (guardar).

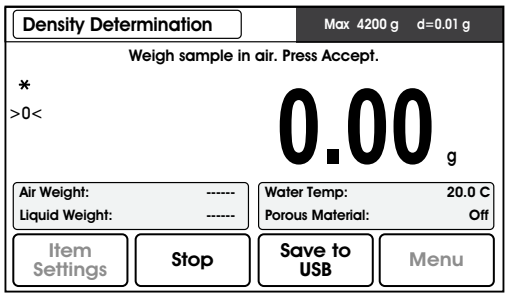
4. Para regresar a la pantalla de inicio de determinar la densidad, toque ***BACK*** (atrás). (Vea Diagrama 32)

Diagrama 32



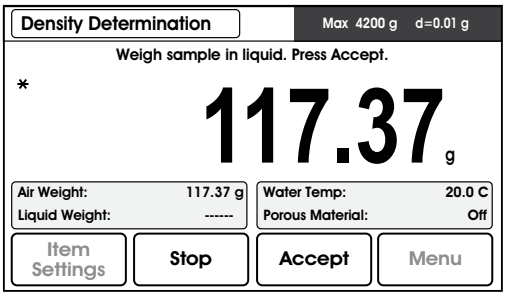
Paso 1 – Pese la muestra en el aire: Presione ***START*** (inicio). Siga las instrucciones que se muestran en pantalla y luego presione ***ACCEPT*** (aceptar) para guardar el peso de la muestra en seco (en aire). (Vea Diagrama 33)

Diagrama 33



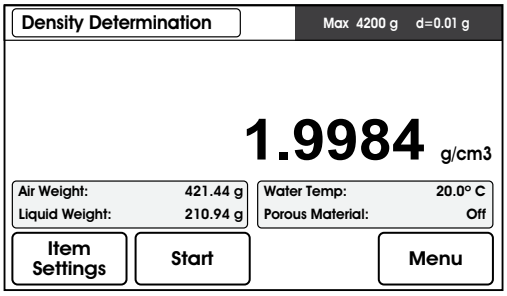
Paso 2 – Pese la muestra sumergida en líquido: Siga las instrucciones que se muestran en pantalla y luego presione ***ACCEPT*** (aceptar) para guardar el peso de la muestra (sumergido en líquido). (Vea Diagrama 34)

Diagrama 34



Una vez determinados los pesos necesarios, se muestra la densidad de la muestra en g/cm³ (junto con el peso en aire y el peso en agua) en la pantalla de la aplicación. (Vea Diagrama 35)

Diagrama 35

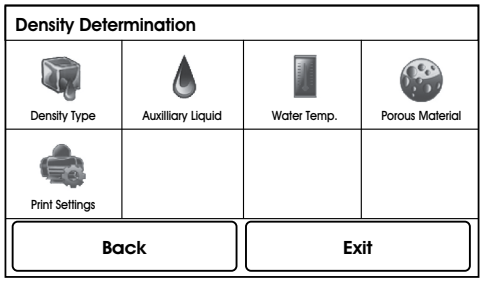


Presione ***START*** (inicio) para reiniciar todos los valores de peso y volver a comenzar el proceso.

MEDIR LA DENSIDAD DE UN MATERIAL FLOTANTE USANDO AGUA

Presione el botón ***ITEM SETTINGS*** (configuración de los elementos) para abrir la pantalla de configuración. (Vea Diagrama 36)

Diagrama 36



Confirme que las siguientes **configuraciones** están seleccionadas:

- **Density Type: Solid (Tipo de densidad: Sólido)**
- **Auxiliary Liquid: Water (Líquido auxiliar: Agua)**
- **Porous Material: Off (Material poroso: Apagado)**

Toque ***BACK*** (atrás) para regresar a la pantalla de inicio de determinar la densidad.

Siga el mismo procedimiento anteriormente indicado para un material sólido, con la excepción de que en la determinación de densidad del paso dos deberá insertar la muestra en el líquido hasta que quede completamente sumergida.

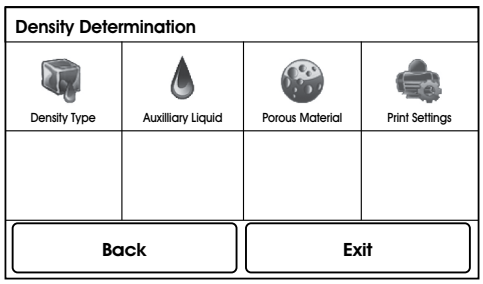
MEDIR LA DENSIDAD DE UN SÓLIDO USANDO UN LÍQUIDO AUXILIAR

Para habilitar esta característica, acceda al menú de configuración para determinar la densidad y seleccione lo siguiente:

- **Density Type: Solid (Tipo de densidad: Sólido)**
- **Auxiliary Liquid: Water (Líquido auxiliar: Agua)**
- **Porous Material: Off (Material poroso: Apagado)**

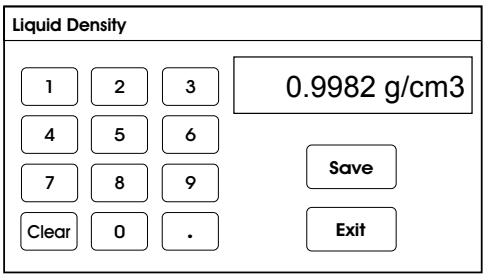
Confirme que los valores predeterminados que se muestran (densidad del líquido, etc.) son correctos. (Vea Diagrama 37)

Diagrama 37



1. Para ajustar el valor de la densidad líquida, toque el botón ***AUXILIARY LIQUID*** (líquido auxiliar) y seleccione **Other** (Otro).
2. Aparecerá una ventana donde podrá ingresar números. (Vea Diagrama 38)

Diagrama 38



3. Ingrese la densidad en g/cm³ y luego presione ***SAVE*** (guardar). La pantalla regresará a la pantalla anterior. Para regresar a la pantalla de inicio de determinar la densidad, toque ***BACK*** (atrás).
4. Comience el proceso para determinar la densidad tal y como se ha descrito anteriormente.

MEDIR LA DENSIDAD DE UN LÍQUIDO USANDO UNA PLATINA CALIBRADA (no se suministra)

Para habilitar esta característica, acceda al menú de configuración y seleccione lo siguiente; **Density Type: Liquid** (Tipo de densidad: Líquida). (Vea Diagrama 39)

NOTA: Cuando el tipo de densidad está configurado como líquido, las selecciones de tipo de líquido y material poroso están desactivadas.

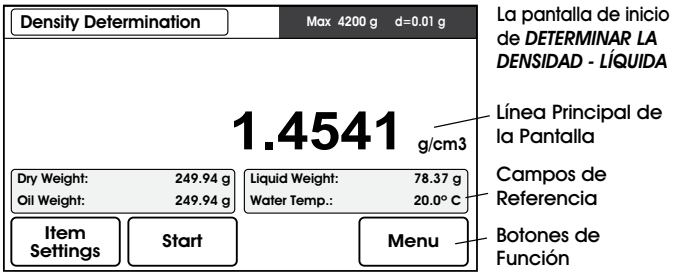
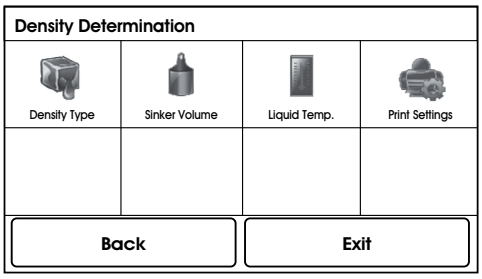


Diagrama 39

Confirme que el valor predeterminado mostrado (volumen de la platina) sea correcto. Para editar los valores predeterminados, toque ***SINKER VOLUME*** (volumen de la platina).

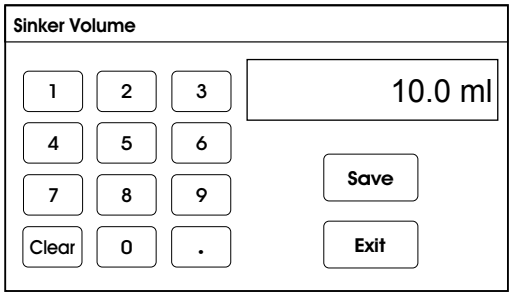
1. Para ajustar el valor del volumen de la platina, toque el botón ***SINKER VOLUME*** (volumen de la platina). (Vea Diagrama 40)

Diagrama 40



Se muestra una ventana donde podrá ingresar números. (Vea Diagrama 41)

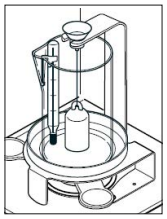
Diagrama 41



2. Ingrese el valor deseado y luego presione ***SAVE*** (guardar). La pantalla regresará a la pantalla anterior con el nuevo valor resaltado.

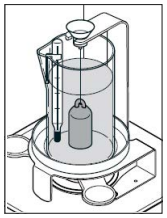
NOTA: Para regresar a la pantalla de inicio de determinar la densidad, toque *BACK* (atrás).

3. Presione ***START*** (inicio) para comenzar el proceso.



Paso 1 – Pese la platina en el aire: Siga las instrucciones que se muestran en pantalla y luego presione ***ACCEPT*** (aceptar) para guardar el peso de la platina (en aire). (Vea Diagrama 42)

Diagrama 42



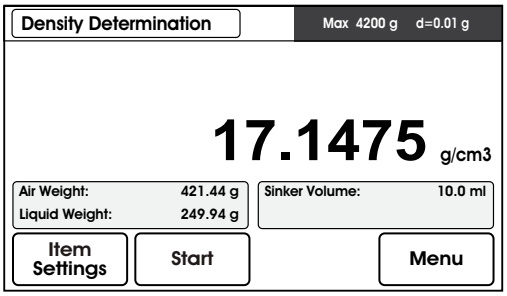
Paso 2 – Pese la platina sumergida en el líquido de prueba: Siga las instrucciones que se muestran en pantalla y luego presione ***ACCEPT*** (aceptar) para guardar el peso de la platina (sumergida en líquido). (Vea Diagrama 43)

Diagrama 43

Una vez determinados los pesos necesarios, se muestra la densidad de la muestra líquida en **g/cm³** (junto con el peso en aire y el peso en agua) en la pantalla de la aplicación.

4. Presione ***START*** (inicio) para reiniciar todos los valores de peso y volver a comenzar el proceso. (Vea Diagrama 44)

Diagrama 44

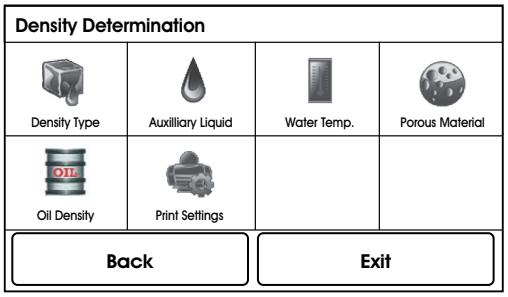


MEDIR LA DENSIDAD DE UN MATERIAL POROSO USANDO ACEITE

Para habilitar esta característica, acceda al menú de **configuración** (Vea Diagramas 45 y 46) para determinar la densidad y seleccione lo siguiente:

- **Density Type: Solid (Tipo de densidad: Sólido)**
- **Auxiliary Liquid: Water (Líquido auxiliar: Agua)**
- **Porous Material: Off (Material poroso: Encendido)**

Diagrama 45



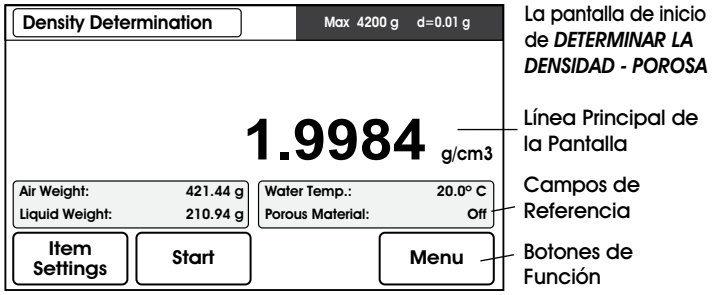
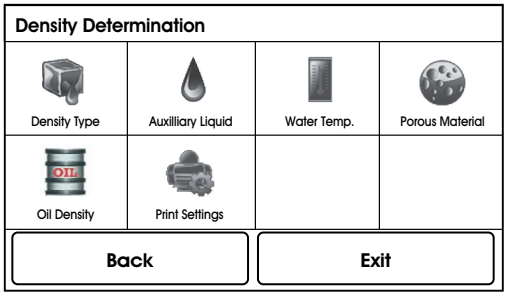


Diagrama 46

Confirme que los valores predeterminados que se muestran (temperatura del agua) son correctos.

1. Para editar los valores predeterminados, toque ***ITEM SETTINGS*** (configuración de los elementos). Aparecerá la pantalla de configuración. (Vea Diagrama 47)

Diagrama 47



La báscula calcula la densidad del agua basándose en el valor de la temperatura del agua ingresado (eche un vistazo a la tabla). Mida la temperatura real del agua usando un termómetro de precisión.

2. Para ajustar el valor de la temperatura del agua o de la densidad del aceite, toque el botón ***WATER TEMP.*** (temperatura del agua) u ***OIL DENSITY*** (densidad del aceite). Aparecerá una ventana donde podrá ingresar números. Ingrese el valor deseado y luego presione ***SAVE*** (guardar). (Vea Diagramas 48 y 49)

Diagrama 48

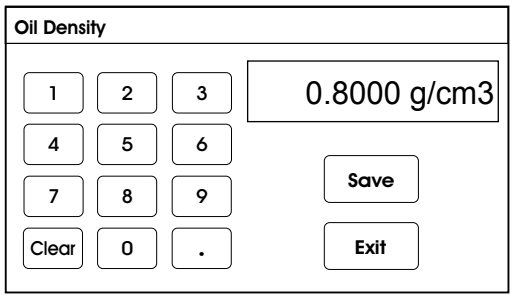
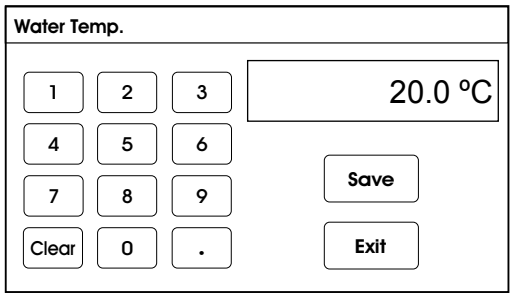


Diagrama 49



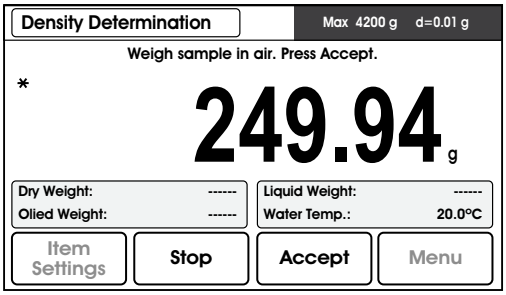
La pantalla regresará a la pantalla anterior con el nuevo valor resaltado. Para regresar a la pantalla de inicio de determinar la densidad, toque ***EXIT*** (salir).

Presione ***BEGIN DENSITY CALCULATION*** (inicar cáculo de densidad).

PASO 1 – PESE LA MUESTRA SIN ENGRASAR EN EL AIRE.

Siga las instrucciones que se muestran en pantalla y luego presione ***ACCEPT*** (aceptar) para guardar el peso de la muestra en seco (en aire). (Vea Diagrama 50)

Diagrama 50

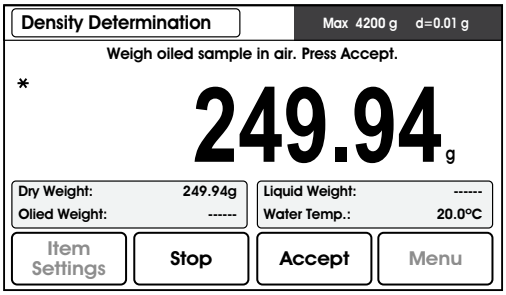


PASO 2 – PESE LA MUESTRA ENGRASADA EN EL AIRE.

Siga las instrucciones que se muestran en pantalla y luego presione ***ACCEPT*** (aceptar) para guardar el peso de la muestra (engrasada). (Vea Diagrama 51)

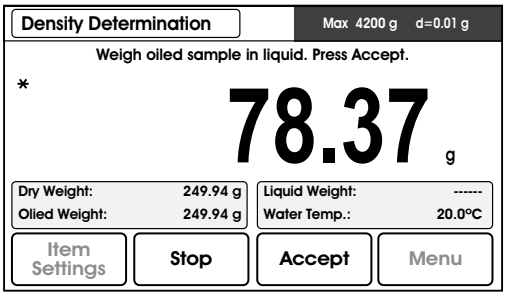
PASO 3 – PESE LA MUESTRA ENGRASADA SUMERGIDA EN LÍQUIDO.

Diagrama 51



Siga las instrucciones que se muestran en pantalla y luego presione ***ACCEPT*** (aceptar) para guardar el peso de la muestra engrasada (sumergida en líquido). (Vea Diagrama 52)

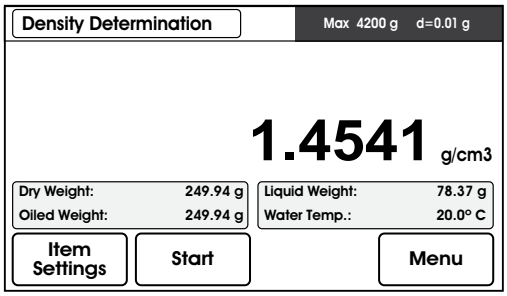
Diagrama 52



Una vez determinados los pesos necesarios, se muestra la densidad de la muestra en g/cm³ (junto con el peso en aire, el peso engrasada y sin engrasar y el peso en agua) en la pantalla de la aplicación.

El valor permanece en la pantalla hasta que se toca el botón ***START*** (inicio). Presione ***START*** (inicio) para reiniciar todos los valores de peso y volver a comenzar el proceso. (Vea Diagrama 53)

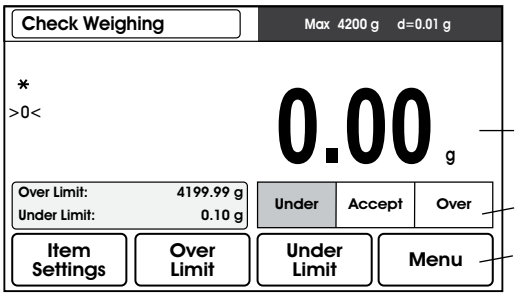
Diagrama 53



COMPROBAR EL PESAJE

La función Comprobar el pesaje se utiliza para comparar el peso de una muestra con los límites del objetivo.

1. En la parte superior izquierda de la pantalla de inicio, seleccione Check Weighing (Comprobar el pesaje). (Vea Diagrama 54)
2. Los límites de pesaje predeterminados (o los últimos) se muestran.
3. Coloque los objeto sobre la bandeja.
4. El estado Under/Accept/Over (Inferior/Aceptar/Superior) se muestra en el área de la barra de proceso mientras que el peso real del artículo se muestra en la línea principal de la pantalla.



La pantalla de inicio de ***COMPROBAR EL PESAJE***

Línea Principal de la Pantalla

Campos de Referencia

Botones de las Aplicaciones

Diagrama 54

Para establecer el valor superior al límite, toque el botón ***OVER LIMIT*** (superior al límite). Para establecer el valor inferior al límite, toque el botón ***UNDER LIMIT*** (inferior al límite). Aparecerá una ventana donde podrá ingresar números. (Vea Diagramas 55 y 56)

Diagrama 55

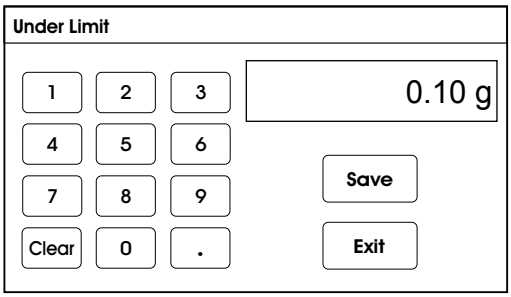
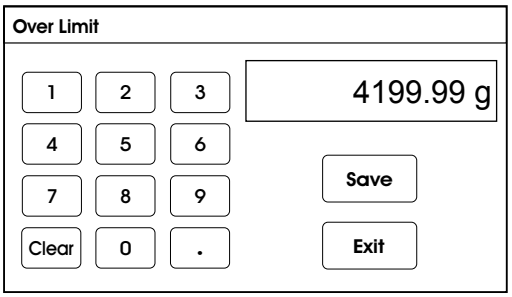


Diagrama 56

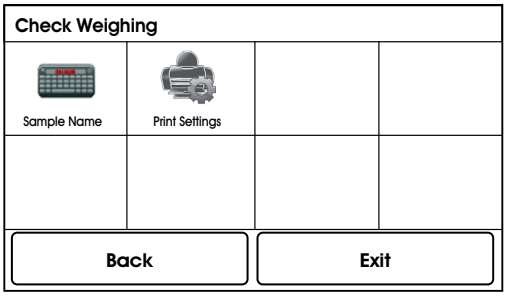


Ingrese el límite de peso deseado y luego presione ***SAVE*** (guardar). Para regresar a la pantalla de comprobar el pesaje, toque ***EXIT*** (salir).

CONFIGURACIÓN DE LOS ELEMENTOS

Para ver o ajustar la configuración actual, toque el botón ***ITEM SETTINGS*** (configuración de los elementos). Aparecerá la pantalla de configuración. (Vea Diagrama 57)

Diagrama 57



Nombre de la muestra: Asignar un nombre a una muestra.

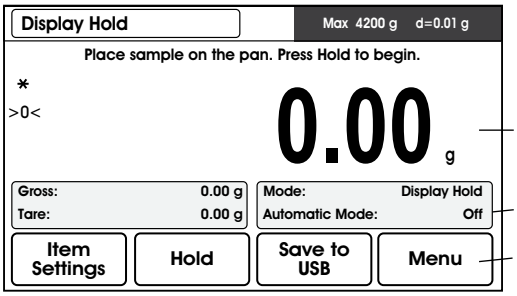
Configuración de impresión: Cambiar la configuración de impresión.

DISPLAY HOLD (RETENER MOSTRADO)

Hay dos modos disponibles: (Vea Diagrama 58)

Display Hold (Retener mostrado) – permite al usuario capturar y almacenar un peso estable.

Peak Hold (Retener pico) – permite al usuario capturar y almacenar el peso estable más alto.



La pantalla de inicio de ***RETENER MOSTRADO***

Línea Principal de la Pantalla

Campos de Referencia

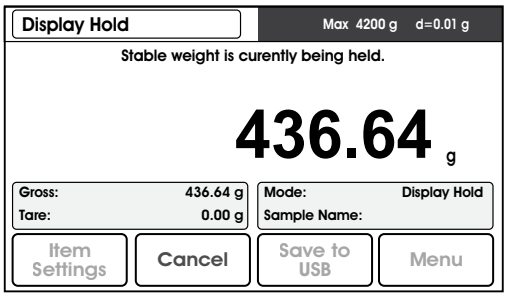
Botones de Función

Diagrama 58

DISPLAY HOLD (RETENER MOSTRADO)

1. En la parte superior izquierda de la pantalla de inicio, seleccione Display Hold (Retener mostrado). (Vea Diagrama 59)
2. Coloque la muestra en la bandeja y presione ***HOLD*** (retener) en cualquier momento mientras se registra el peso.
3. La línea principal de la pantalla muestra ahora el primer peso estable.
4. Presione ***CLEAR*** (borrar) para eliminar la retención y regresar a la pantalla de inicio Display Hold (Retener mostrado).

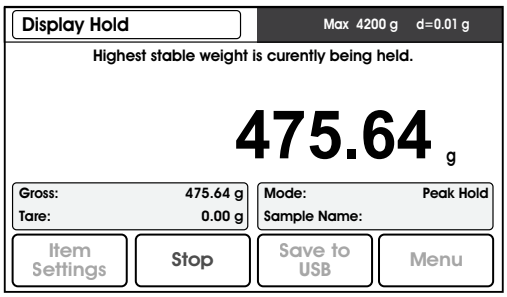
Diagrama 59



PEAK HOLD (PICO/RETENER)

1. En la parte superior izquierda de la pantalla de inicio, seleccione Display Hold (Retener mostrado). (Vea Diagrama 60)
2. Seleccione el modo Peak Hold (Retener pico) en la configuración de los elementos. (Vea más abajo)
3. Coloque la muestra en la bandeja de y presione ***START*** (inicio) para comenzar.
4. Continúe pesando las muestras. Se retendrá el peso estable más alto.
5. Para eliminar la retención y regresar al modo de funcionamiento normal presione ***STOP*** (parada).

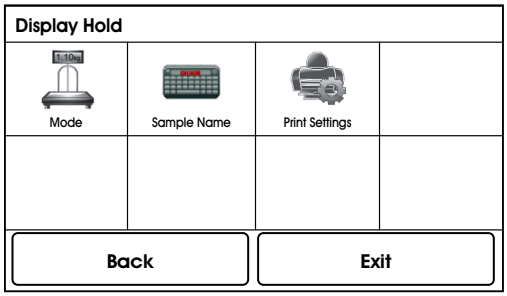
Diagrama 60



CONFIGURACIÓN DE LOS ELEMENTOS

Para ver o ajustar la configuración actual, toque el botón ***ITEM SETTINGS*** (configuración de los elementos). Aparecerá la pantalla de configuración. (Vea Diagrama 61)

Diagrama 61



Modo: Elija entre Peak Hold (Retener pico) y Display Hold (Retener mostrado) (predeterminado).

Nombre de la muestra: Asignar un nombre a una muestra.

Configuración de impresión: Cambiar la configuración de impresión.

NOTA: El botón *SAVE TO USB* (guardar en usb) solo aparecerá después de que se haya conectado una unidad USB a la báscula.

TOTALIZACIÓN

La totalización mide el peso acumulado de una secuencia de artículos. (Vea Diagrama 62) El total acumulado podrá exceder la capacidad de la báscula. El máximo número de muestras (n) es de 99.

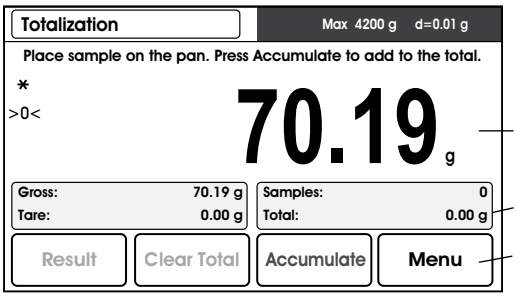


Diagrama 62

1. En la parte superior izquierda de la pantalla de inicio, seleccione Totalization (Totalización).
2. Coloque el artículo en la bandeja para comenzar. El peso de la muestra se exhibe en la línea principal de la pantalla.
3. Presione ***ACCUMULATE*** (acumulativo) apara agregar el peso (cuando esté estable) del artículo al total.
4. Quite el artículo de la bandeja de pesaje y luego agregue el siguiente artículo y continúe tal y como se ha indicado anteriormente.
5. Presione ***RESULT*** (resultado) para ver los resultados de la totalización. (Vea Diagrama 63)

Diagrama 63

Totalization	
Item	Result
Samples	3
Total	506.95 g
Average	168.98 g
σ (stdev)	38.90 g
Minimum	117.00 g
Maximum	210.57 g
Range	93.57 g
Save to USB	Exit

6. Cuando termine, presione el botón ***CLEAR TOTAL*** (borrar total) para restablecer el peso acumulado a cero.
7. Presione ***SAVE TO USB*** (guardar en usb) para guardar el resultado en una unidad USB o ***EXIT*** (salir) para regresar a la pantalla de inicio de la totalización.

NOTA: Si se cambian las unidades, los resultados de la acumulación se convertirán a la unidad seleccionada.

FORMULACIÓN

Utilice esta aplicación para crear compuestos y recetas. (Vea Diagrama 64) El máximo número de componentes es de 50.

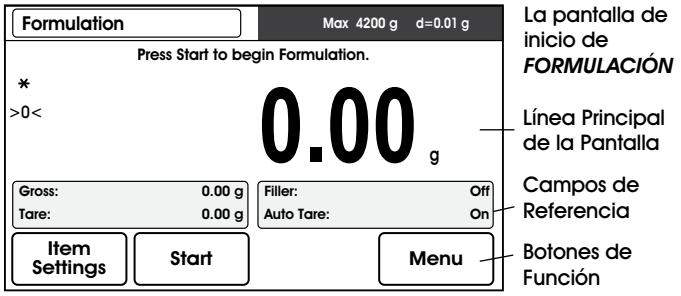


Diagrama 64

1. En la parte superior izquierda de la pantalla de inicio, seleccione Formulation (Formulación). (Vea Diagrama 65)
2. Presione ***START*** (inicio) para iniciar el proceso de creación de un compuesto.
3. Coloque el primer ingrediente en la bandeja (o en un contenedor previamente pesado e incluido en la tara) y presione ***ACCEPT*** (aceptar) para almacenar el componente.
4. Continúe agregando componentes y presionando ***ACCEPT*** (aceptar) para almacenar el peso de los componentes individuales hasta que se haya completado la fórmula. La línea **Total** muestra el peso total de todos los componentes.
5. Presione ***STOP*** para finalizar la formulación. Se muestran los resultados de la formulación.

NOTA: Si la opción Filler (Relleno) está en posición "on" (activado) (Vea Configuración de los elementos en la página 35), la báscula le solicitará que agregue un relleno para completar la formulación. Agregue el material de relleno y presione *ACCEPT* (aceptar) para completar la formulación y mostrar los resultados.

Diagrama 65

Formulation	
Comp.	Weight
1	241.76 g
2	272.95 g
Comp. Total	514.71 g
Save to USB	Exit

6. Presione ***SAVE TO USB*** (guardar en usb) para guardar los resultados en una unidad USB o ***EXIT*** (salir) para regresar a la pantalla de inicio de la formulación.

NOTA: Los resultados de la formulación se borrarán al iniciar una nueva formulación.

CONTINUACIÓN DE FUNCIONAMIENTO

CONFIGURACIÓN DE LOS ELEMENTOS

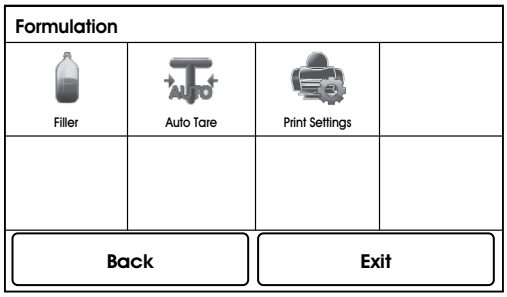
Para ver o ajustar la configuración actual, toque el botón ***ITEM SETTINGS*** (configuración de los elementos). (Vea Diagrama 66) Aparecerá la pantalla de configuración.

Relleno: Si está en posición "on" (activado), se solicitará que se agregue un material de relleno al final de la formulación.

Modo automático: Si está en posición "on" (activado), la báscula se tarará automáticamente después de que se haya aceptado el peso del componente.

Configuración de impresión: Cambiar la configuración de impresión.

Diagrama 66



PESAJE DESDE LA PARTE INFERIOR

La báscula está equipada con un gancho de pesaje desde la parte inferior para llevar a cabo el pesaje desde debajo de la báscula.

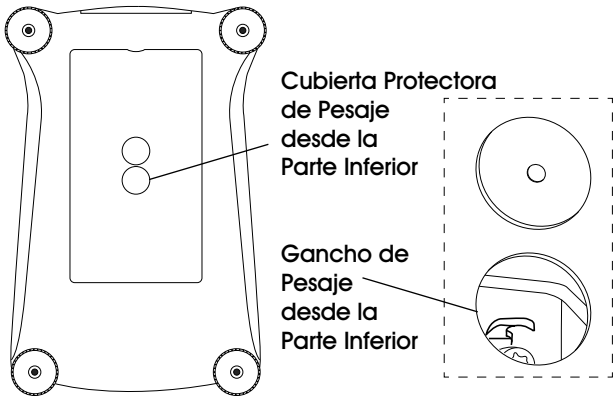
NOTA: Antes de voltear la báscula, quite la bandeja y los elementos de protección (si los hubiera) para evitar daños.

¡PRECAUCIÓN! No apoye la báscula sobre el cono de apoyo de la bandeja ni sobre las clavijas de la celda de carga.

Para usar esta función, desenchufe la báscula de la fuente de alimentación y luego quite la cubierta protectora de la abertura para el pesaje desde la parte inferior. (Vea Diagrama 67)

La báscula puede sujetarse con gatos estabilizadores de laboratorio o con cualquier otro método conveniente. Asegúrese de que la báscula esté nivelada y bien asegurada. Enchufe la báscula y utilice una cuerda o un alambre para colgar los elementos que desea pesar.

Diagrama 67



MANTENIMIENTO

CALIBRACIÓN

Verifique la calibración periódicamente colocando un peso preciso en la báscula y viendo los resultados.

LIMPIEZA

¡ADVERTENCIA! Desconecte la báscula del suministro de electricidad antes de limpiarla.

¡PRECAUCIÓN! No use solventes, químicos fuertes, amoníaco ni agentes limpiadores abrasivos.

Asegúrese de que no penetre ningún líquido en el interior de la báscula.

Limpie la báscula cada cierto periodo de tiempo.

Las superficies de la carcasa se pueden limpiar con un paño libre de pelusas ligeramente mojado en agua o en un agente limpiador suave.

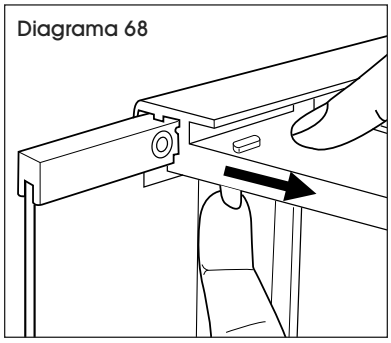
Las superficies de vidrio se pueden limpiar con un limpiador para vidrio comercial. Siga los pasos de la página 36 sobre cómo quitar y colocar las puestas deslizantes.

CONTINUACIÓN DE MANTENIMIENTO

QUITAR Y VOLVER A COLOCAR LAS PUERTAS DE VIDRIO PARA LIMPIAR:

1. En la parte posterior de la báscula, presione el pivote y deslice la puerta hacia afuera para sacarla. (Vea Diagrama 68)
2. Después de limpiarlas, deslice las puertas a lo largo de la ranura mientras presiona el pivote mencionado en el paso uno. (Vea Diagrama 69)
3. Deslice las puertas dentro de la ranura hasta que el tope trasero quede alineado con la otra puerta. (Vea Diagrama 70)

Diagrama 68



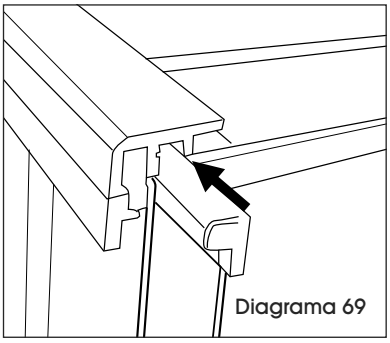


Diagrama 69

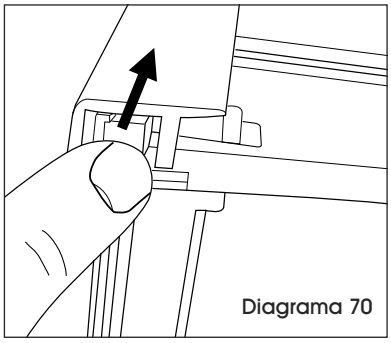


Diagrama 70

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMAS DE FUNCIONAMIENTO	CAUSAS POSIBLES	RECOMENDACIONES
La báscula no se enciende.	La báscula no recibe electricidad.	Compruebe la conexión y el voltaje.
Poca precisión.	Calibración no apropiada. Entorno inestable.	Calibración de la plataforma. Traslade la báscula a una ubicación adecuada.
No se puede calibrar.	Menú de calibración bloqueado. Modo de aprobación configurado en "on" (encendido). Entorno inestable. Masas de calibración incorrectas.	Desactive el bloqueo del menú de calibración. Active el modo de aprobación. Traslade la báscula a una ubicación adecuada. Use las masas de calibración correctas.
No se pueden cambiar las configuraciones del menú.	Submenú bloqueado. Modo de aprobación configurado en "on" (encendido).	Desbloquee el submenú. Active el modo de aprobación.
Peso de referencia bajo.	El peso de referencia es demasiado bajo. El peso colocado sobre la bandeja es demasiado bajo como para establecer un peso de referencia válido.	Incremente el tamaño de la muestra.
Peso de la pieza no válido.	El peso promedio por pieza es demasiado bajo.	Incremente el peso promedio por pieza.

CONTINUACIÓN DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

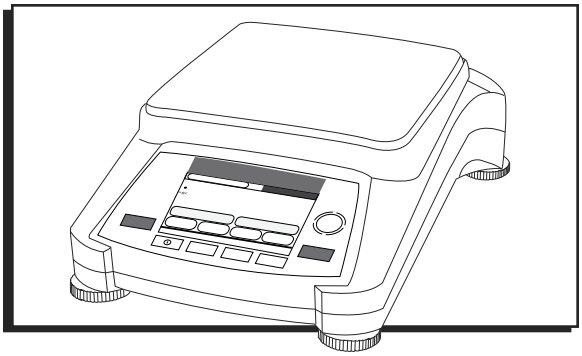
PROBLEMAS DE FUNCIONAMIENTO	CAUSAS POSIBLES	RECOMENDACIONES
Terminó el tiempo para la función.	La lectura de peso no está estable.	Traslade la báscula a una ubicación adecuada.
La pantalla muestra "------".	Ocupada (tara, cero, imprimiendo, esperando a obtener una lectura de peso estable).	Espere hasta que termine.
La báscula no pesa o muestra pesos inexactos.	La báscula se descalibró.	Vuelva a calibrar la báscula. Consulte la página 21.

Si el problema persiste, o esta sección no lo resuelve, comuníquese con Servicio a Clientes de Uline al 800-295-5510.

ULINE H-5276, H-5278
H-5279, H-6097

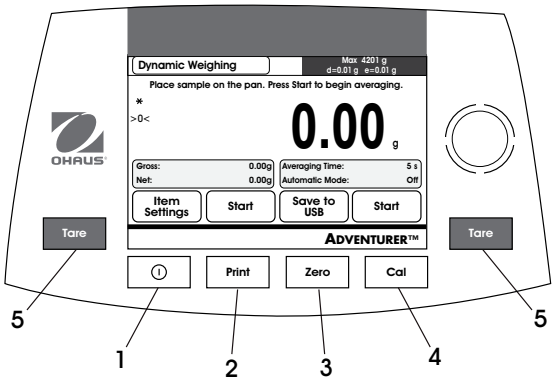
OHAUS ADVENTURER^{MD} BALANCE

1 800 295-5510
uline.ca



APERÇU DES COMMANDES

PANNEAU DE COMMANDE



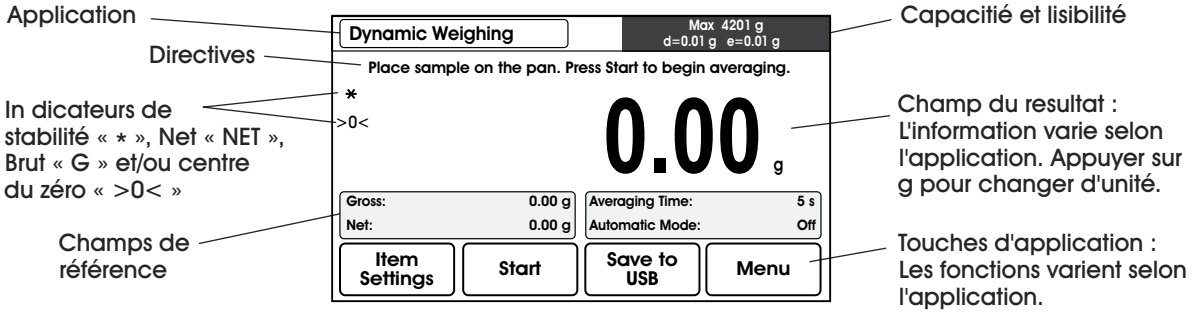
ÉLÉMENTS DU PANNEAU DE COMMANDE

#	DESCRIPTION
1	Touche ON/OFF (marche/arrêt)
2	Touche Print (imprimer)
3	Touche Zero (zéro)
4	Touche Calibration (étalonnage)

FONCTIONS DES COMMANDES

TOUCHE	⏻	Print	Zero	Cal	Tare
FONCTION PRINCIPALE (Courte pression)	**ON/OFF (MARCHE/ARRÊT)** Allume la balance si elle est éteinte.	**PRINT (IMPRIMER)** Imprime les données actuelles sur une imprimante d'ordinateur.	**ZERO (ZÉRO)** Exécute une mise à zéro.	**CALIBRATION (ÉTALONNAGE)** Exécute un étalonnage.	**TARE (TARE)** Exécute un tarage.
FONCTION AUXILIAIRE (Longue pression)	Eteint la balance si elle est allumée. **REMARQUE : La balance s'allume automatiquement lorsque l'alimentation est branchée.**				

ÉCRAN D'APPLICATION PRINCIPAL



ALLUMER ET ÉTEINDRE LA BALANCE

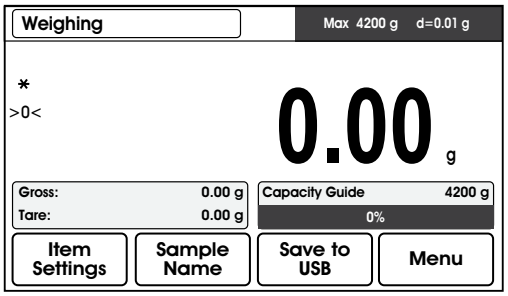
- Pour allumer la balance, appuyez sur la touche. ⏻
- Pour éteindre la balance, maintenez la touche ⏻ enfoncée.

NAVIGATION DANS LE MENU

POUR ACCÉDER ET SORTIR DU MENU

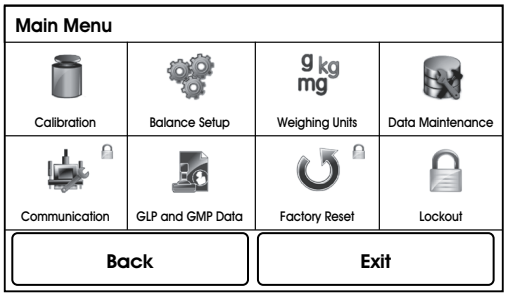
Toute la navigation dans le menu s'effectue en touchant l'écran. Pour accéder au menu, appuyez sur la touche ***MENU*** à partir de l'écran d'accueil de n'importe qu'elle application. Le menu principal apparaît, avec les touches ***BACK*** (retour) et ***EXIT*** (quitter). (Voir Figure 1)

Figure 1



Continuez d'appuyer sur l'élément souhaité de la liste pour parcourir les éléments du menu. (Voir Figure 2)

Figure 2

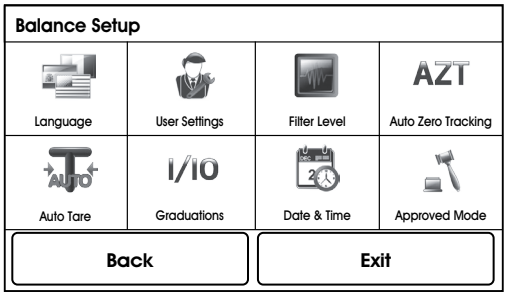


MODIFICATION DES PARAMÈTRES DU MENU

Pour modifier un paramètre du menu, accédez à ce paramètre en suivant les étapes suivantes :

1. **Accéder au menu** : Appuyez sur la touche ***MENU*** à partir de l'écran de n'importe qu'elle application. La liste du menu principal apparaît à l'écran. (Voir Figure 3)

Figure 3



2. **Sélectionner le sous-menu :** Trouvez l'élément sur la liste du menu principal et appuyez pour le sélectionner. Le sous-menu s'affiche.
3. **Sélectionner l'élément du menu :** Continuez jusqu'à ce que le paramètre souhaité ait été sélectionné dans la liste du menu. Appuyez sur le paramètre pour le modifier. Le nouveau paramètre sera affiché en surbrillance jaune pendant environ une seconde pour confirmer la valeur modifiée.
4. **Quitter le menu et revenir à l'application en cours :** Une fois le paramètre confirmé, appuyez sur ***EXIT*** (quitter) pour revenir à l'application.

REMARQUE : À tout moment, appuyer sur les touches *BACK* (retourner) et *EXIT* (quitter) permettra de naviguer jusqu'à l'élément souhaité du menu ou revenir à l'application en cours. Continuez jusqu'à ce que le paramètre souhaité ait été sélectionné dans la liste du menu.

LISTE DU MENU

Appuyez sur ***MENU*** pour ouvrir la liste du menu.

Étalonnage :
Appuyez pour afficher les options d'étalonnage.

Configuration de la balance :
Appuyez pour afficher et modifier les paramètres de la balance.

Unités de pesage :
Appuyez pour afficher et modifier les unités de pesage.

Maintenance des données :
Appuyez pour afficher les réglages de maintenance des données.

Communication :
Appuyez pour afficher les paramètres du périphérique COM et les paramètres d'impression.

Données relatives à la BPL et la BPF :
Insérez les données de l'utilisateur pour la traçabilité.

Réinitialisation des réglages d'usine :
Appuyez pour rétablir les réglages d'usine du menu.

Verrouillage :
Appuyez pour afficher les options de verrouillage.

ACTIVER LES UNITÉS DE MESURE

Accédez au sous-menu des unités de pesage dans le menu principal pour activer les unités de mesure souhaitées. Vous pouvez également accéder à ce menu en appuyant sur le symbole de l'unité dans l'écran d'accueil d'une application.

REMARQUE : En raison des lois nationales, la balance peut ne pas inclure certaines des unités de mesure énumérées.

SOUS-MENU DES UNITÉS

Milligram

Gram

Kilogram

Carat

Ounce

Troy Ounce

Pound

Pennyweight

Grain

Newton

Momme

Mesghal

Tael (HK)

Tael (SG)

Tael (TW)

Tical

Tola

Baht

Custom Unit 1

REMARQUE : Seule la balance H-5276 peut convertir en mg.

REMARQUE : Si le mode approuvé est allumé, certaines unités ne seront pas affichées.

Utilisez la fonction « Custom Unit » (unité de mesure) pour afficher le poids dans une autre unité de mesure. L'unité de mesure est définie en utilisant un facteur de conversion, où le facteur de conversion est le nombre d'unités personnalisées par gramme exprimé en notation scientifique (Facteur x 10^Exposant). Le nom de l'unité de mesure peut contenir jusqu'à trois caractères.

Par exemple : Pour afficher le poids en onces troy (0,03215075 once troy par gramme), saisissez un facteur de 0,3215075 et un exposant de -1.

ÉTALONNAGE

REMARQUE : L'unité d'étalonnage est toujours en grammes.

MISE EN GARDE! Évitez de perturber la balance pendant l'étalonnage.

SOUS-MENU D'ÉTALONNAGE

Étalonnage de l'intervalle de mesure

Étalonnage linéaire

Essai d'étalonnage

REMARQUE : Les balances H-5276, H-5278, H-5279 et H-6097 sont dotées des fonctions d'étalonnage de l'intervalle de mesure, d'étalonnage linéaire et d'essai d'étalonnage.

ÉTALONNAGE INITIAL

Lorsque la balance est installée pour la première fois et qu'elle est déplacée à un autre endroit, elle doit être étalonnée pour assurer des résultats de pesage précis. La balance peut être étalonnée manuellement à l'aide de masses externes. Assurez-vous que les masses d'étalonnage appropriées sont disponibles avant de commencer l'étalonnage.

POIDS D'ÉTALONNAGE			
N° DE MODÈLE ULINE	**N° DE MODÈLE OHAUS**	**POINTS D'ÉTALONNAGE DE L'INTERVALLE DE MESURE (G)**	**POINTS D'ÉTALONNAGE LINÉAIRE (G)**
H-5276	**AX423/E**	0, 100, 200, 300, 400	0, 200, 400
H-5278	**AX1502/E**	0, 500, 1 000, 1 500	0, 1 000, 1 500
H-5279	**AX8201/E**	0, 2 000, 4 000, 6 000, 8 000	0, 4 000, 8 000
H-6079	**AX822/E**	0, 200, 400, 800	0, 400, 800

ÉTALONNAGE DE L'INTERVALLE DE MESURE (UN SEUL POINT)

L'étalonnage de l'intervalle de mesure utilise deux points d'étalonnage, un à **charge nulle**, et l'autre à une **pleine charge spécifiée** (intervalle de mesure).

REMARQUE : Les réglages d'usine par défaut sont indiqués en caractères gras.

En vous assurant que la balance est allumée et qu'aucune charge ne se trouve sur le plateau, appuyez sur ***SPAN CALIBRATION*** (étalonnage de la portée) pour lancer la procédure. Les valeurs d'étalonnage supplémentaires qui seront utilisées s'affichent à l'écran. Pour une précision optimale, utilisez la masse qui se rapproche le plus de la pleine valeur de l'intervalle de mesure.

REMARQUE : Pour modifier le point d'étalonnage de l'intervalle de mesure, appuyez sur le poids alternatif affiché à l'écran. Suivez les directives à l'écran et placez le poids d'étalonnage spécifié sur la balance lorsque vous êtes invité à le faire. Une fois terminé, l'écran affiche l'état d'étalonnage de l'intervalle de mesure et retourne à l'application en cours.

ÉTALONNAGE LINÉAIRE (MULTI-POINT)

L'étalonnage linéaire utilise trois points d'étalonnage, un à charge nulle, et les autres à des charges spécifiées. Alors qu'il n'y a pas de charge sur la balance, appuyez sur ***LINEARITY CALIBRATION*** (calibrage de linéarité) pour lancer la procédure. La balance saisit le point zéro, puis demande le poids suivant. Continuez à suivre les directives à l'écran jusqu'à ce que l'étalonnage soit terminé.

REMARQUE : Appuyez sur *CANCEL* (annuler) pour annuler à tout moment.

ESSAI D'ÉTALONNAGE

Utilisez l'essai d'étalonnage pour comparer un poids d'étalonnage connu avec les données d'étalonnage de l'intervalle de mesure stockées.

Alors qu'il n'y a pas de charge sur la balance, appuyez sur ***CAL TEST*** (test d'étalonnage) pour lancer la procédure. La balance saisit le point zéro, puis demande la valeur de l'intervalle de mesure.

L'écran indique l'état, suivi de la différence entre le poids d'étalonnage actuel et les données d'étalonnage stockées.

ZÉRO

Appuyez sur ***ZERO*** pour mettre la balance à zéro.

TARAGE

Alors qu'il n'y a pas de charge sur le plateau, appuyez sur ***ZERO*** afin que l'écran indique la valeur zéro. Placez un contenant vide sur le plateau et appuyez sur ***TARE***. Ajoutez le matériau dans le contenant et son poids net est affiché. Retirez le contenant et le poids du contenant apparaît comme nombre négatif. Appuyez sur ***TARE*** pour effacer.

MODES D'APPLICATION

Appuyez sur le champ d'application supérieur gauche (pesage dans l'exemple ci-dessous) pour sélectionner le mode d'application. (Voir Figures 4 et 5)

Figure 4

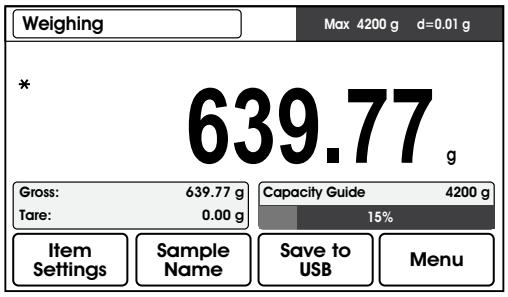
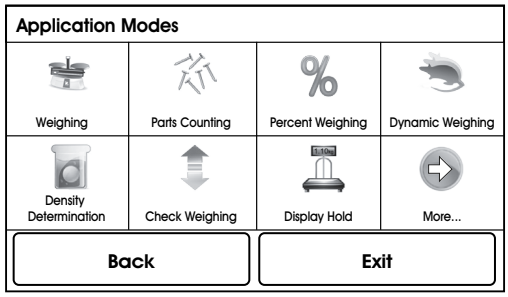


Figure 5



REMARQUE : Avant d'utiliser toute application, assurez-vous que la balance a été mise à niveau et étalonnée.

PESAGE

Utilisez cette application pour déterminer le poids des éléments dans l'unité de mesure sélectionnée.

1. Dans la partie supérieure gauche de l'écran d'accueil, (Voir Figure 6) sélectionnez ***WEIGHING*** (pesé) (cette application est l'option par défaut).
2. Si nécessaire, appuyez sur ***TARE*** ou ***ZERO*** pour commencer.
3. Placez les objets sur le plateau pour afficher le poids. Lorsqu'ils sont stables, le symbole * apparaît.
4. La valeur ainsi obtenue est affichée sur la ligne principale de l'écran dans l'unité de mesure définie.

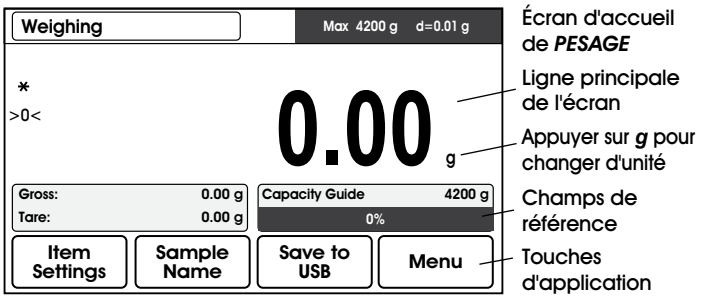
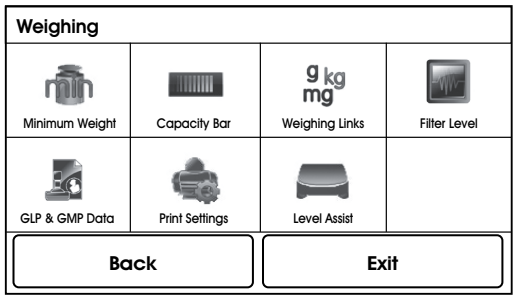


Figure 6

RÉGLAGES DE L'ÉLÉMENT

Pour afficher ou modifier les réglages actuels, appuyez sur la touche ***ITEM SETTINGS*** (paramètres de l'élémen). L'écran des réglages apparaît. (Voir Figure 7)

Figure 7

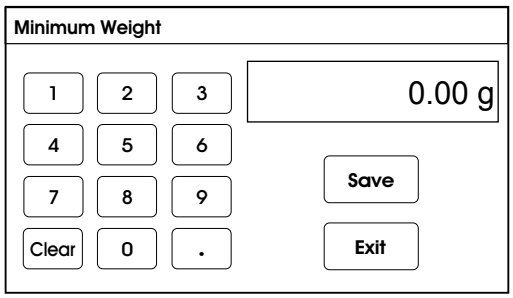


Poids minimal : Déterminez une valeur de poids minimal qui sera utilisée pour vérifier une lecture. Si le poids réel est inférieur à la valeur du poids minimal défini, il est signalé par un changement de couleur : **jaune**.

Pour régler la valeur de poids minimal, appuyez sur la touche ***MINIMUM WEIGHT*** (poids minimal).

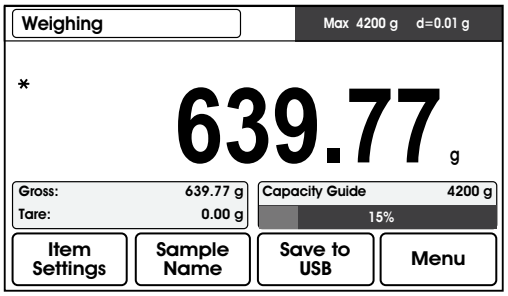
Un pavé numérique apparaît. (Voir Figure 8)
Utilisez les touches pour saisir le poids minimal souhaité, puis appuyez sur ***SAVE*** (enregistrer). L'affichage revient à l'écran précédent. Pour revenir à l'écran d'accueil de pesage, appuyez sur ***EXIT*** (quitter) au bas de cet écran.

Figure 8



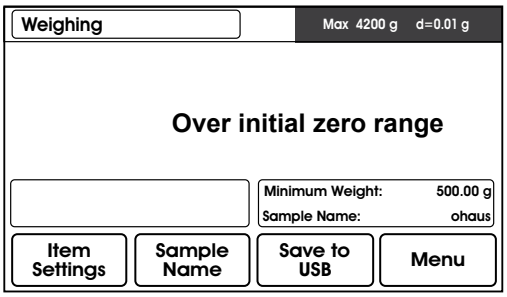
Barre de capacité : Lorsque réglée en position « on », une barre de capacité s'affiche dans le champ de référence. Le guide de capacité indiquera le poids actuel en pourcentage de la capacité de la balance. (Voir Figure 9)

Figure 9



Si la barre de capacité est « désactivée », le champ de référence indiquera le poids minimal et le nom de l'échantillon. (Voir Figure 10)

Figure 10



Unités de pesage : Modifie l'unité affichée.

REMARQUE : En appuyant sur l'unité de pesage à partir de l'écran d'accueil de l'application, l'écran des unités de pesage s'ouvrira également.

Niveau de filtre : Modifie le niveau de filtrage.

Données relatives à la BPL et la BPF : Données relatives à la bonne pratique de laboratoire (BPL) et la bonne pratique de fabrication (BPF).

Paramètres d'impression : Modifie les paramètres d'impression.

Aide de mise à niveau : Directives sur la façon d' ajuster les pieds de la balance pour mettre la balance à niveau.

NOM DE L'ÉCHANTILLON

Appuyez sur cette touche pour ajouter un nom d'échantillon. Un pavé alphanumérique apparaît. Appuyez sur ⇧ pour alterner entre les minuscules et les majuscules. (Voir Figures 11 et 12)

Figure 11 Lettres minuscules :

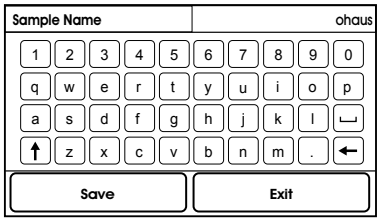
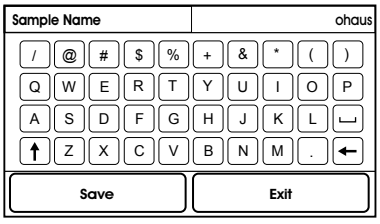


Figure 12 Lettres majuscules :

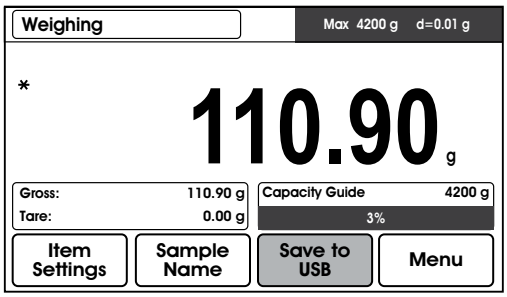


Entrez le nom de l'échantillon souhaité et appuyez sur ***SAVE*** (enregistrer) pour enregistrer le nom et revenir à l'écran d'accueil de pesage.

SAUVEGARDE SUR CLÉ USB

Insérez la clé USB dans le port USB situé à l'avant de la balance. Ensuite, appuyez sur la touche ***SAVE TO USB*** (enregistrer sur USB) pour sauvegarder les données sur la clé USB. Une fois les données sauvegardées, la touche deviendra momentanément de couleur **orange**. (Voir Figure 13)

Figure 13



REMARQUE : La première fois qu'une clé USB est branchée dans la balance, il pourrait y avoir un certain délai avant que la touche *SAVE TO USB* (enregistrer sur USB) ne fonctionne. Ce délai est attribuable au fait que la balance crée sur la clé USB les dossiers où seront stockées les données.

Les applications de détermination de la densité et de pesage de vérification ne disposent pas d'une touche *SAVE TO USB* (enregistrer sur USB).

MISE EN GARDE! Les données de pesage seront sauvegardées sur la clé USB tous les jours. Toutefois, si différents modes de pesage sont utilisés, les données seront sauvegardées séparément dans des dossiers individuels.

Selon la clé USB utilisée, il se peut que certaines données ne puissent être transférées de la balance ou que l'écran puisse geler. Si cela se produit, débranchez la clé USB et essayez une autre clé USB.

Uline n'assume aucune responsabilité si les données sur la clé USB sont effacées ou si la clé USB cesse de fonctionner lorsqu'elle est branchée à la balance. Pour réduire le risque de problèmes, Uline suggère d'utiliser une clé USB de qualité supérieure.

COMPTAGE D'ÉLÉMENTS

Utilisez cette application pour le comptage d'échantillons de même poids.

1. Dans la partie supérieure gauche de l'écran d'accueil, sélectionnez « Parts Counting » (comptage d'éléments).
2. Si nécessaire, appuyez sur ***TARE*** ou ***ZERO*** pour commencer.
3. Placez les objets sur le plateau pour afficher le poids. Lorsqu'ils sont stables, le symbole * apparaît.
4. La valeur ainsi obtenue est affichée sur la ligne principale de l'écran en unités (PCS). (Voir Figure 14)

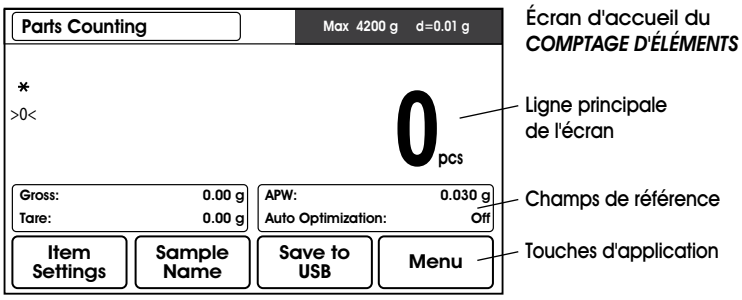
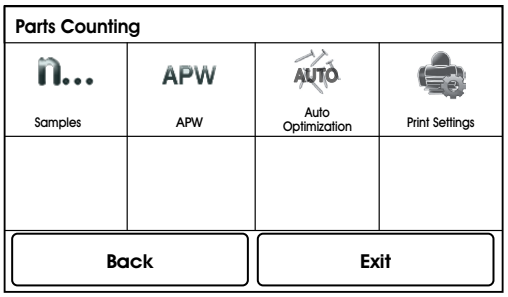


Figure 14

RÉGLAGES DE L'ÉLÉMENT

Pour afficher ou modifier les réglages actuels, appuyez sur la touche ***ITEM SETTINGS*** (paramètres de l'élément). L'écran des réglages apparaît. (Voir Figure 15)

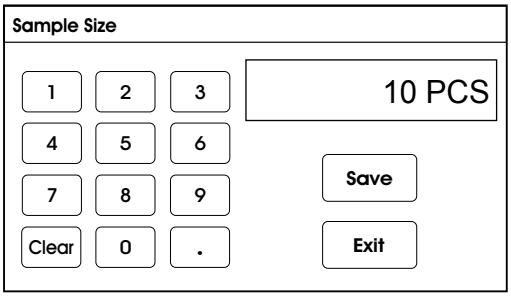
Figure 15



Échantillons : La taille de l'échantillon peut aller de 1 à 10 000 unités. Par défaut, la taille de l'échantillon est 10. Lorsque la taille de l'échantillon est modifiée, la balance ouvre immédiatement l'écran du poids moyen d'une unité (APW), en attendant de déterminer un nouveau APW.

1. Pour régler la taille de l'échantillon, appuyez sur la touche ***SAMPLES*** (échantillons). Un pavé numérique apparaît. (Voir Figure 16)

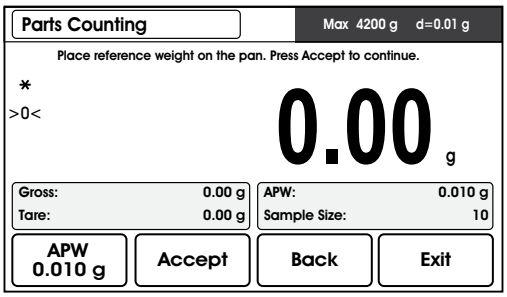
Figure 16



2. Utilisez les touches pour saisir la taille de l'échantillon souhaitée, puis appuyez sur ***SAVE*** (enregister).

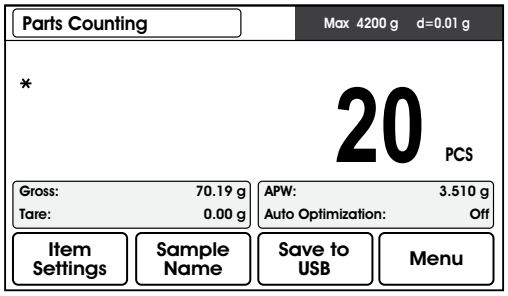
3. L'écran suivant apparaît, avec un message mentionnant de placer le poids de référence sur le plateau. (Voir Figure 17)

Figure 17



4. Placez le poids de référence sur le plateau, puis appuyez sur ***ACCEPT*** (accepter) pour saisir la valeur; l'écran indique le nombre d'unités. (Voir Figure 18)

Figure 18

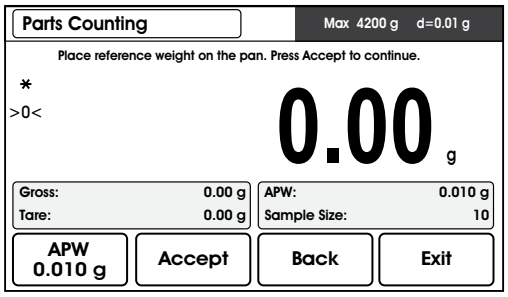


Déterminer le poids moyen d'une unité (APW) : Chaque fois qu'un nouveau type d'élément est compté, le poids nominal d'une unité (APW) doit être déterminé à l'aide d'une petite quantité d'unités. Ce APW est stocké jusqu'à ce qu'il soit remplacé par un autre APW.

Il existe deux moyens pour déterminer la valeur APW :

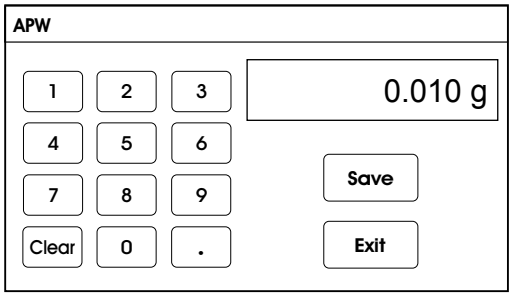
1. Le APW actuel est connu.
2. Le APW doit être dérivé en poids. Dans ce cas, la taille de l'échantillon actuel sera utilisée. (Voir Figure 19)

Figure 19



Définir le poids moyen d'une unité (APW) connu : Pour régler la valeur APW directement, appuyez sur la touche ***APW***. Un pavé numérique apparaît. (Voir Figure 20)

Figure 20

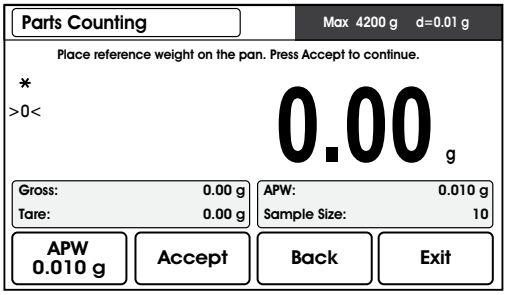


Saisissez le poids APW souhaité, puis appuyez sur ***SAVE*** (enregistrer).

L'affichage revient à l'écran d'accueil de l'application avec la nouvelle valeur APW dans le champ de référence. (Voir Figure 19)

Définir un nouveau poids moyen d'une unité (APW) – dérivé : Pour déterminer un nouveau APW, placez le poids de référence sur le plateau et appuyez sur ***ACCEPT*** (accepter) pour continuer. (Voir Figure 21)

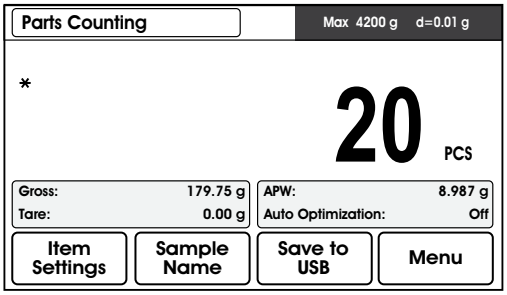
Figure 21



REMARQUE : La taille de l'échantillon affichée sera utilisée. Pour utiliser une taille d'échantillon différente, modifiez cela en premier. (Voir Figure 21)

L'écran d'accueil affiche le nombre d'unités se rapportant au nouveau APW. (Voir Figure 22)

Figure 22



Optimisation automatique : Lorsqu'elle est réglée en position ***ON*** (sur), cette fonction améliore la précision de comptage en recalculant automatiquement le poids des unités à mesure que les unités sont ajoutées. Par défaut, cette fonction est en position ***OFF*** (désactivé).

REMARQUE : L'optimisation du APW se produit uniquement lorsque le nombre d'unités ajoutées au plateau est d'une à trois fois le nombre se trouvant sur le plateau. Si le APW est saisi manuellement par le clavier numérique, l'optimisation automatique du APW ne sera pas effectuée.

Paramètres d'impression : Modifie les paramètres d'impression.

REMARQUE : La touche *SAVE TO USB* (enregistrer sur USB) apparaît seulement lorsqu'une clé USB est branchée dans la balance. Reportez-vous à la page 42 pour de plus amples renseignements.

PESAGE EN POURCENTAGE

Utilisez le mode pesage en pourcentage pour mesurer le poids d'un échantillon affiché sous forme de pourcentage d'un poids de référence prédéfini. Le poids de référence par défaut (ou le dernier) est affiché.

Dans la partie supérieure gauche de l'écran d'accueil, sélectionnez Percent Weighing (pesage en pourcentage). (Voir Figure 23)

3. Placez un objet sur le plateau. La différence entre l'échantillon et le poids de référence est affichée sous forme de pourcentage.

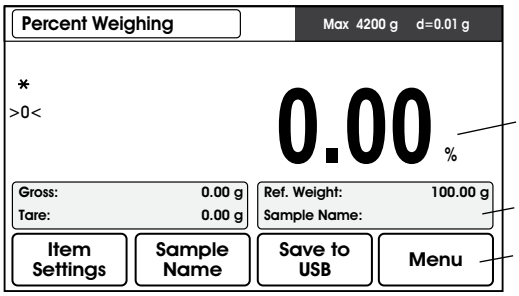
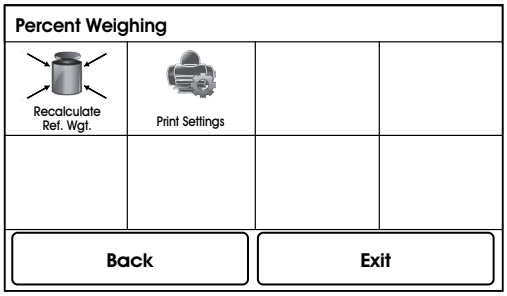


Figure 23

RÉGLAGES DE L'ÉLÉMENT

Pour afficher ou modifier les réglages actuels, appuyez sur la touche ***ITEM SETTINGS*** (paramètres des éléments). L'écran des réglages apparaît. (Voir Figure 24)

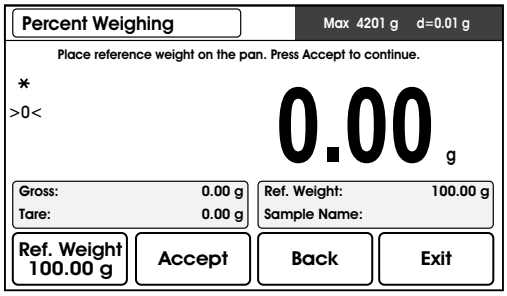
Figure 24



Recalculer un poids de référence : Appuyez sur la touche ***RECALCULATE REFERENCE WEIGHT*** (recalculer le poids de référence) pour déterminer une nouvelle valeur de poids de référence.

Suivez les directives à l'écran pour déterminer un nouveau poids de référence. (Voir Figure 25)

Figure 25



Vous pouvez également appuyer sur la touche ***REF. WEIGHT*** (poids de référence) à partir de l'écran Percent Weighing Recalculate Ref. Wgt (pourcentage de pesée recalculer le poids de référence) pour déterminer un nouveau poids de référence manuellement à l'aide du clavier numérique.

Paramètres d'impression : Modifie les paramètres d'impression.

REMARQUE : La touche *SAVE TO USB* (enregistrer sur USB) apparaît seulement lorsqu'une clé USB est branchée dans la balance. Reportez-vous à la page 42 pour de plus amples renseignements.

PESAGE EN MOUVEMENT (DYNAMIC)

Utilisez cette application pour peser une charge instable, comme un animal en mouvement. Deux modes de démarrage/réinitialisation différents peuvent être sélectionnés : **Manuel** (démarre et arrête en appuyant sur la touche) et **Automatique** (démarre et arrête automatiquement).

PESAGE EN MOUVEMENT (DYNAMIC) – MANUEL (PAR DÉFAUT)

1. Dans la partie supérieure gauche de l'écran d'accueil, sélectionnez Dynamic Weighing (pesée dynamique). (Voir Figure 26)
2. Placez les objets sur le plateau et appuyez sur la touche ***START*** (commencer).

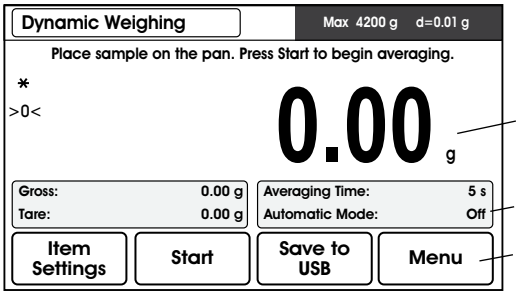


Figure 26

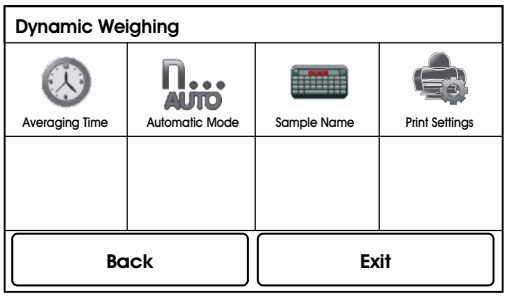
3. La balance amorce un compte à rebours (calcul de la moyenne). Pendant le compte à rebours, la ligne d'information affiche le temps restant. Si nécessaire, appuyez sur ***STOP*** (arrêt) pour quitter.
4. Lorsque le compte à rebours se termine, la ligne de résultat est maintenue affichée. Appuyez sur ***CLEAR*** (effacer) pour effacer le poids affiché et revenir à l'écran initial.

REMARQUE : Videz le plateau avant de commencer un nouveau cycle de pesage en mouvement.

RÉGLAGES DE L'ÉLÉMENT

Pour afficher ou modifier les réglages actuels, appuyez sur la touche ***ITEM SETTINGS*** (réglages de l'élément). L'écran des réglages apparaît. (Voir Figure 27)

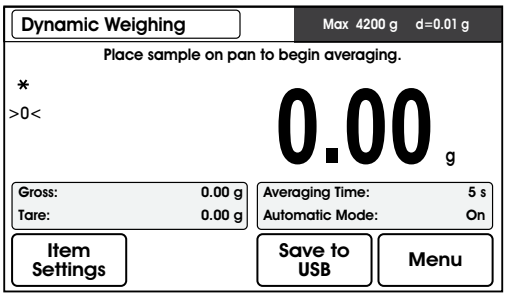
Figure 27



Temps de calcul de la moyenne : Définissez le temps de calcul de la moyenne à une valeur comprise entre 1 et 99 secondes. Par défaut, la valeur est de 5 secondes.

Mode automatique : Lorsque ce mode est activé, le cycle commence quand un objet est placé sur le plateau, et la valeur maintenue affichée est automatiquement réinitialisée lorsque l'objet est retiré du plateau. (Voir Figure 28)

Figure 28



Nom de l'échantillon : Attribue un nom à l'échantillon.

Paramètres d'impression : Modifie les paramètres d'impression.

REMARQUE : La touche *SAVE TO USB* (élément enregistrer sur USB) apparaît seulement lorsqu'une clé USB est branchée dans la balance. Reportez-vous à la page 42 pour de plus amples renseignements.

DÉTERMINATION DE LA DENSITÉ

Utilisez cette application pour déterminer la densité d'un objet. (Voir Figure 29)

Quatre types de détermination de la densité peuvent être effectués :

1. Solide plus dense que l'eau
2. Solide moins dense que l'eau
3. Densité du liquide
4. Matériau poreux (imprégné d'huile)

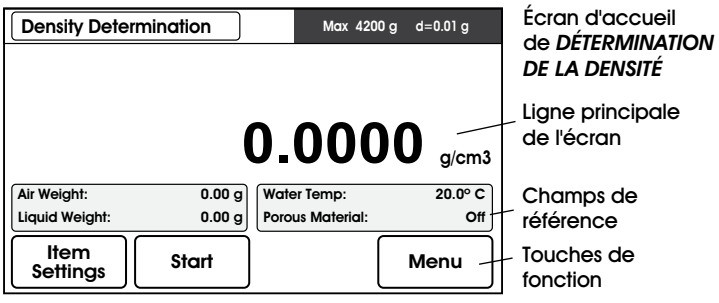
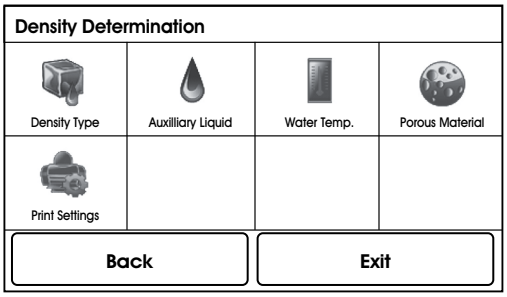


Figure 29

MESURE DE LA DENSITÉ D'UN SOLIDE AVEC DE L'EAU (PAR DÉFAUT)

Appuyez sur la touche ***ITEM SETTINGS*** (paramètres de l'élément) pour ouvrir l'écran des paramètres de détermination de la densité. (Voir Figure 30)

Figure 30



Veillez à ce que les **réglages** suivants soient sélectionnés :

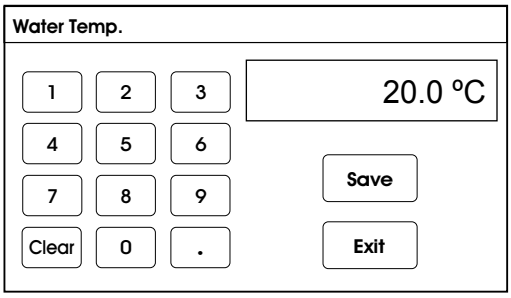
- **Density Type (type de densité) : Solid (solide)**
- **Auxiliary Liquid (liquide auxiliaire) : Water (eau)**
- **Porous Material (matériau poreux) : Off (arrêt)**

1. Pour régler la valeur de température de l'eau, appuyez sur la touche ***WATER TEMP*** (la température de l'eau).

REMARQUE : La balance calcule la densité de l'eau en fonction de la valeur de température de l'eau saisie.

2. Mesurez la température réelle de l'eau à l'aide d'un thermomètre de précision. Un pavé numérique apparaît. (Voir Figure 31)

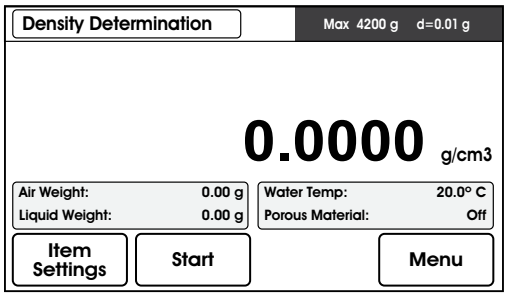
Figure 31



3. Saisissez la température réelle de l'eau, puis appuyez sur ***SAVE*** (enregistrer).

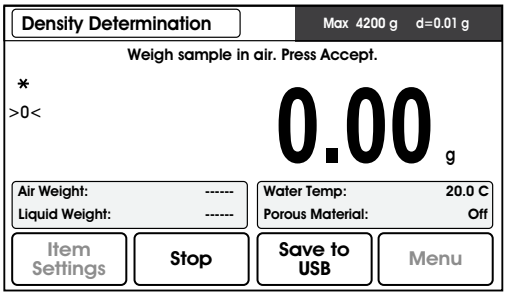
4. Pour revenir à l'écran d'accueil de détermination de la densité, appuyez sur ***BACK*** (retour). (Voir Figure 32)

Figure 32



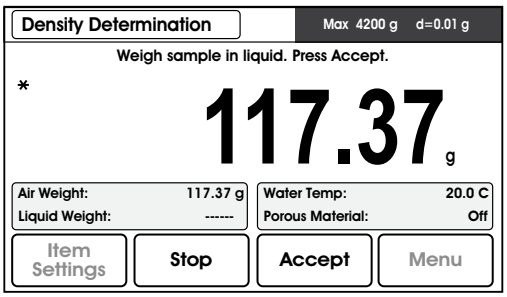
Étape 1 – Peser l'échantillon dans l'air : Appuyez sur ***START*** (commencer). Suivez les directives à l'écran, puis appuyez sur ***ACCEPT*** (accepter) pour enregistrer le poids de l'échantillon sec (dans l'air). (Voir Figure 33)

Figure 33



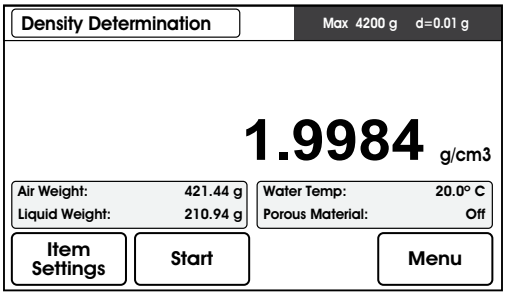
Étape 2 – Peser l'échantillon immergé dans un liquide : Suivez les instructions à l'écran, puis appuyez sur ***ACCEPT*** (accepter) pour enregistrer le poids de l'échantillon (immergé dans un liquide). (Voir Figure 34)

Figure 34



Lorsque les poids nécessaires ont été déterminés, la densité de l'échantillon est affichée en g/cm³ (avec le poids dans l'air, le poids dans l'eau) sur l'écran de l'application. (Voir Figure 35)

Figure 35

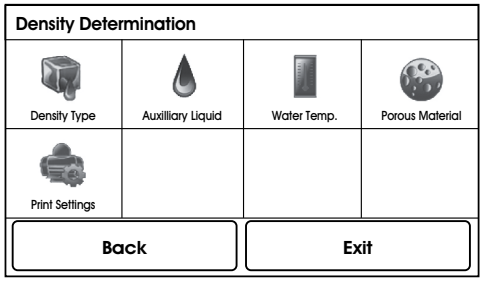


Appuyez sur ***START*** (commencer) pour réinitialiser toutes les valeurs de poids et relancer le processus.

MESURE DE LA DENSITÉ D'UN MATÉRIAU FLOTTANT AVEC DE L'EAU

Appuyez sur la touche ***ITEM SETTINGS*** (paramètres de l'élément) pour ouvrir l'écran des paramètres. (Voir Figure 36)

Figure 36



Veillez à ce que les **réglages** suivants soient sélectionnés :

- **Density Type (type de densité) : Solid (solide)**
- **Auxiliary Liquid (liquide auxiliaire) : Water (eau)**
- **Porous Material (matériau poreux) : Off (arrêt)**

Pour revenir à l'écran d'accueil de détermination de la densité, appuyez sur ***BACK*** (retour).

Suivez la même procédure que celle utilisée pour le matériau solide ci-dessus, à l'exception de la détermination de la densité à l'étape 2, et poussez l'échantillon dans le liquide jusqu'à ce qu'il soit complètement immergé.

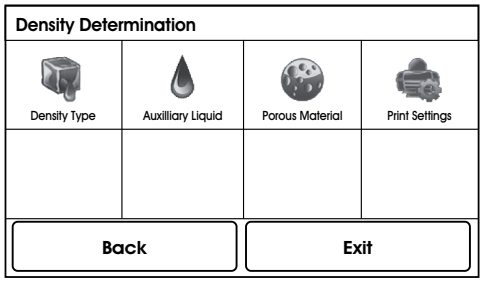
MESURE DE LA DENSITÉ D'UN SOLIDE AVEC UN LIQUIDE AUXILIAIRE

Pour activer cette fonctionnalité, accédez au menu de configuration de la détermination de la densité et sélectionnez les éléments suivants :

- **Density Type (type de densité) : Solid (solide)**
- **Auxiliary Liquid Type (type de liquide auxiliaire) : Other (autre)**
- **Porous Material (matériau poreux) : Off (arrêt)**

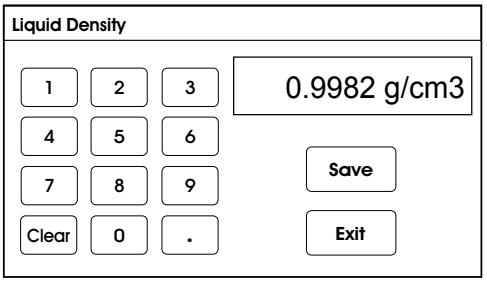
Assurez-vous que les valeurs par défaut affichées (densité de liquide, etc.) sont exactes. (Voir Figure 37)

Figure 37



1. Pour régler la valeur de la densité du liquide, appuyez sur la touche ***AUXILIARY LIQUID*** (liquide auxiliaire) et sélectionnez **Other** (autre).
2. Un pavé numérique apparaît. (Voir Figure 38)

Figure 38



3. Saisissez la densité en **g/cm³**, puis appuyez sur ***SAVE*** (enregistrer). L'affichage revient à l'écran précédent. Pour revenir à l'écran d'accueil de détermination de la densité, appuyez sur ***BACK*** (retour).
4. Lancez la procédure de détermination de la densité en suivant les directives ci-dessus.

MESURE DE LA DENSITÉ D'UN LIQUIDE AVEC UN PLOMB ÉTALONNÉ (non compris)

Pour activer cette fonctionnalité, accédez au menu de configuration de la densité et sélectionnez les éléments suivants : **Density Type (type de densité) : liquid (liquide)**. (Voir Figure 39)

REMARQUE : Lorsque Liquid (liquide) est sélectionné comme type de densité, les sélections correspondant au type de liquide et au matériau poreux sont désactivées.

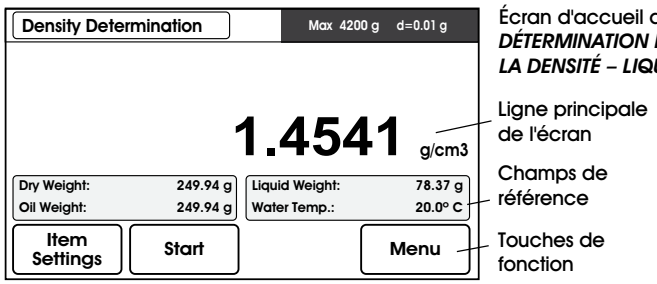
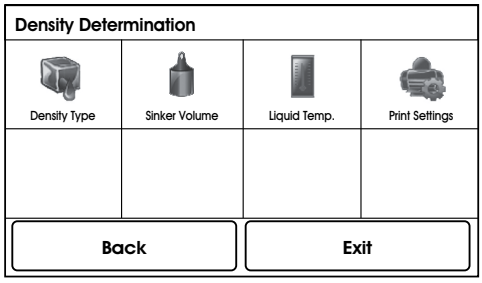


Figure 39

Assurez-vous que la valeur affichée par défaut (le volume du plomb) est exacte. Pour modifier les valeurs par défaut, appuyez sur ***SINKER VOLUME*** (le volume du plomb).

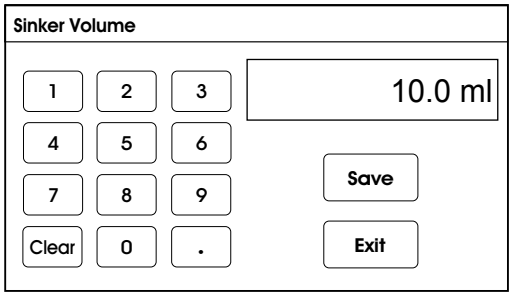
1. Pour régler la valeur du volume du plomb, appuyez sur la touche ***SINKER VOLUME*** (le volume du plomb). (Voir Figure 40)

Figure 40



2. Un pavé numérique apparaît. (Voir Figure 41)

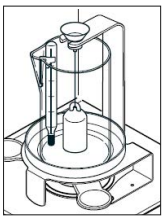
Figure 41



3. Saisissez la valeur souhaitée, puis appuyez sur ***SAVE*** (enregistrer). L'affichage revient à l'écran précédent avec la nouvelle valeur en surbrillance.

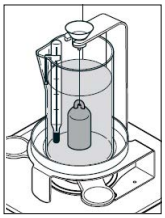
REMARQUE : Pour revenir à l'écran d'accueil de détermination de la densité, appuyez sur *BACK* (arrière).

4. Appuyez sur ***START*** (commencer) pour lancer le processus.



Étape 1 – Peser le plomb dans l'air : Suivez les instructions à l'écran, puis appuyez sur ***ACCEPT*** (accepter) pour enregistrer le poids du plomb (dans l'air). (Voir Figure 42)

Figure 42



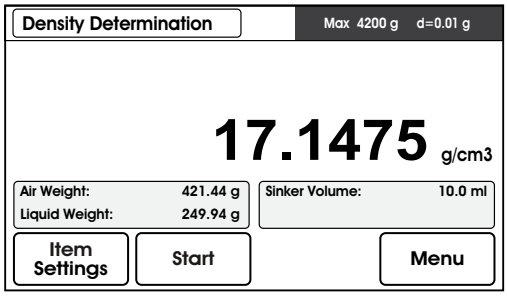
Étape 2 – Peser le plomb immergé dans le liquide d'essai : Suivez les instructions à l'écran, puis appuyez sur ***ACCEPT*** (accepter) pour enregistrer le poids du plomb (immergé dans un liquide). (Voir Figure 43)

Figure 43

Lorsque les poids nécessaires ont été déterminés, la densité de l'échantillon liquide est affichée en **g/cm³** (avec le poids dans l'air, le poids dans l'eau) sur l'écran de l'application.

5. Appuyez sur ***START*** (commencer) pour réinitialiser toutes les valeurs de poids et relancer le processus. (Voir Figure 44)

Figure 44

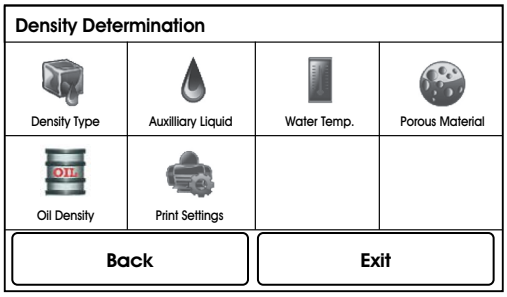


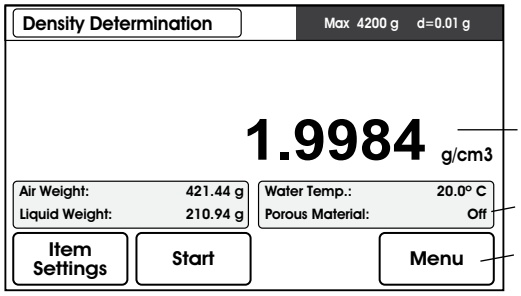
MESURE DE LA DENSITÉ D'UN MATÉRIAU POREUX AVEC DE L'HUILE

Pour activer cette fonctionnalité, accédez au menu de **configuration** de la détermination de la densité (Voir Figures 45 et 46), et sélectionnez les éléments suivants :

- **Density Type (type de densité) : Solid (solide)**
- **Auxiliary Liquid Type (type de liquide auxiliaire) : Water (eau)**
- **Porous Material (matériau poreux) : On (marche)**

Figure 45





Écran d'accueil de ***DÉTERMINATION DE LA DENSITÉ – POREUX***

Ligne principale de l'écran

Champs de référence

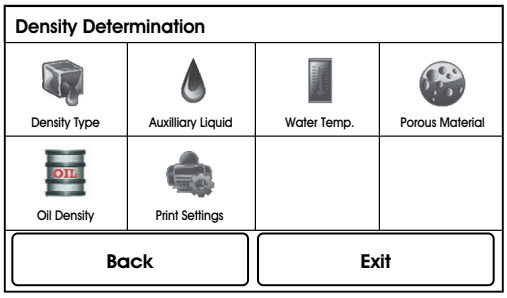
Touches de fonction

Figure 46

Assurez-vous que les valeurs par défaut affichées (température de l'eau) sont exactes.

1. Pour modifier les valeurs par défaut, appuyez sur ***ITEM SETTINGS*** (paramètres de l'élément). L'écran des réglages apparaît. (Voir Figure 47)

Figure 47



La balance calcule la densité de l'eau en fonction de la valeur de température de l'eau saisie (table de recherche). Mesurez la température réelle de l'eau à l'aide d'un thermomètre de précision.

2. Pour régler les valeurs de température de l'eau ou de densité de l'huile, appuyez sur la touche ***WATER TEMP.*** (température de l'eau) ou ***OIL DENSITY (***densité de l'huile). Un pavé numérique apparaît. (Voir Figures 48 et 49) Saisissez la valeur souhaitée, puis appuyez sur ***SAVE*** (enregistrer)***.***

Figure 48

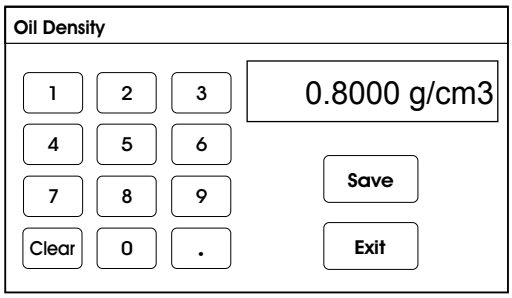
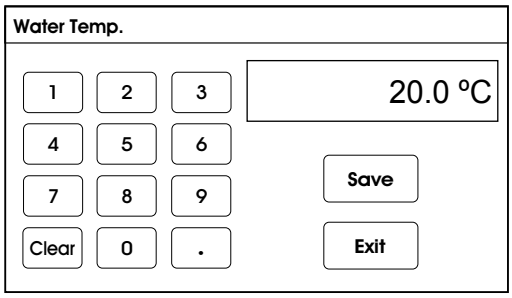


Figure 49



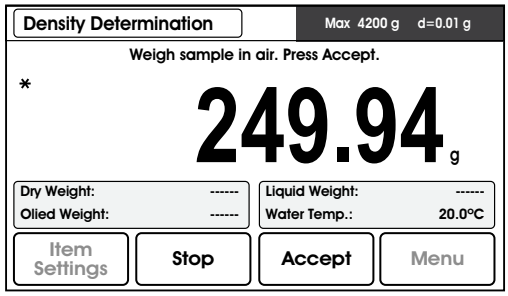
3. L'affichage revient à l'écran précédent avec la nouvelle valeur en surbrillance. Pour revenir à l'écran d'accueil de détermination de la densité, appuyez sur EXIT (sortie).

4. Appuyez sur **BEGIN DENSITY CALCULATION** (Commencer le calcul de la densité).

ÉTAPE 1 – PESER L'ÉCHANTILLON NON HUILÉ DANS L'AIR :

Suivez les directives à l'écran, puis appuyez sur ***ACCEPT*** (accepter) pour enregistrer le poids de l'échantillon sec (dans l'air). (Voir Figure 50)

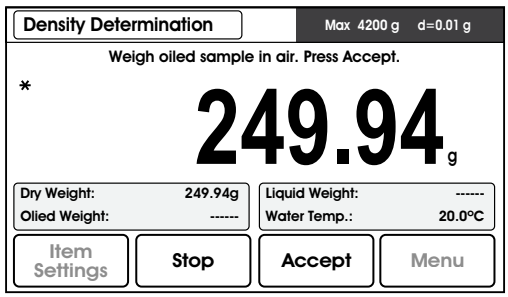
Figure 50



ÉTAPE 2 – PESER L'ÉCHANTILLON HUILÉ DANS L'AIR.

Suivez les directives à l'écran, puis appuyez sur ***ACCEPT*** (accepter) pour enregistrer le poids de l'échantillon (huilé). (Voir Figure 51)

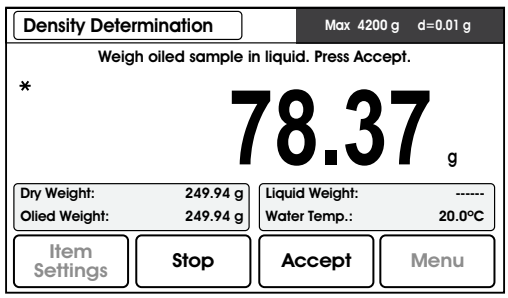
Figure 51



ÉTAPE 3 – PESER L'ÉCHANTILLON HUILÉ IMMERGÉ DANS UN LIQUIDE.

Suivez les directives à l'écran, puis appuyez sur ***ACCEPT*** (accepter) pour enregistrer le poids de l'échantillon huilé (immergé dans un liquide). (Voir Figure 52)

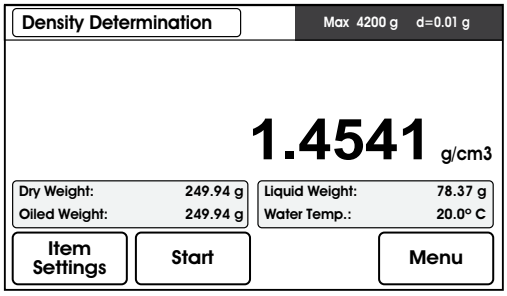
Figure 52



Lorsque les poids nécessaires ont été déterminés, la densité de l'échantillon est affichée en g/cm³ (avec le poids dans l'air, non huilé et huilé, et le poids dans l'eau) sur l'écran de l'application.

La valeur demeure affichée à l'écran jusqu'à ce que vous appuyiez sur ***START*** (commencer). Appuyez sur ***START*** (commencer) pour réinitialiser toutes les valeurs de poids et relancer le processus. (Voir Figure 53)

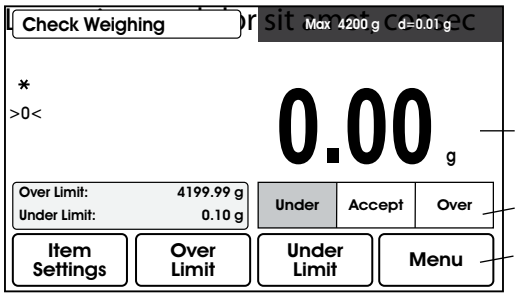
Figure 53



PESAGE DE VÉRIFICATION

Le pesage de vérification est utilisé pour comparer le poids d'un échantillon aux limites cibles.

1. Dans la partie supérieure gauche de l'écran d'accueil, sélectionnez check weighing (pesage de vérification). (Voir Figure 54)
2. Les limites de pesage de vérification par défaut (ou les limites précédentes) sont affichées.
3. Placez les objets sur le plateau.
4. L'état « Under/Accept/Over » (minimal/accepter/maximal) est affiché dans la zone où est située la barre de progression tandis que le poids réel de l'élément est affiché sur la ligne principale de l'écran.



Écran d'accueil de ***PESAGE DE VÉRIFICATION***

Ligne principale de l'écran

Champs de référence

Touches d'application

Figure 54

Pour définir la valeur de limite maximale, appuyez sur la touche ***OVER LIMIT*** (au-delà de la limite). Pour définir la valeur de limite minimale, appuyez sur la touche ***UNDER LIMIT*** (sous limite). Un pavé numérique apparaît. (Voir Figures 55 et 56)

Figure 55

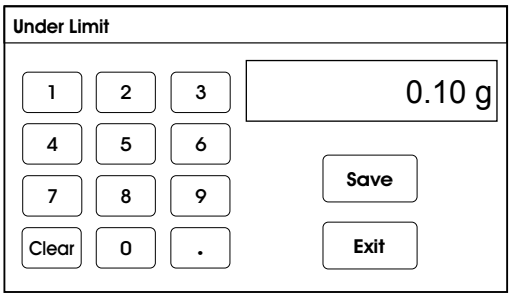
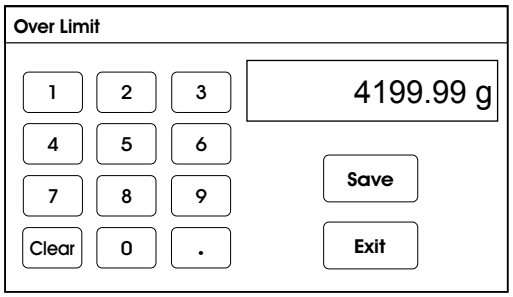


Figure 56

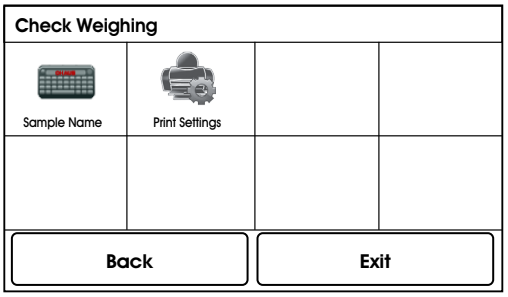


Saisissez la limite de poids souhaitée, puis appuyez sur ***SAVE*** (enregistrer). Pour revenir à l'écran d'accueil de pesage de vérification, appuyez sur ***EXIT*** (sortie).

RÉGLAGES DE L'ÉLÉMENT

Pour afficher ou modifier les réglages actuels, appuyez sur la touche ***ITEM SETTINGS*** (paramètres des éléments). L'écran des réglages apparaît. (Voir Figure 57)

Figure 57



Nom de l'échantillon : Attribue un nom à l'échantillon.

Paramètres d'impression : Modifie les paramètres d'impression.

FONCTION (HOLD)

Deux modes sont offerts : (Voir Figure 58)

Fonction « Display Hold » (élément affichage maintenir) : permet à l'utilisateur de saisir et de stocker un poids stable.

Fonction « Peak Hold » (article maintien du pic) : permet à l'utilisateur de saisir et de stocker le poids stable le plus élevé.

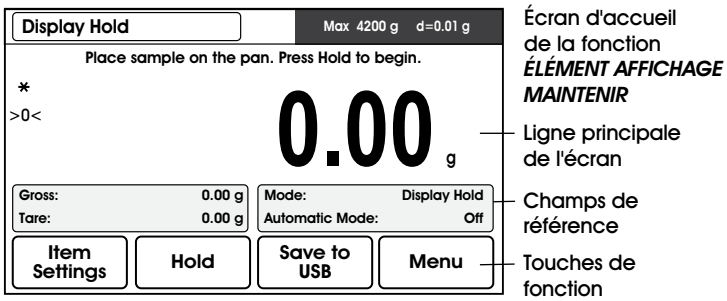
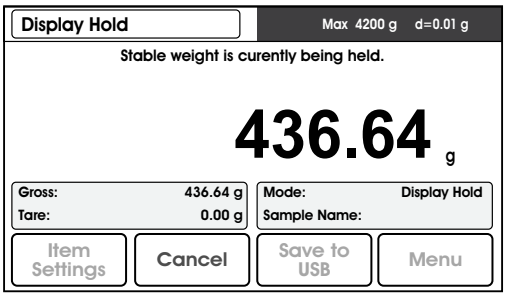


Figure 58

FONCTION (DISPLAY HOLD)

1. Dans la partie supérieure gauche de l'écran d'accueil, sélectionnez « Display hold » (élément affichage maintenir). (Voir Figure 59)
2. Placez l'échantillon sur le plateau et appuyez sur ***HOLD*** (prise) à tout moment pendant le pesage.
3. La ligne principale de l'écran affiche maintenant le premier poids stable.
4. Appuyez sur ***CLEAR*** (effacer) pour enlever la fonction « Hold » (prise) et revenir à l'écran d'accueil de la fonction « Hold » (prise).

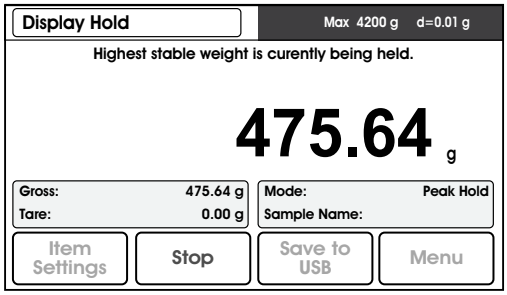
Figure 59



FONCTION (PEAK HOLD)

1. Dans la partie supérieure gauche de l'écran d'accueil, sélectionnez « Display hold » (element affichage maintenir). (Voir Figure 60)
2. Choisissez le mode « Peak hold » (article maintien du pic) dans les réglages de l'élément. (Voir ci-dessous)
3. Placez l'échantillon sur le plateau et appuyez sur la touche ***START*** (commencer) pour commencer.
4. Continuez le pesage des échantillons. Le poids stable le plus élevé sera maintenu affiché.
5. Appuyez sur ***STOP*** (arrêt) pour enlever la fonction « Hold » (prise) et revenir en mode de fonctionnement normal.

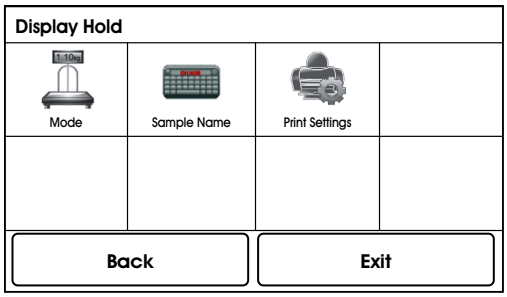
Figure 60



RÉGLAGES DE L'ÉLÉMENT

Pour afficher ou modifier les réglages actuels, appuyez sur la touche ***ITEM SETTINGS*** (paramètres des éléments). L'écran des réglages apparaît. (Voir Figure 61)

Figure 61



Mode : Choisit entre les fonctions « Peak hold » (article maintien du pic) et « Display hold » (élément affichage maintenir) (par défaut).

Nom de l'échantillon : Attribue un nom à l'échantillon.

Paramètres d'impression : Modifie les paramètres d'impression.

REMARQUE : La touche *SAVE TO USB* (enregistrer sur USB) apparaît seulement lorsqu'une clé USB est branchée dans la balance.

TOTALISATION

La fonction de totalisation mesure le poids cumulatif d'une séquence d'éléments. (Voir Figure 62) Le total cumulé peut dépasser la capacité de la balance. Le nombre maximal d'échantillons (n) est de 99.

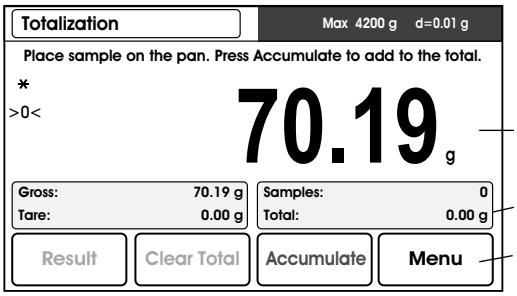


Figure 62

1. Dans la partie supérieure gauche de l'écran d'accueil, sélectionnez « Totalization » (totalisation).
2. Placez un élément sur le plateau pour commencer. Le poids de l'échantillon est affiché sur la ligne principale de l'écran.
3. Appuyez sur ***ACCUMULATE*** (accumuler) pour ajouter le poids (si stable) de l'élément au total.
4. Retirez l'élément du plateau, puis ajoutez l'élément suivant et continuez comme mentionné ci-dessus.
5. Appuyez sur ***RESULT*** (résultat) pour afficher le résultat de la totalisation. (Voir Figure 63)

Figure 63

Totalization	
Item	**Result**
Samples	3
Total	506.95 g
Average	168.98 g
σ (stdev)	38.90 g
Minimum	117.00 g
Maximum	210.57 g
Range	93.57 g
Save to USB	**Exit**

6. Lorsque vous avez terminé, appuyez sur la touche « Clear total » pour réinitialiser le poids accumulé à zéro.
7. Appuyez sur ***SAVE TO USB*** (enregistrer sur USB) pour sauvegarder le résultat sur une clé USB ou sur ***EXIT*** « sortie » pour revenir à l'écran d'accueil de la totalisation.

REMARQUE : En changeant d'unité, les résultats d'accumulation se convertissent dans l'unité sélectionnée.

PRÉPARATION

Utilisez cette application pour la composition et la préparation de recettes. (Voir Figure 64) Le nombre maximal de composants est de 50.

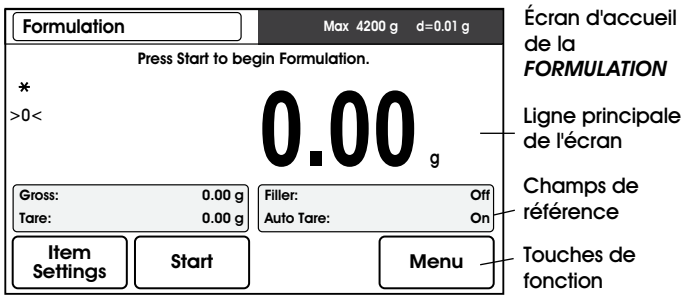


Figure 64

1. Dans la partie supérieure gauche de l'écran d'accueil, sélectionnez « Formulation ». (Voir Figure 65)
2. Appuyez sur ***START*** (commencer) pour commencer le processus de composition.
3. Placez le premier ingrédient sur le plateau (ou dans un contenant taré) et appuyez sur ***ACCEPT*** (accepter) pour stocker le composant.
4. Continuez à ajouter des composants et appuyez sur ***ACCEPT*** (accepter) pour stocker le poids des composants individuels jusqu'à ce que la préparation soit terminée. La ligne **Total** « totale » affiche le poids total de tous les composants.
5. Appuyez sur ***STOP*** (arrêt) pour terminer la préparation. Les résultats de la préparation sont affichés :

REMARQUE : Si la fonction de remplissage est « activée » (voir Réglages de l'élément à la page 53), la balance vous demandera d'ajouter une matière de remplissage pour terminer la préparation. Ajoutez la matière de remplissage et appuyez sur ACCEPT (accepter) pour terminer la préparation et afficher les résultats.

Figure 65

Formulation	
Comp.	**Weight**
1	241.76 g
2	272.95 g
Comp. Total	514.71 g
Save to USB	**Exit**

6. Appuyez sur ***SAVE TO USB*** (enregistrer sur USB) pour sauvegarder les résultats sur une clé USB ou sur ***EXIT*** (sortie) pour revenir à l'écran d'accueil de la préparation.

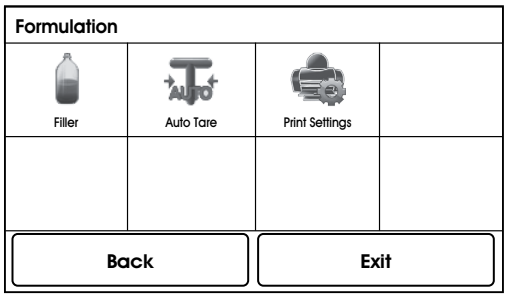
REMARQUE : Les résultats de la préparation sont effacés lorsqu'une nouvelle préparation est commencée.

FONCTIONNEMENT SUITE

RÉGLAGES DE L'ÉLÉMENT

Pour afficher ou modifier les réglages actuels, appuyez sur la touche ***ITEM SETTINGS*** (paramètres des éléments). (Voir Figure 66) L'écran des réglages apparaît.

Figure 66



Remplissage : Si cette fonction est « activée », une matière de remplissage est demandée à la fin du processus de préparation.

Mode automatique : Si cette fonction est « activée », la balance tarera automatiquement après que le poids des composants eut été accepté.

Paramètres d'impression : Modifie les paramètres d'impression.

MESURER LE POIDS PAR-DESSOUS

La balance est munie d'un crochet pour peser un poids sous la balance.

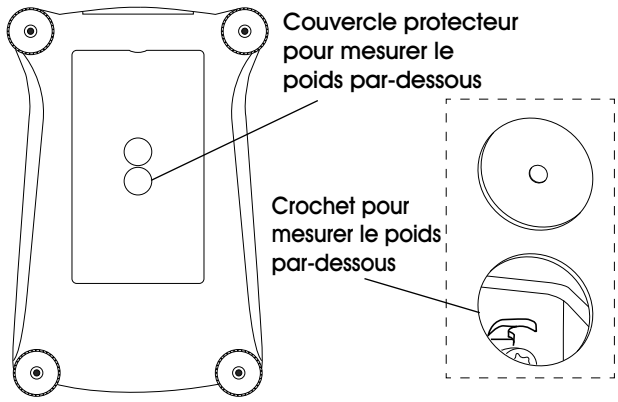
REMARQUE : Avant de retourner la balance, retirez les éléments du plateau et du pare-vent (le cas échéant) pour prévenir les dommages.

MISE EN GARDE! Ne déposez pas la balance sur le support conique ou les tiges de la cellule de pesage du plateau.

Pour utiliser cette fonction, coupez l'alimentation de la balance, puis retirez le couvercle protecteur pour procéder au pesage par dessous. (Voir Figure 67)

La balance peut être soutenue à l'aide d'un vérin de laboratoire ou tout autre moyen approprié. Assurez-vous que la balance est nivelée et stable. Allumez la balance, puis utilisez une corde ou un fil pour attacher les éléments à peser.

Figure 67



ENTRETIEN

ÉTALONNAGE

Vérifiez régulièrement l'étalonnage en plaçant un poids précis sur la balance et en regardant le résultat.

NETTOYAGE

AVERTISSEMENT! Débranchez la balance de l'alimentation électrique avant toute opération de nettoyage.

MISE EN GARDE! Évitez d'employer des solvants, des produits chimiques nocifs, de l'alcool, de l'ammoniac ou des nettoyants abrasifs.

Assurez-vous qu'aucun liquide ne pénètre à l'intérieur de la balance.

Nettoyez la balance à intervalles réguliers.

Les surfaces du boîtier peuvent être nettoyées avec un chiffon non pelucheux légèrement imbibé d'eau ou d'un détergent doux.

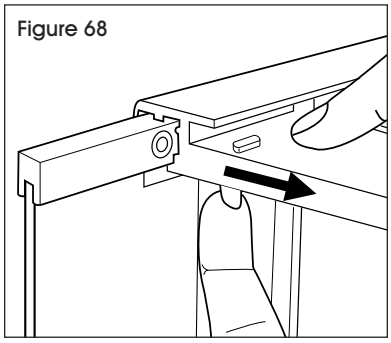
Les surfaces en verre peuvent être nettoyées avec un nettoyant pour verre commercial. Veuillez suivre les étapes à la page 55 sur la façon de retirer et d'installer les portes coulissantes.

ENTRETIEN SUITE

RETRAIT ET RÉINSTALLATION DES PORTES EN VERRE POUR LE NETTOYAGE :

1. Appuyez sur la tige à l'arrière de la balance et faites glisser la porte. (Voir Figure 68)
2. Après le nettoyage, glissez les portes dans la fente tout en appuyant sur la tige mentionnée à la première étape. (Voir Figure 69)
3. Glissez les portes dans la fente jusqu'à ce que la butée arrière s'aligne avec l'autre porte. (Voir Figure 70)

Figure 68



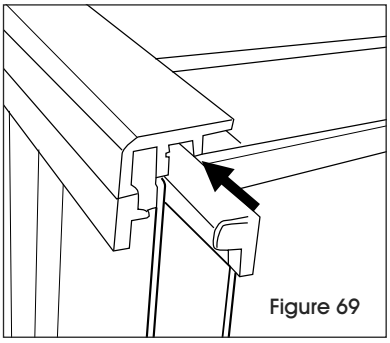


Figure 69

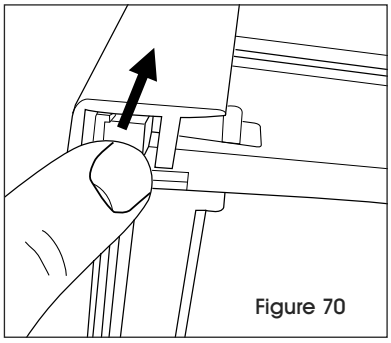


Figure 70

DÉPANNAGE

PROBLÈMES DE FONCTIONNEMENT	CAUSES POSSIBLES	RECOMMANDATIONS
La balance ne s'allume pas.	La balance n'a pas d'alimentation électrique.	Vérifiez le branchement et la tension électrique.
Faible degré de précision.	Étalonnage incorrect.	Effectuez l'étalonnage.
	Environnement instable.	Placez la balance dans un endroit approprié.
Impossible d'étalonner.	Menu d'étalonnage verrouillé.	Placez le verrouillage du menu d'étalonnage en position « off ».
	Mode approuvé en position « on ».	Placez le mode approuvé en position « off ».
	Environnement instable.	Placez la balance dans un endroit approprié.
	Masses d'étalonnage incorrectes.	Utilisez les masses d'étalonnage appropriées.
Impossible de modifier les paramètres du menu.	Sous-menu verrouillé.	Déverrouillez le sous-menu.
	Mode approuvé en position « on ».	Placez le mode approuvé en position « off ».
Poids de référence faible.	Le poids de référence est trop petit.	Augmentez la taille de l'échantillon.
	Le poids sur le plateau est trop petit pour déterminer un poids de référence valable.	
Poids unitaire non valide.	Le poids moyen d'un élément est trop petit.	Augmentez le poids moyen d'un élément.

DÉPANNAGE SUITE

PROBLÈME DE FONCTIONNEMENT	CAUSES POSSIBLES	RECOMMANDATIONS
Délai de fonctionnement.	La lecture du poids est instable.	Placez la balance dans un endroit approprié.
La balance ne pèse pas ou affiche des poids inexacts.	La balance n'est plus étalonnée.	Réétalonnez la balance. Consultez la page 40.

Si la section Dépannage ne résout pas votre problème, communiquez avec le service à la clientèle de Uline au 1 800 295-5510.