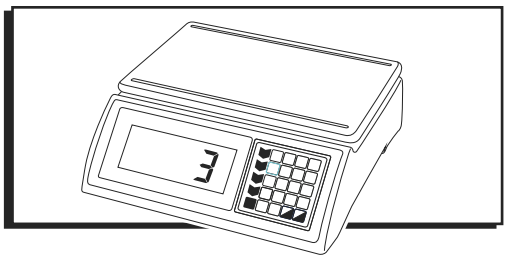
Para Español, vea páginas 13-24.
Pour le français, consulter les pages 25-37.

ULINE H-5819, H-5820
H-5821, H-5822

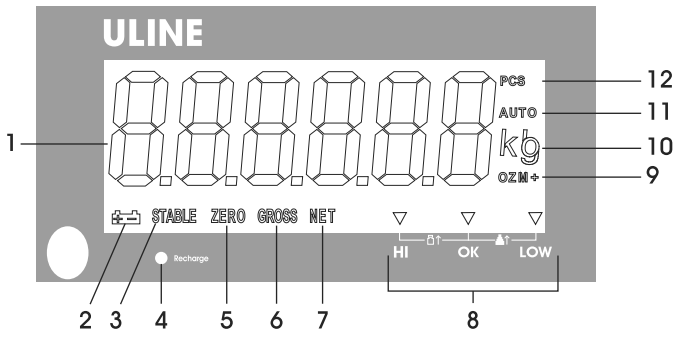
DELUXE COUNTING SCALE

1-800-295-5510
uline.com

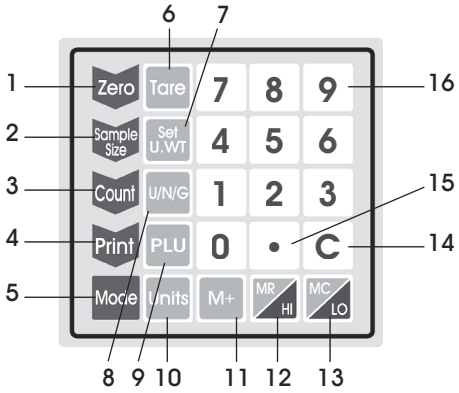


OVERVIEW OF CONTROLS

DISPLAY



KEYPAD



DISPLAY DEFINITIONS

#	NAME	DESCRIPTION
1	DISPLAY	Displays the total weight, unit weight and number of counted items.
2		Battery indicator. Indicates battery is low and needs to be recharged.
3	STABLE	Stable indicator. Indicates the scale weight is stable.
4	RECHARGE	Charging indicator. Indicates the battery charging status.
5	ZERO	Zero indicator. Indicates the scale is at zero.
6	GROSS	Gross indicator. Indicates scale is displaying the gross weight.
7	NET	Net indicator. Indicates scale is displaying the net weight.
8	HI / OK / LOW	Limits indicator. Indicates the High-Low limits in weighing and counting.
9	M+	Accumulation indicator. Indicates the scale is in the accumulation mode.
10	LB / OZ / G / KG	Weighing unit indicator. Indicates current weighing unit.
11	AUTO	Automatic accumulation indicator. Indicates the scale is in automatic accumulation mode.
12	PCS	Counting indicator. Indicates the scale is in the counting mode.

KEYPAD DEFINITIONS

#	NAME	DESCRIPTION
1	ZERO	Zero key. Used to clear and zero the display.
2	SAMPLE SIZE	Sample size key. Used when keying in the sample amount.
3	COUNT	Count key. Used to enter the counting operation.
4	PRINT	Print key. Used to send data to a printer or PC.
5	MODE	Mode key. Used to select the application mode – weighing, counting, check weighing, check counting or accumulation.
6	TARE	Tare key. Used to zero out the weight of a container being used to hold small parts.
7	SET U. WT	Set Unit Weight key. Used to manually key in the unit weight.
8	U / N / G	Unit / Net / Gross Weight key. Used to show the unit, net or gross weight.
9	PLU	Unit Weight Memory key. Used to store weights into scale memory.
10	UNITS	Units key. Used to change weighing unit.
11	M+	Memory key. Used to add current weight or count to memory.
12	MR / HI	Memory Recall key. Used to show total accumulated weights or counts in memory. HI key. Used to set high limit.
13	MC / LO	Memory Clear key. Used to clear accumulated weights or counts from memory. LO key. Used to set low limit.
14	C	Clear key. Used to clear incorrect numeric values.
15	•	Decimal key. Used to enter decimal place when values are entered manually.
16	0-9	Numeric keys. Used to enter values manually.

0926 IH-5819

WARNING! Disconnect all power to the scale before installing, cleaning or servicing. Failure to do so could result in bodily harm or damage to the scale.

SELECTING THE LOCATION

The scale MUST be placed on a stable and level work surface. Do not place on uneven or wobbly surfaces.

The scale should always be used in an environment that is free from excessive air currents, corrosives, vibration and temperature or humidity extremes. These factors will affect displayed weight readings.

Avoid placing the scale next to or near:

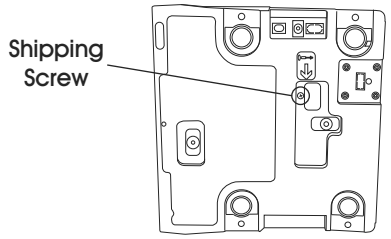
- Fans.
- Air conditioning or heat vents.
- Open windows or doors.
- Vibrating, rotating or reciprocating equipment.
- Large users of electricity like welding equipment or large motors.
- Static electricity and equipment that generates static electricity.
- Magnetic fields and equipment that generates magnetic fields.
- Direct sunlight.
- Dusty or dirty environments.
- Damp or wet environments.

CAUTION! Scale is not waterproof. Avoid direct contact with water, high humidity and condensation. Do not spray or immerse scale in water. Data may become unstable or scale may malfunction. Turn power off and allow scale to dry before reuse.

REMOVING THE SHIPPING SCREW

Remove shipping screw from bottom side of scale before use with a Phillips screwdriver. (See Figure 1)

Figure 1



INSTALLING THE PLATFORM

1. Place the scale on a flat surface.
2. If desired, remove protective covering from the scale platform.

NOTE: If needed, use an adhesive remover to remove left over residue.

3. Place the platform on top of the scale.

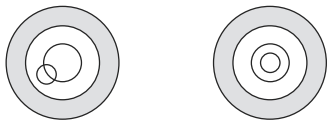
CAUTION! Do not press down with excessive force. This could damage the load cell.

LEVELING

The scale is equipped with a level indicator located to the left of the display.

Use the adjustable leveling feet located on the bottom of the scale until the bubble appears in the center of the indicator. (See Figure 2)

Figure 2



Check leveling indicator every time scale is moved to a new location to verify scale is balanced.

CONNECTING POWER

The scale can operate continuously by connecting directly to AC power or can operate 70 hours on a fully charged battery.

WARNING! Only use the original adapter and battery that came with the scale. Using an alternative adapter or battery could damage the scale.

AC ADAPTER

Plug the AC adapter into the adapter socket on the right side of the scale. Plug the AC adapter plug into a standard 110 v outlet.

BATTERY

The scale is equipped with a rechargeable battery.

When the battery voltage is low, a battery symbol will appear in the lower left hand corner of the display. The scale will automatically turn off 30 minutes after the battery symbol appears.

OPERATION

CHARGING THE BATTERY

When the battery symbol  appears in the lower lefthand corner of the display, the battery needs to be recharged.

Plug the AC adapter into the scale to charge the battery. Scale does not need to be turned on. It will take 12 hours to fully charge the battery.

The charging indicator is located on the bottom left of the display, to the left of the word RECHARGE. The indicator light color will change to indicate the battery status:

- ORANGE – Battery is being charged.
- GREEN – Battery is fully charged.

BATTERY MAINTENANCE

Recharge the battery every three months when not in use.

If the scale is not used for an extended period of time, remove the battery from the battery compartment to avoid leakage. Store the battery in a sealed bag or box in a dry, temperate environment.

PRIOR TO USE

- Fully charge battery before using scale for the first time.
- Let the scale warm up for 15 minutes before use.



WARNING! NEVER drop items onto the platform. The scale is a sensitive precision instrument.

WARNING! Do not exceed the scale capacity and overload the scale.

WARNING! Do not stack items on the scale platform when the scale is not in use.

TURNING THE SCALE ON/OFF

Power switch is located on the right side of the scale.



CAUTION! Never power the scale on with weight on the platform.

1. To turn the scale on, press the switch forward and hold. The scale will show the version and capacity, then enter a self-test mode. After completing the self-test mode, the scale will enter the weighing application mode.
2. To turn the scale off, press the switch backward and hold.

CHANGE UNIT OF MEASURE

Press the ***UNITS*** key until the desired weighing unit appears – lb, oz, kg or g.



NOTE: UNITS key operation is active in the weighing and check weighing applications. The weighing unit must be selected prior to the counting, check counting and accumulation applications.

CALIBRATION

The scale is calibrated before leaving the manufacturer's facility. Vibrations in shipping may cause the scale to fall out of calibration. Uline recommends re-verifying calibration in the field before first use. You must use a precision calibration weight to properly calibrate the scale. The calibration weight must be at least 1/3 of the scale's capacity and cannot exceed the scale's capacity.



NOTE: Calibration can be done in English system weight (lb.) or Metric system weight (kg).

SINGLE POINT CALIBRATION (SPAN)

Single point calibration uses two calibration points: zero and any weight between 1/3 of the scale's capacity and the full weight of the scale capacity. Refer to the calibration weights charts below.

CALIBRATION WEIGHT (lb.)

Model #	1/3 WEIGHT (Minimum)	FULL CAPACITY (Maximum)
H-5819	4 lb.	11 lb.
H-5820	9 lb.	27 lb.
H-5821	19 lb.	55 lb.
H-5822	37 lb.	110 lb.

CALIBRATION WEIGHT (kg.)

Model #	1/3 WEIGHT (Minimum)	FULL CAPACITY (Maximum)
H-5819	2 kg	5 kg
H-5820	4 kg	12 kg
H-5821	9 kg	25 kg
H-5822	17 kg	50 kg

1. Turn on the scale and press the ***TARE*** key during the self-test. PO CAL will be shown on the display.
2. Press the ***ZERO*** key. Lb will be shown on the display.
   a. If calibrating in lb., continue to step 3.
   b. If calibrating in kg., press the ***TARE*** key. KG will be shown on the display.
3. Press the ***ZERO*** key. ULoAd will be shown on the display.

4. Remove all weight from the platform.
5. Once the stable indicator is shown on the display, press the ***ZERO*** key. Digits on the display will start blinking.
6. Use the numeric keys to enter the calibration weight you are using.
7. Press the ***ZERO*** key. LoAd will be shown on the display.
8. Place the calibration weight on the platform.
9. Once the stable indicator is shown on the display, press the ***ZERO*** key. SUCCESS will be shown on the display.
10. Scale will enter a self-test mode. Remove weight before self-test mode is complete. After completing the self-test, the scale will enter the weighing mode.

MULTI-POINT CALIBRATION (LINEAR)

Multi-point calibration uses four calibration points: zero, 1/3, 2/3 and full weight capacity of the scale. Refer to the calibration weights charts below.

CALIBRATION WEIGHT (lb.)

Model #	1/3 WEIGHT	2/3 WEIGHT	FULL CAPACITY
H-5819	2 lb.	7 lb.	11 lb.
H-5820	7 lb.	15 lb.	27 lb.
H-5821	15 lb.	30 lb.	55 lb.
H-5822	30 lb.	55 lb.	110 lb.

CALIBRATION WEIGHT (kg.)

Model #	1/3 WEIGHT	2/3 WEIGHT	FULL CAPACITY
H-5819	1 kg	3 kg	5 kg
H-5820	3 kg	6 kg	12 kg
H-5821	6 kg	14 kg	25 kg
H-5822	14 kg	25 kg	50 kg

1. Turn on the scale and press the ***TARE*** key during the self-test. PO CAL will be shown on the display.
2. To select multi-point calibration, press the ***TARE*** key. P 1 LCA will be shown on the display.
3. Press the ***ZERO*** key. Lb will be shown on the display.
   a. If calibrating in lb., continue to step 4.
   b. If calibrating in kg., press the ***TARE*** key. Hg will be shown on the display.
4. Press the ***ZERO*** key. LoAd0 will be shown on the display.
5. Remove all weight from the platform.
6. Once the stable indicator is shown on the display, press the ***ZERO*** key. LoAd1 will be shown on the display.
7. Place 1/3 of the scale capacity on the platform.
8. Once the stable indicator is shown on the display, press the ***ZERO*** key. LoAd2 will be shown on the display.
9. Place 2/3 of the scale capacity on the platform.
10. Once the stable indicator is shown on the display, press the ***ZERO*** key. LoAd3 will be shown on the display.
11. Place the full scale capacity on the platform.
12. Once the stable indicator is shown on the display, press the ***ZERO*** key. SUCCESS will be shown on the display.
13. Scale will enter a self-test mode. Remove weight before self-test mode is complete. After completing the self-test, the scale will enter the weighing mode.

ZERO

If there is a minor weight displayed, without anything on the platform, press the ***ZERO*** key to clear the display. The zero indicator will be shown on the display.

TARE

When weighing an item that is in a container, taring stores the container weight to memory so only the item weight is displayed.

To store tare weight into memory and set the display to zero:

1. Place an empty container on the platform.
2. Press the ***TARE*** key. The net indicator will be displayed on the bottom of the display.
3. The container's weight is then stored in the scale's memory and zero is displayed.
4. Add pieces to the container.
5. Tare function will vary in application modes.
   a. If weighing, check-weighing or weighing in accumulation mode:
      - As the pieces are added, the net weight will be displayed.
      - Press the ***U/N/G*** key to display the gross weight and net weight.

If counting, check-counting or counting in accumulation mode:

- As the pieces are added, the total quantity will be displayed.
- Press the ***U/N/G*** key to display the unit weight, net weight, gross weight and total quantity.

6. Removing the container from the platform will cause the scale to display the container's negative number. Pressing the ***TARE*** key will readjust the scale to zero.

WEIGHING

Use this mode to weigh items.

1. Press the ***MODE*** key until *net* is shown on the display.
2. Place item to be weighed on the scale platform. Weight will be shown on the display.

COUNTING

NOTE: The scale is a sensitive precision instrument. NEVER drop items onto the platform. NEVER exceed the scale capacity.

Use this mode to count parts of uniform weight.

SAMPLE OF UNIT WEIGHT

The scale cannot determine how many pieces are on a platform without a sample. There are two ways to calculate a sample weight.

1. From Weighing Mode:
   a. Press the ***MODE*** key until *net* is shown on the display.
   b. With nothing on the platform, press the ***ZERO*** key. The zero indicator will be shown on the display.
   c. Place the objects intended for sampling on the platform.
   d. Once the stable indicator appears, press the ***SAMPLE SIZE*** key. Key in the sample quantity by using the numeric keys. This number will blink in the display.
   e. Press the ***COUNT*** key. Place remaining objects on the platform. The total quantity will be displayed.
   f. Press the ***U/N/G*** key to display the unit weight, gross weight and total quantity.
   g. Press the ***MODE*** key four times to return to the weighing mode.
   h. From Counting Mode:
      a. Press the ***MODE*** key until *PCS* is shown on the display.
      b. Repeat steps c-g above.

MANUAL ENTRY OF UNIT WEIGHT

Known unit weights can be entered manually.

1. In weighing or counting mode, key in the unit weight by using the numeric keys. Press the ***Set U.WT*** key. Scale will display zero.
2. Place the objects for counting on the platform. The total quantity will be displayed.
3. Press the ***U/N/G*** key to display the unit weight, gross weight, and net weight
4. Press the ***MODE*** key four times to return to the weighing mode.

UNIT WEIGHT RECALCULATING

The unit weight will be averaged again if you add the remaining quantity gradually, by several lots. This will help eliminate errors caused by the possible weight variation among each object and lead to more accurate results.

When adding objects to the platform, be sure the quantity is less than those already on the platform. An alarm will sound a beep when the unit weight is averaged again.

LACK OF UNIT WEIGHT

The minimum weight must be at least 20 times the scale accuracy for accurate calculations. Refer to the minimum weights chart below.

MINIMUM WEIGHTS

Model #	Minimum Sample Weight	Minimum Piece Weight
H-5819	0.002 lb.	0.00005 lb.
H-5820	0.01 lb.	0.00025 lb.
H-5821	0.02 lb.	0.0005 lb.
H-5822	0.04 lb.	0.001 lb.

If the unit weight is too light, another scale is needed. Continuing to use this scale will result in less accurate results.

CHECK WEIGHING

Use this mode to set a number for a weighing check. When the weight of the objects on the platform is less than or larger than the preset checking number, the indicators in the lower right hand corner of the display will show HI, OK or LOW.

Alarm beeping sounds can be enabled to beep when weights are in or out of limits. See page 10 to enable.

SET CHECK WEIGHT

1. Press the ***MODE*** key until CH nEt is shown on the display.
2. To set the high limit, press the ***HI*** key. Current high limit will be shown on the display.
3. Key in the high limit by using the numeric keys and press the ***ZERO*** key.
4. To set the low limit, press the ***LO*** key. Current low limit will be shown on the display.
5. Key in the low limit by using the numeric keys and press the ***ZERO*** key.

CHECK WEIGHT OPERATION

1. Press the ***MODE*** key until CH nEt is shown on the display.
2. Place item to be weighed on the scale platform. Weight will be shown on the display. Scale indicators will show if weight is out of specified HI/LOW range.

CLEAR CHECK WEIGHT

1. Press the ***MODE*** key until CH nEt is shown on the display.
2. Press the ***HI*** key. Current high limit will be shown on the display.
3. Enter 0 using the numeric keypad.
4. Press the ***ZERO*** key.
5. Press the ***LO*** key. Current low limit will be shown on the display.
6. Enter 0 using the numeric keypad.
7. Press the ***ZERO*** key.

CHECK COUNTING

Use this mode to set a number for a counting check. When the number of objects on the platform is less than or larger than the preset checking number, the indicators in the lower right hand corner of the display will show HI, OK or LOW.

SET CHECK COUNT

1. Press the ***MODE*** key until CH PCS is shown on the display.
2. To set the high limit, press the ***HI*** key. Current high limit will be shown on the display.
3. Key in the high limit by using the numeric keys and press the ***ZERO*** key.
4. To set the low limit, press the ***LO*** key. Current low limit will be shown on the display.
5. Key in the low limit by using the numeric keys and press the ***ZERO*** key.

CHECK COUNT OPERATION

1. Press the ***MODE*** key until CH PCS is shown on the display.
2. Follow counting steps on pages 5-6. Scale indicators will show if the total quantity is out of specified HI/LOW range.
3. Press the ***U/N/G*** key to display the unit weight, gross weight and total quantity.

CLEAR CHECK COUNT

1. Press the ***MODE*** key until CH PCS is shown on the display.
2. Press the ***HI*** key. Current high limit will be shown on the display.
3. Enter 0 using the numeric keypad.
4. Press the ***ZERO*** key.
5. Press the ***LO*** key. Current low limit will be shown on the display.
6. Enter 0 using the numeric keypad.
7. Press the ***ZERO*** key.

ACCUMULATION

Use this mode to measure the cumulative weight or counting values of a sequence of items. The maximum number of samples is 99 entries or the scale capacity.

MANUAL ACCUMULATION

1. Follow steps above to weigh or count items on the platform.
2. Once the stable indicator is shown on the display, press the ***M+*** key. *AC 1* will be shown on the display and the total value will be displayed for two seconds. Weighing or counting value will be stored into memory. If a printer is connected, the data will print. Once data is stored, the M+ indicator will be lit up on the lower right-hand corner of the display.
3. Remove items from the platform. Display will return to zero or a negative value.
4. Add additional items to the platform.
5. Once the stable indicator is shown on the display, press the ***M+*** key. New data will be added to memory. Continue until all data is added.
6. If counting in accumulation mode:
   - As the pieces are added, the total quantity will be displayed.
   - Press the ***U/N/G*** key to display the unit weight, gross weight and total quantity.

RECALL DATA

1. Press the ***MODE*** key until *ACCU* is shown on the display.

NOTE: If unit weight was preset or added to memory, scale will automatically enter counting mode when accumulation mode is selected.

2. Press the ***MR*** key to display the total weighed value of items stored to memory. Number of accumulated values and total weighed value will be displayed for three seconds.
3. Press and hold the ***MR*** key to display the total counted value of items stored to memory. Number of accumulated values and total counted value will be displayed for three seconds

CLEAR DATA

1. Press the ***MODE*** key until *ACCU* shows on display.
2. To clear weighing and counting data stored to memory, press the ***MC*** key. *CLEAR* will show on display.

AUTOMATIC ACCUMULATION

Use this mode to automatically add weighing and counting values to the scale memory and to print values if a printer is connected.

NOTE: Automatic accumulation must be enabled. See Enable Automatic Accumulation section on page 9.

When in the automatic accumulation mode, the auto indicator will be shown in the upper right hand corner of the display.

1. Place items to be weighed or counted on the platform.
2. Once the stable indicator is shown on the display, the scale will make a beeping sound.
3. Remove items from the platform. Display will show *AC 1* followed by the weighing or counting value. Weighing or counting value will be stored into memory. Once data is stored, the M+ indicator will be lit up on the lower right hand corner of the display.
4. The scale will return to the weighing mode. Display will return to zero or a negative value.
5. Add additional items to platform. New data will be added to memory. Continue until all data is added.
6. To recall data and clear data, see sections above.

P2 CAP

1. Turn on the scale and press the ***TARE*** key during the self-test. *P0 CAL* will be shown on the display.
2. Press the ***TARE*** key until *P2 CAP* is shown on the display.
3. Press the ***ZERO*** key to enter the menu.
4. Press the ***TARE*** key to change the setting:
   - *11 lb*
   - *27 lb*
   - *55 lb*
   - *110 lb*
5. Press the ***ZERO*** key to select the new setting.
6. Press the ***TARE*** key to view additional menus or press the ***MODE*** key to exit the setup menu.

UNIT WEIGHT MEMORY

The scale can store and recall up 255 unit weights.

SETTING A UNIT WEIGHT

1. Key in the unit weight by using the numeric keys.
2. Press and hold the ***PLU*** key. PLU will be shown on the display.
3. Key in the unit weight name using the numeric keys. Names should be three digits between 001 and 255.
4. Once keyed in, SAV### will be shown on the display. The scale makes a beeping sound and enters the counting mode.

RECALLING A UNIT WEIGHT

1. Place items to be counted on the platform.
2. Press the ***PLU*** key. PLU will appear on display.
3. Key in the three digit unit weight name by using the numeric keys. PL### will be shown on the display.
4. Scale will recall the unit weight and then display the number of items on the platform.

RS-232

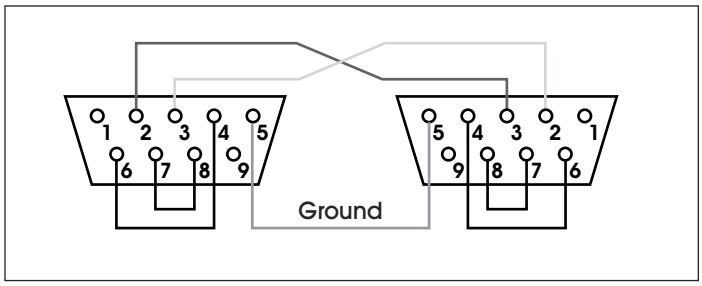
SPECIFICATIONS:

- RS-232 output of weighing data
- ASCII code
- 9600 baud
- 8 data bits
- No parity

RS-232 (9-PIN D TYPE CONNECTOR)

NOTE: If data cannot be received by your computer or printer, follow one of these solutions:

- Use a standard RS232 to USB cable (sold separately).
- Build a custom crossover cable using DB9 connectors, wire, and tools. Wiring connection details are below.



9 PIN D CONNECTOR

Scale	Computer/Printer
Pin 2:	Pin 3
Pin 3:	Pin 2
Pin 5:	Pin 5

NOTE: If data is not getting in your computer/ printer, interchange pin 3 and pin 2 connections.

5. Continuously output protocol.

CONT: WEIGHING MODE

S	T	,	G	S	-/␣								k	g	CR	LF

ENABLE WEIGHING UNITS

At startup, all weighing units are enabled – lb / oz / g / kg. Enter this menu to change enabled weighing units.

NOTE: lb. weighing unit cannot be turned off.

1. Turn on the scale and press the ***TARE*** key during the self-test. P0 CAL will be shown on the display.
2. Press the ***TARE*** key until P3 Unt is shown on the display.
3. Press the ***ZERO*** key to enter the menu.
4. Kg will be shown on the display. Press the ***TARE*** key to select on or off. Press the ***ZERO*** key to select the new setting.
5. g will be shown on the display. Press the ***TARE*** key to select on or off. Press the ***ZERO*** key to select the new setting.
6. oz will be shown on the display. Press the ***TARE*** key to select on or off. Press the ***ZERO*** key to select the new setting.
7. Press the ***TARE*** key to view additional menus or press the ***MODE*** key to exit the setup menu.

ENABLE ACCUMULATION

At startup, the accumulation mode is enabled. Enter this menu to turn the accumulation mode on or off.

1. Turn on the scale and press the ***TARE*** key during the self-test. P0 CAL will be shown on the display.
2. Press the ***TARE*** key until P4 ACC is shown on the display.
3. Press the ***ZERO*** key to enter the menu.
4. ACC will be shown on the display. Press the ***TARE*** key to select on or off. Press the ***ZERO*** key to select the new setting.
5. Press the ***TARE*** key to view additional menus or press the ***MODE*** key to exit the setup menu.

ENABLE AUTOMATIC ACCUMULATION

At startup, the automatic accumulation mode is not enabled. Enter this menu to turn the automatic accumulation mode on or off.

1. Turn on the scale and press the ***TARE*** key during the self-test. P0 CAL will be shown on the display.
2. Press the ***TARE*** key until P5 Ato is shown on the display.
3. Press the ***ZERO*** key to enter the menu.
4. Press the ***TARE*** key to change the setting.
   - AU on – Automatic Accumulation is on.
   - AUoFF – Automatic Accumulation is off.
   - P Cont – Continuously send data to PC.
   - ASK – Send current data to printer.
5. Press the ***ZERO*** key to select the new setting.
6. Press the ***TARE*** key to view additional menus or press the ***MODE*** key to exit the setup menu.

PRINTER SET-UP

Enter this menu to select a printer.

1. Turn on the scale and press the ***TARE*** key during the self-test. P0 CAL will be shown on the display.
2. Press the ***TARE*** key until P6 Prt is shown on the display.
3. Press the ***ZERO*** key to enter the menu.
4. Press the ***TARE*** key to change the setting.
   - tP – Ticket Printer
   - LP-50 – Label Printer
   - EPM – EPM205 Printer

     NOTE: EPM will only be available for selection if automatic accumulation is set to auto.
5. Press the ***ZERO*** key to select the new setting.
6. Press the ***TARE*** key to view additional menus or press the ***MODE*** key to exit the setup menu.

BAUD RATE

Baud rate is the RS232 transmission speed. If using a printer, both the printer and the scale must be set to the same baud rate. At startup, the baud rate is set at 9,600. Enter this menu to change the baud rate setting.

1. Turn on the scale and press the ***TARE*** key during the self-test. P0 CAL will be shown on the display.
2. Press the ***TARE*** key until P8 bud is shown on the display.
3. Press the ***ZERO*** key to enter the menu.
4. Press the ***TARE*** key to change the setting.
   - b 600
   - b 1200
   - b 2400
   - b 4800
   - b 9600
5. Press the ***ZERO*** key to select the new setting.
6. Press the ***TARE*** key to view additional menus or press the ***MODE*** key to exit the setup menu.

BACKLIGHT

At startup, the backlight will automatically turn on when the scale is in use. Enter this menu to change the backlight setting.

1. Turn on the scale and press the ***TARE*** key during the self-test. P0 CAL will be shown on the display.
2. Press the ***TARE*** key until P10PHL is shown on the display.
3. Press the ***ZERO*** key to enter the menu.
4. Press the ***TARE*** key to change the setting.
   - BK AU – Backlight automatically turns on when the scale is in use.
   - BK ON – Backlight is always on.
   - BK OFF – Backlight is never on.
5. Press the ***ZERO*** key to select the new setting.
6. Press the ***TARE*** key to view additional menus or press the ***MODE*** key to exit the setup menu.

HI/LO LIMIT BEEPING SOUND

At startup, the beeping sounds are set to no sound. Enter this menu to change the beeping sound setting.

1. Turn on the scale and press the ***TARE*** key during the self-test. P0 CAL will be shown on the display.
2. Press the ***TARE*** key until P11 bP is shown on the display.
3. Press the ***ZERO*** key to enter the menu.
4. Press the ***TARE*** key to change the setting.
   - Bep 1 – Beeping sounds between the limits.
   - Bep 2 – Beeping sounds outside of the limits.
   - Bep 0 – No beeping sounds.
5. Press the ***ZERO*** key to select the new setting.
6. Press the ***TARE*** key to view additional menus or press the ***MODE*** key to exit the setup menu.

AUTO POWER-OFF

When the auto power-off time is enabled, the scale will automatically turn off when there has been no load on the platform and the scale is stable at zero position for a specified period of time in minutes. At startup, the scale will automatically turn off after five minutes.

1. Turn on the scale and press the ***TARE*** key during the self-test. P0 CAL will be shown on the display.
2. Press the ***TARE*** key until P12 SP is shown on the display.
3. Press the ***ZERO*** key to enter the menu.
4. Press the ***TARE*** key to change the setting.
   - Of 0 – Auto power-off is off.
   - Of 3 – Auto power-off at 3 minutes.
   - Of 5 – Auto power-off at 5 minutes.
   - Of 15 – Auto power-off at 15 minutes.
   - Of 30 – Auto power-off at 30 minutes.
5. Press the ***ZERO*** key to select the new setting.
6. Press the ***TARE*** key to view additional menus or press the ***MODE*** key to exit the setup menu.

P9 AZN

1. Turn on the scale and press the ***TARE*** key during the self-test. P0 CAL will be shown on the display.
2. Press the ***TARE*** key until P9 AZN is shown on the display.
3. Press the ***ZERO*** key to enter the menu.
4. Press the ***TARE*** key to change the setting.
   - A2 0.5
   - A2 1
   - A2 2
   - A2 4
5. Press the ***ZERO*** key to select the new setting.
6. Press the ***TARE*** key to view additional menus or press the ***MODE*** key to exit the setup menu.

SETUP MENU CONTINUED

P13 GRA

1. Turn on the scale and press the ***TARE*** key during the self-test. *P0 CAL* will be shown on the display.
2. Press the ***TARE*** key until *P13 GRA* is shown on the display.
3. Press the ***ZERO*** key to enter the menu.
4. Press the ***TARE*** key to switch positions (according to the local gravitational acceleration).
5. Press the ***ZERO*** key to select the new setting.
6. Press the ***TARE*** key to view additional menus or press the ***MODE*** key to exit the setup menu.

P14 RET

1. Turn on the scale and press the ***TARE*** key during the self-test. *P0 CAL* will be shown on the display.
2. Press the ***TARE*** key until *P14 RET* is shown on the display.
3. Press the ***ZERO*** key to enter the menu. *RETURN* will be shown on the display.
4. Press the ***ZERO*** key to exit the menu and return to the weighing interface.

MAINTENANCE

CLEANING

CAUTION! Disconnect the unit from the power supply before cleaning.

Use a mild detergent for the display, keypad and housing.

WARNING! Do not use solvents, chemicals, alcohol, ammonia or abrasives.

Use a stainless steel cleaning solution for the stainless steel platform.

Apply cleaner to a clean, damp cloth and wipe surface. Dry thoroughly.

TROUBLESHOOTING

ERROR CODE	POSSIBLE CAUSES	RECOMMENDATIONS
-OL-	Maximum capacity exceeded.	Remove load from the platform.
 Bat lo Blinking Display Faded Display	Low battery.	Recharge the battery.
Err 4	Scale needs to be recalibrated.	Recalibrate the scale.
FAIL	Calibration did not work.	Recalibrate the scale.
Load Lo	Calibration weight is too light.	Use calibration weight that is equal to or exceeds minimum calibration weight.
Load Hi	Calibration weight is too heavy.	Use calibration weight that is equal to or less than maximum calibration weight.

TROUBLESHOOTING CONTINUED

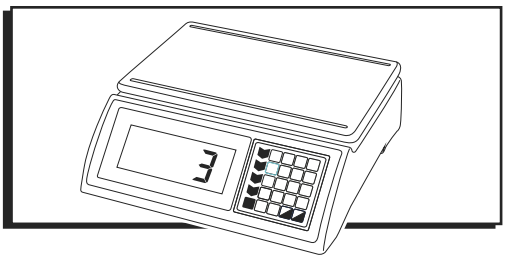
OPERATING ISSUES	POSSIBLE CAUSES	RECOMMENDATIONS
Scale will not weigh or is displaying inaccurate weights.	Shipping screw is still present. Scale has fallen out of calibration. Unsuitable environment.	Remove shipping screw. Recalibrate the scale. See page 3. Move scale to suitable location free from rocking or swaying and away from heat and air ducts, open doors and windows causing drafts or temperature changes.
Scale is flashing "Add Samples."	Sample weight is too low.	Add weight to scale.
Scale keeps turning off or will not stay on.	Auto power off is set to 5 minutes.	To change auto power off, see page 10.

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

ULINE H-5819, H-5820
H-5821, H-5822

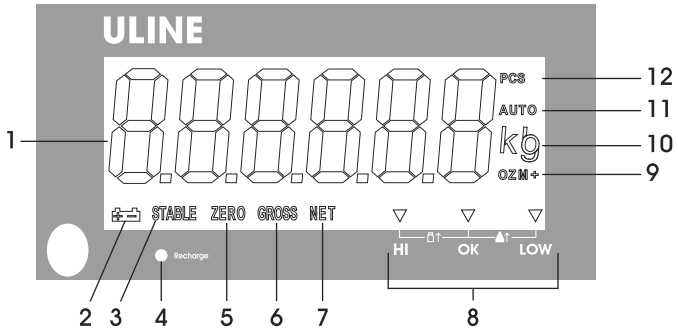
BÁSCULA CONTADORA DE ALTA CALIDAD

800-295-5510
uline.mx

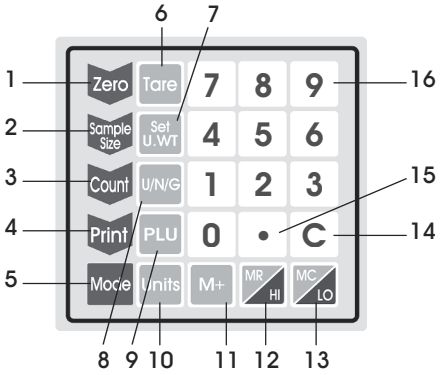


DESCRIPCIÓN DE LOS CONTROLES

PANTALLA



TECLADO



DEFINICIONES DE LA PANTALLA

#	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
1	DISPLAY	Muestra el peso total, peso unitario y número de artículos contados.
2		Indicador de batería. Indica que la batería está baja y se necesita recargar.
3	STABLE	Indicador estable. Indica que el peso de la báscula se encuentra estable.
4	RECHARGE	Indicador de Carga Indica el estatus de carga de la batería.
5	ZERO	Indicador cero. Indica que la báscula está en cero.
6	GROSS	Indicador bruto. Indica que la báscula muestra el peso bruto.
7	NET	Indicador neto. Indica que la báscula muestra el peso neto.
8	HI / OK / LOW	Indicador de límites. Indica los límites Superior-Inferior en el pesaje y el conteo.
9	M+	Indicador de acumulación. Indica que la báscula está en modo de acumulación.
10	LB / OZ / G / KG	Indicador de unidades de pesaje. Indica la unidad de pesaje actual.
11	AUTO	Indicador de acumulación automática. Indica que la báscula está en modo de acumulación automática.
12	PCS	Indicador de conteo. Indica que la báscula está en modo de conteo.

DEFINICIONES DE TECLADO

#	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
1	ZERO	Tecla cero. Se usa para borrar y poner la pantalla en cero.
2	SAMPLE SIZE	Tecla de tamaño de muestra. Se usa al ingresar la cantidad de la muestra.
3	COUNT	Tecla de conteo. Se usa para iniciar la operación de conteo.
4	PRINT	Tecla para impresión. Se usa para enviar datos a una impresora o PC.
5	MODE	Tecla de modo. Se usa para seleccionar el modo de aplicación: pesaje, conteo, verificación de peso, verificación de conteo o acumulación.
6	TARE	Tecla de tara. Se usa para poner a cero el peso de un contenedor usado para sostener partes pequeñas.
7	SET U. WT	Tecla para Establecer el Peso Unitario. Se usa para ingresar manualmente el peso unitario.
8	U / N / G	Tecla del Peso Unit / Net / Gross. Se usa para mostrar el peso unitario, neto o bruto.
9	PLU	Tecla de Memoria del Peso Unitario. Se usa para guardar los pesajes en la memoria de la báscula.
10	UNITS	Tecla de Unidades. Se usa para cambiar la unidad de pesaje.
11	M+	Tecla de memoria. Se usa para añadir el peso o el conteo actual a la memoria.
12	MR / HI	Tecla para Extraer Memoria. Se usa para mostrar los pesos o conteos totales acumulados en la memoria. Tecla HI. Se usa para fijar el límite superior.
13	MC / LO	Tecla para Borrar Memoria. Se usa para borrar de la memoria los pesajes o conteos acumulados. Tecla LO. Se usa para fijar el límite inferior.
14	C	Tecla para Borrar. Se usa para borrar valores numéricos incorrectos.
15	•	Tecla decimal. Se usa para ingresar el decimal cuando los valores se ingresan manualmente.
16	0-9	Teclas numéricas. Se usa para ingresar valores manualmente.

CONFIGURACIÓN

¡ADVERTENCIA! Desconecte el suministro eléctrico antes de instalar, limpiar o dar mantenimiento a la báscula. No hacerlo podría resultar en lesiones personales o daños a la báscula.

SELECCIÓN DE LA UBICACIÓN

La báscula DEBE colocarse sobre una superficie de trabajo estable y nivelada. No coloque sobre superficies irregulares o inestables.

La báscula debe usarse siempre en un entorno libre de corrientes de aire excesivas, corrosivos, vibraciones y temperaturas o niveles de humedad extremos. Estos factores afectarán las lecturas de peso en pantalla.

Evite colocar la báscula junto a o cerca de:

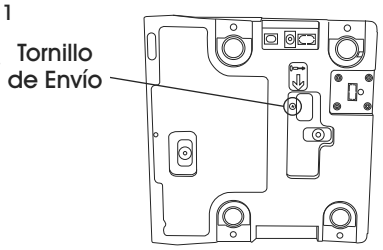
- Ventiladores.
- Ductos de aire acondicionado o calor.
- Abra las ventanas o puertas.
- Equipo vibrador, giratorio o de movimiento alternativo.
- Grandes consumidores de electricidad como equipos de soldadura o motores grandes.
- Electricidad estática y equipo que la genera.
- Campos magnéticos y equipo que los generan.
- Luz solar directa.
- Entornos polvorientos o sucios.
- Entornos húmedos o mojados.

¡PRECAUCIÓN! La báscula no es impermeable. Evite el contacto directo con el agua, alta humedad y la condensación. No rocíe ni sumerja la cafetera en agua. Los datos podrían volverse inestables o la báscula podría funcionar mal. Apague y permita que la báscula se enfríe antes de volver a usarla.

RETIRAR EL TORNILLO DE ENVÍO

Retire el tornillo de envío de la parte inferior de la báscula con un desarmador de cruz. (Vea Diagrama 1)

Diagrama 1



INSTALACIÓN DE LA PLATAFORMA

1. Coloque la báscula sobre una superficie plana.
2. Si lo desea, retire la cubierta protectora de la plataforma de la báscula.

NOTA: Si es necesario, use un removedor de adhesivo para eliminar los residuos.

3. Coloque la plataforma encima de la báscula.

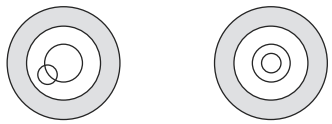
¡PRECAUCIÓN! No presione con exceso de fuerza. Esto podría dañar la célula de carga.

NIVELACIÓN

La báscula está equipada con un indicador de nivel ubicado a la izquierda de la pantalla.

Use las patas niveladoras ajustables ubicadas en la parte inferior de la báscula hasta que la burbuja aparezca en el centro del indicador. (Vea Diagrama 2)

Diagrama 2



Verifique el indicador de nivelación cada vez que se traslade la báscula a una nueva ubicación para asegurarse de que esté equilibrada.

CONEXIÓN DE LA CORRIENTE

La báscula puede funcionar de forma continua conectándola directamente a la corriente AC o puede funcionar durante 70 horas con la batería completamente cargada.

¡ADVERTENCIA! Use solamente el adaptador original y la batería que vino con la báscula. Usar un enchufe o baterías alternos podrían dañar la báscula.

ADAPTADOR AC

Enchufe el adaptador AC en la entrada para adaptador del lado derecho de la báscula. Conecte el enchufe del adaptador AC en un tomacorriente estándar de 110 voltios.

BATERÍA

La báscula está equipada con una batería recargable.

Cuando el voltaje de la batería esté bajo, aparecerá un símbolo de batería en la esquina inferior izquierda de la pantalla. La báscula se apagará automáticamente 30 minutos después de que aparezca el símbolo de batería.

FUNCIONAMIENTO

CARGAR LA BATERÍA

Cuando aparece el símbolo de batería  aparece en la esquina inferior izquierda de la pantalla, la batería deberá cargarse de nuevo.

Conecte el adaptador AC a la báscula para cargar la batería. No necesita encender la báscula. La batería tardará 12 horas en cargar por completo.

El indicador de carga se encuentra en la parte inferior izquierda de la pantalla, a la izquierda de la palabra "RECHARGE". El color de la luz indicadora cambiará para indicar el estado de la batería:

- NARANJA – La batería está cargando.
- VERDE – La batería está completamente cargada.

MANTENIMIENTO DE LA BATERÍA

Recargue la batería cada tres meses cuando no está en uso.

Si la báscula no se usa por un período prolongado, retire la batería de su compartimento para prevenir fugas. Almacene la batería en una caja o bolsa selladas en un ambiente seco y templado.

ANTES DE USAR

- Cargue la batería por completo antes de usar la báscula por primera vez.
- Deje que la báscula se caliente durante 15 minutos antes de usarla.



¡ADVERTENCIA! NUNCA deje caer objetos sobre la plataforma. La báscula es un instrumento de precisión sensible.

¡ADVERTENCIA! No supere la capacidad de la báscula ni la sobrecargue.

¡ADVERTENCIA! No coloque objetos sobre la plataforma de la báscula cuando no esté en uso.

ENCENDER/APAGAR LA BÁSCULA

El interruptor de encendido se ubica en el lado derecho de la báscula.



¡PRECAUCIÓN! Nunca encienda la báscula con peso en la plataforma.

1. Para encender la báscula, presione el interruptor hacia adelante y sosténgalo. La báscula mostrará la versión y la capacidad, luego entrará en modo de autoprueba. Una vez completado el modo de autoprueba, la báscula entrará al modo de aplicación de pesaje.
2. Para apagar la báscula, presione el interruptor hacia atrás y sosténgalo.

CAMBIAR LA UNIDAD DE MEDIDA

Presione la tecla ***UNITS*** hasta que aparezca la unidad de pesaje deseada: lb, oz, kg o g.



NOTA: El funcionamiento de la tecla UNITS está activo en las aplicaciones de pesaje y verificación de peso. La unidad de pesaje debe seleccionarse antes de las aplicaciones de conteo, verificación de conteo y acumulación.

CALIBRACIÓN

La báscula se calibra antes de salir de las instalaciones del fabricante. Las vibraciones durante el envío pueden hacer que la báscula se descalibre. Uline recomienda volver a comprobar la calibración en el campo antes del primer uso. Debe usar una pesa de calibración de precisión para calibrar correctamente la báscula. La pesa de calibración debe ser al menos de 1/3 de la capacidad de la báscula y no puede excederla.



NOTA: La calibración puede realizarse usando el sistema de peso inglés (lb.) o el sistema métrico (kg).

PUNTO DE CALIBRACIÓN SENCILLO (INTERVALO)

La calibración de punto individual usa dos puntos de calibración: cero y cualquier peso entre 1/3 de la capacidad de la báscula y el peso completo de la capacidad de la báscula. Consulte las tablas de pesos de calibración a continuación.

PESO DE CALIBRACIÓN (lb.)

Modelo No.	1/3 DE PESO (Mínimo)	CAPACIDAD TOTAL (Máximo)
H-5819	4 lbs.	11 lbs.
H-5820	9 lbs.	27 lbs.
H-5821	19 lbs.	55 lbs.
H-5822	37 lbs.	110 lbs.

PESO DE CALIBRACIÓN (kg)

Modelo No.	1/3 DE PESO (Mínimo)	CAPACIDAD TOTAL (Máximo)
H-5819	2 kg	5 kg
H-5820	4 kg	12 kg
H-5821	9 kg	25 kg
H-5822	17 kg	50 kg

1. Encienda la báscula y presione la tecla ***TARE*** durante la autoprueba. PO CAL aparecerá en pantalla.

2. Presione la tecla ***ZERO*** (cero). *PCS 0* aparecerá en pantalla.
   a. Si calibra en lb., continúe al paso 3.
   b. Si calibra en kg, presione la tecla ***TARE*** (tara). *KG* aparecerá en pantalla.
3. Presione la tecla ***ZERO***. *ULoAd* aparecerá en pantalla.
4. Retire todo el peso de la plataforma.
5. Una vez que aparezca el indicador de estabilidad en pantalla, presione la tecla ***ZERO***. Los dígitos de la pantalla comenzarán a parpadear.
6. Use las teclas numéricas para ingresar la pesa de calibración que usa.
7. Presione la tecla ***ZERO***. *LoAd* aparecerá en pantalla.
8. Coloque la pesa de calibración en la plataforma.
9. Una vez que aparezca el indicador de estabilidad en pantalla, presione la tecla ***ZERO***. *SUCCESS* aparecerá en pantalla.
10. La báscula entrará en modo de autoprueba. Retire el peso antes de que finalice el modo de autoprueba. Una vez completado la autoprueba, la báscula entrará al modo de pesaje.

CALIBRACIÓN MULTIPUNTO (LINEAL)

La calibración multipunto usa cuatro puntos de calibración: cero, 1/3, 2/3 y la capacidad de peso total de la báscula. Consulte las tablas de pesos de calibración a continuación.

PESO DE CALIBRACIÓN (lb.)

Modelo No.	1/3 DE PESO	2/3 DE PESO	CAPACIDAD TOTAL
H-5819	2 lbs.	7 lbs.	11 lbs.
H-5820	7 lbs.	15 lbs.	27 lbs.
H-5821	15 lbs.	30 lbs.	55 lbs.
H-5822	30 lbs.	55 lbs.	110 lbs.

PESO DE CALIBRACIÓN (kg)

Modelo No.	1/3 DE PESO	2/3 DE PESO	CAPACIDAD TOTAL
H-5819	1 kg	3 kg	5 kg
H-5820	3 kg	6 kg	12 kg
H-5821	6 kg	14 kg	25 kg
H-5822	14 kg	25 kg	50 kg

1. Encienda la báscula y presione la tecla **TARE** (tara) durante la autoprueba. *PO CAL* aparecerá en pantalla.
2. Para seleccionar la calibración multipunto, presione la tecla ***TARE***. *P I LCA* aparecerá en pantalla.
3. Presione el botón ***ZERO***. *Lb* aparecerá en pantalla.
   a. Si calibra en lb., continúe al paso 4.
   b. Si calibra en kg, presione la tecla ***TARE***. *KG* aparecerá en pantalla.
4. Presione el botón ***ZERO***. *LoAd0* aparecerá en pantalla.
5. Retire todo el peso de la plataforma.
6. Una vez que aparezca el indicador de estabilidad en pantalla, presione la tecla ***ZERO***. *LoAd1* aparecerá en pantalla.
7. Coloque 1/3 de la capacidad de la báscula sobre la plataforma.
8. Una vez que aparezca el indicador de estabilidad en pantalla, presione la tecla ***ZERO***. *LoAd2* aparecerá en pantalla.
9. Coloque 2/3 de la capacidad de la báscula sobre la plataforma.
10. Una vez que aparezca el indicador de estabilidad en pantalla, presione la tecla ***ZERO***. *LoAd3* aparecerá en pantalla.
11. Coloque la capacidad total de la báscula sobre la plataforma.
12. Una vez que aparezca el indicador de estabilidad en pantalla, presione la tecla ***ZERO***. *SUCCESS* aparecerá en pantalla.
13. La báscula entrará en modo de autoprueba. Retire el peso antes de que finalice el modo de autoprueba. Una vez que la autoprueba termine, la báscula entrará al modo de pesaje.

ZERO (CERO)

Si se muestra un peso insignificante sin nada sobre la plataforma, pulse la tecla ***ZERO*** para borrar la pantalla. El indicador cero aparecerá en la pantalla.

TARE (TARA)

Al pesar un artículo dentro de un contenedor, la tara almacena el peso del contenedor en la memoria, de modo que solo se muestra el peso del artículo.

Para guardar el peso de la tara en la memoria y poner a cero la pantalla:

1. Coloque un contenedor vacío en la plataforma
2. Presione el botón ***TARE*** (tara). El indicador neto aparecerá en la parte inferior de la pantalla.
3. El peso del contenedor luego se almacena en la memoria de la báscula y aparece el cero.
4. Agregue piezas al contenedor.
5. La función de tara variará en modos de aplicación.
    a. Si realiza pesaje, comprobación de peso o pesaje en modo de acumulación:
        - A medida que se agreguen las piezas, aparecerá el peso neto en pantalla.
        - Presione la tecla ***U/N/G*** para mostrar el peso bruto y el peso neto en pantalla.

Si se realiza conteo, verificación de conteo o conteo en modo de acumulación:

- A medida que se agreguen las piezas, aparecerá la cantidad total en pantalla.
- Presione la tecla ***U/N/G*** para mostrar el peso unitario, el peso neto, el peso bruto y la cantidad total en pantalla.

6. Retirar el contenedor de la plataforma causará que la báscula muestre el número negativo del contenedor en pantalla. Presionar la tecla ***TARE*** (tara) reajustará la báscula a cero.

PESAJE

Use este modo para pesar objetos.

1. Presione la tecla ***MODE*** (modo) hasta que aparezca net en pantalla.
2. Coloque el artículo para pesar en la plataforma de la báscula. El peso aparecerá en la pantalla.

CONTEO

NOTA: La báscula es un instrumento de precisión sensible. NUNCA deje caer objetos sobre la plataforma. NUNCA exceda la capacidad de la báscula.

Use esta configuración para contar partes con peso uniforme.

MUESTRA DEL PESO UNITARIO

La báscula no puede determinar cuántas piezas hay sobre una plataforma sin una muestra. Existen dos formas de calcular un peso de muestra.

1. Desde el Modo de Pesaje:
    a. Presione la tecla ***MODE*** hasta que aparezca net en pantalla.
    b. Con nada en la plataforma, presione la tecla ***ZERO*** (cero). El indicador cero aparecerá en la pantalla.
    c. Coloque los objetos destinados a muestras en la plataforma.
    d. Una vez que aparezca el indicador de estabilidad, presione la tecla ***SAMPLE SIZE*** (tamaño de la muestra). Ingrese la cantidad de la muestra usando las teclas numéricas. Este número parpadeará en la pantalla.
    e. Presione el botón ***COUNT*** (conteo). Coloque el resto de los artículos en la plataforma. La cantidad total aparecerá en la pantalla.
    f. Presione la tecla ***U/N/G*** para mostrar el peso unitario, el peso bruto y la cantidad total en pantalla.
    g. Presione el botón ***MODE*** cuatro veces para regresar al modo de pesaje.
    h. Desde el Modo de Conteo:
        a. Presione la tecla ***MODE*** hasta que aparezca PCS en pantalla.
        b. Repita los pasos c-g anteriores.

INGRESAR EL PESO UNITARIO MANUALMENTE

Los pesos unitarios conocidos se pueden ingresar manualmente.

1. En modo de pesaje o conteo, ingrese el peso unitario usando las teclas numéricas. Presione la tecla ***Set U.WT***. La báscula mostrará cero.
2. Coloque los objetos para contar en la plataforma. La cantidad total aparecerá en la pantalla.
3. Presione la tecla ***U/N/G*** para mostrar el peso unitario, el peso grueso y el peso neto.
4. Presione el botón ***MODE*** cuatro veces para regresar al modo de pesaje.

RECALCULAR EL PESO UNITARIO

El peso unitario se promediará de nuevo si agrega la cantidad restante gradualmente en varios lotes. Esto eliminará los errores causados por la posible variación de peso entre cada objeto y provocará resultados más precisos.

Al agregar objetos a la plataforma, asegúrese de que la cantidad sea inferior a la que ya está en la plataforma. Una alarma emitirá un sonido al volver a promediar el peso unitario.

FALTA DE PESO UNITARIO

El peso mínimo debe ser de al menos 20 veces la precisión de la báscula para cálculos precisos. Consulte la tabla de pesos mínimos a continuación.

PESOS MÍNIMOS

Modelo No.	Peso Mínimo de la Muestra	Peso Mínimo de la Pieza
H-5819	0.002 lbs.	0.00005 lbs.
H-5820	0.01 lbs.	0.00025 lbs.
H-5821	0.02 lbs.	0.0005 lbs.
H-5822	0.04 lbs.	0.001 lbs.

Si el peso unitario es demasiado ligero, se necesita otra báscula. Si sigue usando esta báscula, los resultados serán menos precisos.

COMPROBACIÓN DE PESO

Use este modo para fijar un número para una comprobación de peso. Cuando el peso de los objetos sobre la plataforma sea menor o mayor al número de comprobación preestablecido, los indicadores en la esquina inferior derecha de la pantalla mostrarán HI, OK o LOW.

Los sonidos de la alarma se pueden activar para que suenen cuando los pesos estén dentro o fuera de los límites. Vea la página 21 para activarlos.

FIJAR EL PESO DE COMPROBACIÓN

1. Presione la tecla ***MODE*** (modo) hasta que aparezca Ch nEt en pantalla.
2. Para fijar el límite superior, presione la tecla ***HI***. El límite superior actual aparecerá en pantalla.
3. Ingrese el límite superior usando las teclas numéricas y presione la tecla ***ZERO*** (cero).
4. Para fijar el límite inferior, presione la tecla ***LO***. El límite inferior actual aparecerá en pantalla.
5. Ingrese el límite inferior usando las teclas numéricas y presione la tecla ***ZERO***.

FUNCIONAMIENTO DEL PESO DE COMPROBACIÓN

1. Presione la tecla ***MODE*** hasta que aparezca Ch nEt en pantalla.
2. Coloque el artículo para pesar en la plataforma de la báscula. El peso aparecerá en la pantalla. Los indicadores de la báscula mostrarán si el peso está fuera del rango especificado de MÁXIMO/MÍNIMO.

BORRAR EL PESO DE COMPROBACIÓN

1. Presione la tecla ***MODE*** hasta que aparezca Ch nEt en pantalla.
2. Presione el botón ***HI***. El límite superior actual aparecerá en pantalla.
3. Ingrese 0 usando el teclado numérico.
4. Presione el botón ***ZERO***.
5. Presione el botón ***LO***. El límite inferior actual aparecerá en pantalla.
6. Ingrese 0 usando el teclado numérico.
7. Presione el botón ***ZERO***.

VERIFICACIÓN DE CONTEO

Use este modo para fijar un número para una verificación de conteo. Cuando el número de objetos sobre la plataforma sea menor o mayor al número de comprobación preestablecido, los indicadores en la esquina inferior derecha de la pantalla mostrarán HI, OK o LOW.

FIJAR LA VERIFICACIÓN DE CONTEO

1. Presione la tecla ***MODE*** hasta que aparezca Ch PCS en pantalla.
2. Para fijar el límite superior, presione la tecla ***HI***. El límite superior actual aparecerá en pantalla.
3. Ingrese el límite superior usando las teclas numéricas y presione la tecla ***ZERO***.
4. Para fijar el límite inferior, presione la tecla ***LO***. El límite inferior actual aparecerá en pantalla.
5. Ingrese el límite inferior usando las teclas numéricas y presione la tecla ***ZERO***.

FUNCIONAMIENTO DE LA VERIFICACIÓN DE CONTEO

1. Presione la tecla ***MODE*** (modo) hasta que aparezca *Ch PCS* en pantalla.
2. Siga los pasos de conteo en las páginas 16-17. Los indicadores de la báscula mostrarán si la cantidad total está fuera del rango especificado de SUPERIOR/INFERIOR.
3. Presione la tecla ***U***/***N***/***G*** para mostrar el peso unitario, el peso bruto y la cantidad total en pantalla.

BORRAR LA VERIFICACIÓN DE CONTEO

1. Presione la tecla ***MODE*** hasta que aparezca *Ch PCS* en pantalla.
2. Presione el botón ***HI***. El límite superior actual aparecerá en pantalla.
3. Ingrese 0 usando el teclado numérico.
4. Presione el botón ***ZERO*** (cero).
5. Presione el botón ***LO***. El límite inferior actual aparecerá en pantalla.
6. Ingrese 0 usando el teclado numérico.
7. Presione el botón ***ZERO***.

ACUMULACIÓN

Use este modo para medir el peso acumulado o contar los valores de una secuencia de elementos. El número máximo de muestras es de 99 registros o la capacidad de la báscula.

ACUMULACIÓN MANUAL

1. Siga los pasos anteriores para pesar o contar los artículos en la plataforma.
2. Una vez que aparezca el indicador de estabilidad en pantalla, presione la tecla ***M***+. *AC 1* aparecerá y el valor total se mostrará en pantalla durante dos segundos. El valor del pesaje o el conteo se guardará en la memoria. Si una impresora está conectada, los datos se imprimirán. Una vez almacenados los datos, se encenderá el indicador M+ en la esquina inferior derecha de la pantalla.
3. Retire los artículos de la plataforma. La pantalla volverá a cero o un valor negativo.
4. Agregue artículos adicionales a la plataforma.
5. Una vez que aparezca el indicador de estabilidad en pantalla, presione la tecla ***M***+. Se añadirán nuevos datos a la memoria. Continúe hasta haberse añadido todos los datos.
6. Si se realiza el conteo en modo de acumulación:
   - A medida que se agreguen las piezas, aparecerá la cantidad total en pantalla.
   - Presione la tecla ***U***/***N***/***G*** para mostrar el peso unitario, el peso bruto y la cantidad total en pantalla.

EXTRAER DATOS

1. Presione la tecla ***MODE*** hasta que aparezca *ACCU* en pantalla.



NOTA: Si el peso unitario se ha preestablecido o guardado en la memoria, la báscula entrará automáticamente al modo de conteo cuando al seleccionar el modo de acumulación.

2. Presione la tecla ***MR*** para mostrar en pantalla el valor total del peso de los artículos almacenados en la memoria. El número de valores acumulados y el valor pesado total aparecerán en pantalla durante tres segundos.
3. Presione y sostenga la tecla ***MR*** para mostrar en pantalla el valor total de los artículos contados almacenados en la memoria. El número de valores acumulados y el valor total contado se mostrarán en pantalla durante tres segundos

BORRAR DATOS

1. Presione la tecla ***MODE*** hasta que aparezca *ACCU* en pantalla.
2. Para borrar los datos de pesaje y conteo almacenados en la memoria, presione la tecla ***MC***. *CLEAR* aparecerá en pantalla.

ACUMULACIÓN AUTOMÁTICA

Use este modo para añadir automáticamente los valores de pesaje y conteo a la memoria de la báscula y para imprimir valores si hay una impresora conectada.



NOTA: La acumulación automática debe estar activada. Vea la sección "Activar Acumulación Automática" en la página 21.

Cuando esté en modo de acumulación automática, el indicador "auto" aparecerá en la esquina superior derecha de la pantalla.

1. Coloque los artículos para pesar o contar en la plataforma.
2. Una vez que aparezca el indicador de estabilidad en la pantalla, la báscula hará un sonido.

3. Retire los artículos de la plataforma. La pantalla mostrará *AC 1* seguido del valor de pesaje o conteo. El valor del pesaje o el conteo se guardará en la memoria. Una vez almacenados los datos, se encenderá el indicador M+ en la esquina inferior derecha de la pantalla.
4. La báscula regresará al modo de pesaje. La pantalla volverá a cero o un valor negativo.
5. Agregue artículos adicionales a la plataforma. Se añadirán nuevos datos a la memoria. Continúe hasta haberse añadido todos los datos.
6. Para extraer y borrar datos, vea las secciones anteriores.

P2 CAP

1. Encienda la báscula y presione la tecla ***TARE*** (tara) durante la autoprueba. *P0 CAL* aparecerá en pantalla.
2. Presione la tecla ***TARE*** hasta que aparezca *P2 CAP* en pantalla.
3. Presione la tecla ***ZERO*** (cero) para ingresar al menú.
4. Presione la tecla ***TARE*** para cambiar la configuración:
   - *11 lb*
   - *27 lb*
   - *55 lb*
   - *110 lb*
5. Presione la tecla ***ZERO*** para seleccionar la nueva configuración.
6. Presione la tecla ***TARE*** para ver menús adicionales o presione la tecla ***MODE*** (modo) para salir del menú de configuración.

MEMORIA DE PESO UNITARIO

La báscula puede almacenar y extraer hasta 255 pesos unitarios.

FIJAR UN PESO UNITARIO

1. Ingrese el peso unitario usando las teclas numéricas.
2. Presione y sostenga el botón de ***PLU***. *PLU* aparecerá en pantalla.
3. Ingrese el nombre del peso unitario usando las teclas numéricas. Los nombres deben ser de tres dígitos entre 001 y 255.
4. Una vez ingresados, *SAV'###* aparecerá en pantalla. La báscula hace un sonido y entra el modo de conteo.

EXTRAER UN PESO UNITARIO

1. Coloque los artículos para pesar en la plataforma.
2. Presione el botón ***PLU***. *PLU* aparecerá en pantalla.
3. Ingrese el nombre del peso unitario de tres dígitos usando las teclas numéricas. *PL###* aparecerá en pantalla.
4. La báscula extraerá el peso unitario y luego mostrará en pantalla el número de artículos en la plataforma.

RS-232

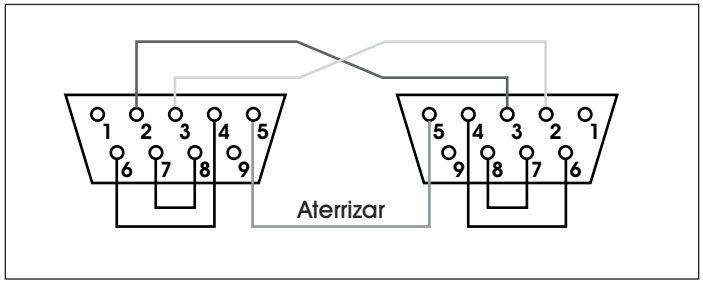
ESPECIFICACIONES:

- Salida RS-232 de datos de pesaje
- Código ASCII
- 9600 baudios
- 8 bits de datos
- Sin paridad

RS-232 (CONECTOR TIPO D DE 9 PINES)

NOTA: Si su computadora o impresora no pueden recibir los datos, siga una de estas soluciones:

- Use un cable estándar de RS232 a USB (se vende por separado).
- Cree un cable cruzado personalizado usando conectores DB9, cables y herramientas. Los detalles de conexión de cables están a continuación.



- CONECTOR D DE 9 PINS

Báscula	Computadora/ Impresora
Pin 2:	Pin 3
Pin 3:	Pin 2
Pin 5:	Pin 5

NOTA: Si los datos no llegan a su computadora o impresora, intercambie las conexiones de los pines 3 y 2.

5. Protocolo de salida continua.

CONT: MODO DE PESAJE

S	T	,	G	S	/␣								k	g	CR	LF

ACTIVAR UNIDADES DE PESO

Al inicio, todas las unidades de pesaje están activadas – lb / oz / g / kg. Acceda a este menú para cambiar las unidades de pesaje activadas.

NOTA: La unidad de peso lb. no se puede desactivar.

1. Encienda la báscula y presione la tecla ***TARE*** (tara) durante la autoprueba. P0 CAL aparecerá en pantalla.
2. Presione la tecla ***TARE*** hasta que aparezca P3 Unt en pantalla.
3. Presione la tecla ***ZERO*** (cero) para ingresar al menú.
4. Kg aparecerá en pantalla. Presione la tecla ***TARE*** para seleccionar encender o apagar. Presione la tecla ***ZERO*** para seleccionar la nueva configuración.
5. g aparecerá en pantalla. Presione la tecla ***TARE*** para seleccionar encender o apagar. Presione la tecla ***ZERO*** para seleccionar la nueva configuración.
6. oz aparecerá en pantalla. Presione la tecla ***TARE*** para seleccionar encender o apagar. Presione la tecla ***ZERO*** para seleccionar la nueva configuración.
7. Presione la tecla ***TARE*** para ver menús adicionales o presione la tecla ***MODE*** para salir del menú de configuración.

ACTIVAR ACUMULACIÓN

Al inicio, el modo de acumulación está activado. Acceda a este menú para activar o desactivar el modo de acumulación.

1. Encienda la báscula y presione la tecla ***TARE*** durante la autoprueba. P0 CAL aparecerá en pantalla.
2. Presione la tecla ***TARE*** hasta que aparezca P4 ACC en pantalla.
3. Presione la tecla ***ZERO*** para ingresar al menú.
4. ACC aparecerá en pantalla. Presione la tecla ***TARE*** para seleccionar encender o apagar. Presione la tecla **ZERO** para seleccionar la nueva configuración.
5. Presione la tecla ***TARE*** para ver menús adicionales o presione la tecla ***MODE*** para salir del menú de configuración.

ACTIVAR ACUMULACIÓN AUTOMÁTICA

Al inicio, el modo de acumulación automática está activado. Acceda a este menú para activar o desactivar el modo de acumulación automática.

1. Encienda la báscula y presione la tecla ***TARE*** durante la autoprueba. P0 CAL aparecerá en pantalla.
2. Presione la tecla ***TARE*** hasta que aparezca P5 Ato en pantalla.
3. Presione la tecla ***ZERO*** para ingresar al menú.
4. Presione la tecla ***TARE*** para cambiar la configuración.
   - AU on – la Acumulación Automática está activada.
   - AUoFF – la Acumulación Automática está desactivada.
   - P Cont – Envía datos de forma continua a la PC.
   - ASK – Envía los datos actuales a la impresora.
5. Presione la tecla ***ZERO*** para seleccionar la nueva configuración.
6. Presione la tecla ***TARE*** para ver menús adicionales o presione la tecla ***MODE*** (modo) para salir del menú de configuración.

CONFIGURACIÓN DE LA IMPRESORA

Acceda a este menú para seleccionar una impresora.

1. Encienda la báscula y presione la tecla ***TARE*** durante la autoprueba. P0 CAL aparecerá en pantalla.
2. Presione la tecla ***TARE*** hasta que aparezca P6 Prt en pantalla.
3. Presione la tecla ***ZERO*** para ingresar al menú.
4. Presione la tecla ***TARE*** para cambiar la configuración.
   - tP – Impresora de Boletos
   - LP-50 – Impresora de Etiquetas
   - EPM – Impresora EPM205

NOTA: EPM solo estará disponible para selección si la acumulación automática está configurada en auto.

5. Presione la tecla ***ZERO*** para seleccionar la nueva configuración.
6. Presione la tecla ***TARE*** para ver menús adicionales o presione la tecla ***MODE*** para salir del menú de configuración.

CONTINUACIÓN DE MENÚ DE AJUSTE

VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN

Esta es la velocidad de transmisión del RS232. Si usa una impresora, tanto la impresora como la báscula deben estar configuradas con la misma velocidad de transmisión. Al inicio, la velocidad de transmisión está fijada a 9,600. Acceda a este menú para modificar la configuración de la velocidad de transmisión.

1. Encienda la báscula y presione la tecla ***TARE*** (tara) durante la autoprueba. P0 CAL aparecerá en pantalla.
2. Presione la tecla ***TARE*** hasta que aparezca P8 bud en pantalla.
3. Presione la tecla ***ZERO*** (cero) para ingresar al menú.
4. Presione la tecla ***TARE*** para cambiar la configuración.
   - b 600
   - b 1200
   - b 2400
   - b 4800
   - b 9600
5. Presione la tecla ***ZERO*** para seleccionar la nueva configuración.
6. Presione la tecla ***TARE*** para ver menús adicionales o presione la tecla ***MODE*** para salir del menú de configuración.

RETROILUMINACIÓN

Al incio, la retroiluminación se encenderá automáticamente cuando la báscula esté en uso. Acceda a este menú para cambiar la configuración de la retroiluminación.

1. Encienda la báscula y presione la tecla ***TARE*** durante la autoprueba. P0 CAL aparecerá en pantalla.
2. Presione la tecla ***TARE*** hasta que aparezca P10PHL en pantalla.
3. Presione la tecla ***ZERO*** para ingresar al menú.
4. Presione la tecla ***TARE*** para cambiar la configuración.
   - BK AU – La retroiluminación se enciende automáticamente cuando la báscula está en uso.
   - BK ON – la retroiluminación está siempre encendida.
   - BK OFF – la retroiluminación nunca está encendida.
5. Presione la tecla ***ZERO*** para seleccionar la nueva configuración.
6. Presione la tecla ***TARE*** para ver menús adicionales o presione la tecla ***MODE*** (modo) para salir del menú de configuración.

SONIDO DE LÍMITE SUPERIOR/INFERIOR

Al inicio, los sonidos están desactivados. Acceda a este menú para cambiar la configuración del sonido.

1. Encienda la báscula y presione la tecla ***TARE*** durante la autoprueba. P0 CAL aparecerá en pantalla.
2. Presione la tecla **TARE** hasta que aparezca P11 bP en pantalla.
3. Presione la tecla ***ZERO*** para ingresar al menú.
4. Presione la tecla **TARE** para cambiar la configuración.
   - Bep 1 – Sonidos entre los límites.
   - Bep 2 – Sonidos fuera de los límites.
   - Bep 0 – No se emiten sonidos.
5. Presione la tecla ***ZERO*** para seleccionar la nueva configuración.
6. Presione la tecla ***TARE*** para ver menús adicionales o presione la tecla ***MODE*** para salir del menú de configuración.

APAGADO AUTOMÁTICO

Cuando el tiempo de apagado automático está activo, la báscula se apagará automáticamente cuando no haya carga en la plataforma y la báscula esté estable en la posición cero por un periodo específico de tiempo (en minutos). Al inicio, la báscula se apagará automáticamente luego de cinco minutos.

1. Encienda la báscula y presione la tecla ***TARE*** durante la autoprueba. P0 CAL aparecerá en pantalla.
2. Presione la tecla ***TARE*** hasta que aparezca P12 SP en pantalla.
3. Presione la tecla ***ZERO*** para ingresar al menú.
4. Presione la tecla ***TARE*** para cambiar la configuración.
   - Of 0 – Apagado automático desactivado.
   - Of 3 – Apagado automático a los 3 minutos.
   - Of 5 – Apagado automático a los 5 minutos.
   - Of 15 – Apagado automático a los 15 minutos.
   - Of 30 – Apagado automático a los 30 minutos.
5. Presione la tecla ***ZERO*** para seleccionar la nueva configuración.
6. Presione la tecla ***TARE*** para ver menús adicionales o presione la tecla ***MODE*** para salir del menú de configuración.

CONTINUACIÓN DE MENÚ DE AJUSTE

P9 AZN

1. Encienda la báscula y presione la tecla **TARE** (tara) durante la autoprueba. *P0 CAL* aparecerá en pantalla.
2. Presione la tecla ***TARE*** hasta que aparezca *P9 AZN* en pantalla.
3. Presione la tecla ***ZERO*** (cero) para ingresar al menú.
4. Presione la tecla ***TARE*** para cambiar la configuración.
   - *A2 0.5*
   - *A2 1*
   - *A2 2*
   - *A2 4*
5. Presione la tecla ***ZERO*** para seleccionar la nueva configuración.
6. Presione la tecla ***TARE*** para ver menús adicionales o presione la tecla ***MODE*** (modo) para salir del menú de configuración.

P13 GRA

1. Encienda la báscula y presione la tecla ***TARE*** durante la autoprueba. *P0 CAL* aparecerá en pantalla.
2. Presione la tecla ***TARE*** hasta que aparezca *P13 GRA* en pantalla.
3. Presione la tecla ***ZERO*** para ingresar al menú.
4. Presione la tecla ***TARE*** para cambiar de posición (según la aceleración gravitacional local).
5. Presione la tecla ***ZERO*** para seleccionar la nueva configuración.
6. Presione la tecla ***TARE*** para ver menús adicionales o presione la tecla ***MODE*** para salir del menú de configuración.

P14 RET

1. Encienda la báscula y presione la tecla ***TARE*** durante la autoprueba. *P0 CAL* aparecerá en pantalla.
2. Presione la tecla ***TARE*** hasta que aparezca *P14 RET* en pantalla.
3. Presione la tecla ***ZERO*** para ingresar al menú. *RETURN* aparecerá en pantalla.
4. Presione la tecla ***ZERO*** para salir del menú y volver al interfaz de pesaje.

MANTENIMIENTO

LIMPIEZA

¡PRECAUCIÓN! Desconecte la unidad de la corriente eléctrica antes de limpiar.

Use un detergente suave para la pantalla, el teclado y la cubierta.

¡ADVERTENCIA! No use solventes, químicos, alcohol, amoniaco ni abrasivos.

Use una solución de limpieza para acero inoxidable para la plataforma de acero inoxidable.

Aplique el limpiador a un paño húmedo y limpie la superficie. Séquelo bien.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

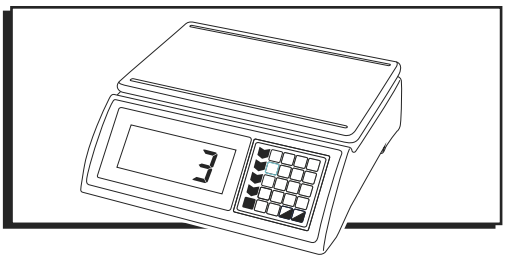
CÓDIGO DE ERROR	CAUSAS POSIBLES	RECOMENDACIONES
-OL-	Capacidad máxima excedida.	Retire la carga de la plataforma.
 Bat lo Pantalla Parpadeante Pantalla Borrosa	Batería baja.	Recargue la batería.
Err 4	Es necesario volver a calibrar la báscula.	Vuelva a calibrar la báscula.
FAIL	La calibración no funcionó.	Vuelva a calibrar la báscula.
Load Lo	La pesa de calibración es demasiado ligero.	Use una pesa de calibración igual o superior a la pesa de calibración mínima.
Load Hi	La pesa de calibración pesa demasiado.	Use una pesa de calibración igual o inferior a la pesa de calibración máxima.
La báscula no pesa o muestra pesos inexactos.	El tornillo de envío aún está colocado. La báscula se descalibró. Ubicación inadecuada.	Retire el tornillo de envío. Vuelva a calibrar la báscula. Vea la página 15. Coloque la báscula en una ubicación adecuada, libre de movimientos o vibraciones y alejada de salidas de aire caliente o frío, así como de puertas o ventanas abiertas que provoquen corrientes de aire o cambios de temperatura.
La báscula parpadea y muestra "Add Samples".	La pesa de muestra es muy baja.	Agregue peso a la báscula.
La báscula continúa apagándose o no se mantiene encendida.	El apagado automático está configurado en 5 minutos.	Para cambiar el apagado automático, vea la página 22.

Si el problema persiste o la guía de solución de problemas no resuelve su inquietud, comuníquese con Servicio a Clientes al 800-295-5510.

ULINE H-5819, H-5820
H-5821, H-5822

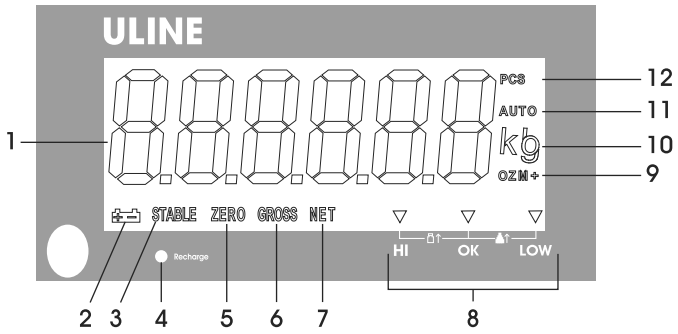
BALANCE COMPTEUSE DE LUXE

1 800 295-5510
uline.ca

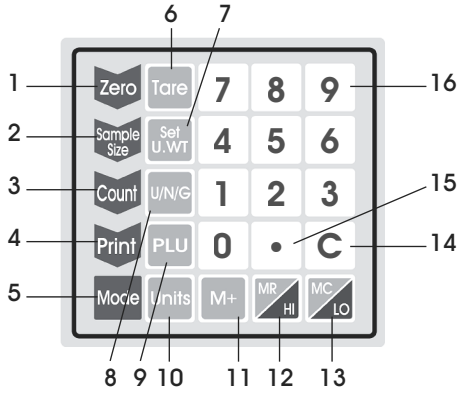


APERÇU DES COMMANDES

ÉCRAN



CLAVIER



DÉFINITION DES INSCRIPTIONS SUR L'ÉCRAN

#	NOM	DESCRIPTION
1	ÉCRAN	Affiche le poids total, le poids unitaire et le nombre d'articles comptés.
2		Indicateur de batterie. Indique que la batterie est faible et qu'elle doit être rechargée.
3	STABLE	Indicateur de stabilité. Indique que le poids sur la balance est stable.
4	RECHARGE	Indicateur de charge. Indique le niveau de charge de la batterie.
5	ZERO	Indicateur de zéro. Indique que la balance est à zéro.
6	GROSS	Indicateur de poids brut. Indique que la balance affiche le poids brut.
7	NET	Indicateur de poids net. Indique que la balance affiche le poids net.
8	HI / OK / LOW	Indicateur de limites. Indique les limites supérieure et inférieure lors du pesage et du comptage.
9	M+	Indicateur d'accumulation. Indique que la balance est en mode d'accumulation.
10	LB / OZ / G / KG	Indicateur de l'unité de mesure. Indique l'unité de mesure actuelle.
11	AUTO	Indicateur d'accumulation automatique. Indique que la balance est en mode d'accumulation automatique.
12	PCS	Indicateur de comptage. Indique que la balance est en mode de comptage.

DÉFINITION DES TOUCHES DU CLAVIER

#	NOM	DESCRIPTION
1	ZERO	Touche Zero. Permet d'effacer l'affichage et de le remettre à zéro.
2	SAMPLE SIZE	Touche de taille de l'échantillon. Permet de saisir la taille de l'échantillon.
3	COUNT	Touche de comptage. Permet de lancer l'opération de comptage.
4	PRINT	Touche d'impression. Sert à transmettre des données à une imprimante ou à un ordinateur.
5	MODE	Touche de sélection du mode. Permet de sélectionner le mode d'utilisation : pesage, comptage, pesage de contrôle, comptage de contrôle ou accumulation.
6	TARE	Touche de tarage. Permet de déduire le poids d'un récipient utilisé pour peser des petites pièces.
7	SET U. WT	Touche de saisie du poids unitaire. Permet de saisir manuellement le poids unitaire.
8	U / N / G	Touche de poids unitaire/net/brut. Permet d'afficher le poids unitaire, net ou brut.
9	PLU	Touche de mise en mémoire du poids unitaire. Sert à enregistrer les poids dans la mémoire de la balance.
10	UNITS	Touche des unités de mesure. Permet de modifier l'unité de mesure.
11	M+	Touche de mise en mémoire. Permet d'enregistrer le poids ou le compte actuel en mémoire.
12	MR / HI	Touche de rappel de mémoire. Permet d'afficher le total cumulé des poids ou des comptes enregistrés en mémoire. Touche HI (haut). Permet de définir la limite supérieure.
13	MC / LO	Touche d'effacement de la mémoire. Permet d'effacer les poids ou les comptes cumulés en mémoire. Touche LO (bas). Permet de définir la limite inférieure.
14	C	Touche d'effacement. Permet d'effacer les valeurs numériques incorrectes.
15	•	Touche des décimales. Permet d'indiquer le nombre de décimales lors de la saisie manuelle de valeurs.
16	0-9	Touches de valeurs numériques. Permet de saisir des valeurs manuellement.

AVERTISSEMENT! Débranchez toute source d'alimentation électrique de la balance avant de l'installer, de la nettoyer ou d'en effectuer l'entretien. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures corporelles ou endommager la balance.

SÉLECTION DE L'EMPLACEMENT

La balance DOIT être placée sur une surface de travail stable et de niveau. Ne la placez pas sur des surfaces irrégulières ou instables.

La balance doit toujours être utilisée dans un environnement exempt de courants d'air excessifs, de substances corrosives, de vibrations et de températures ou d'humidité extrêmes. Ces facteurs auront une incidence sur les valeurs de poids affichées.

Évitez de placer la balance à côté ou à proximité :

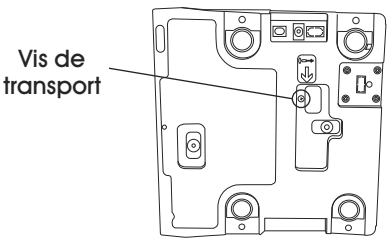
- De ventilateurs;
- De bouches d'aération de climatisation ou de chauffage;
- De fenêtres ou de portes ouvertes;
- D'équipements vibrants, rotatifs ou à mouvement alternatif;
- D'appareils énergivores, comme les appareils de soudage ou les gros moteurs.
- D'électricité statique et d'appareils générant de l'électricité statique.
- De champs magnétiques et d'appareils qui génèrent des champs magnétiques.
- De rayons directs du soleil.
- D'environnements poussiéreux ou sales.
- D'environnements humides ou moites.

MISE EN GARDE! La balance n'est pas étanche. Évitez tout contact direct avec de l'eau, une humidité élevée et de la condensation. Ne vaporisez pas d'eau sur la balance et ne l'immergez pas dans de l'eau. Les données pourraient alors devenir instables ou la balance pourrait être défectueuse. Éteignez la balance et laissez-la refroidir avant de la réutiliser.

RETRAIT DE LA VIS DE TRANSPORT

Avant toute utilisation, retirez la vis de transport située sous la balance à l'aide d'un tournevis cruciforme. (Voir Figure 1)

Figure 1



INSTALLATION DU PLATEAU

1. Placez la balance sur une surface plane.
2. Si vous le souhaitez, retirez le film protecteur du plateau de la balance.

REMARQUE : Au besoin, utilisez un dissolvant d'adhésif pour éliminer les résidus restants.

3. Placez le plateau sur la balance.

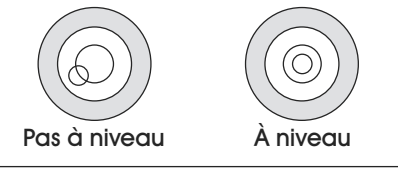
MISE EN GARDE! N'appuyez pas trop fort. Cela pourrait endommager la cellule de charge.

NIVELLEMENT

La balance est munie d'un indicateur de niveau situé à gauche de l'écran.

Réglez les patins de nivellement situés sous la balance jusqu'à ce que la bulle soit positionnée au centre de l'indicateur. (Voir Figure 2)

Figure 2



Vérifiez l'indicateur de nivellement chaque fois que vous déplacez la balance vers un nouvel emplacement afin de vous assurer qu'elle est bien équilibrée.

CONNEXION À L'ALIMENTATION

La balance peut fonctionner en continu lorsqu'elle est branchée directement sur le secteur, ou pendant 70 heures avec une batterie complètement chargée.

AVERTISSEMENT! N'utilisez que l'adaptateur et la batterie d'origine fournis avec la balance. L'utilisation d'un adaptateur et d'une batterie alternatives peut endommager la balance.

FONCTIONNEMENT

ADAPTATEUR CA

Branchez l'adaptateur CA dans la prise prévue à cet effet, située sur le côté droit de la balance. Branchez l'adaptateur CA dans une prise standard de 110 volts.

BATTERIE

La balance est équipée d'une batterie rechargeable.

Lorsque la tension de la batterie est faible, le symbole de la batterie apparaît en bas à gauche de l'écran. La balance s'éteindra automatiquement 30 minutes après l'apparition du symbole de la batterie.

RECHARGE DE LA BATTERIE

Lorsque le symbole de la batterie apparaît sur l'écran en bas à gauche, la batterie doit être rechargée.

Branchez l'adaptateur CA sur la balance pour recharger la batterie. La balance n'a pas besoin d'être allumée. La recharge complète de la batterie prend environ 12 heures.

L'indicateur de charge se trouve en bas de l'écran, à gauche du mot « RECHARGE ». La couleur du voyant lumineux change pour indiquer l'état de la batterie :

- ORANGE – Recharge de la batterie en cours.
- VERT – La batterie est complètement chargée.

ENTRETIEN DE LA BATTERIE

La batterie doit être rechargée tous les trois mois lorsqu'elle n'est pas utilisée.

Si la balance n'est pas utilisée pendant une longue période, retirez la batterie de son compartiment afin d'éviter les fuites. Conservez la batterie dans un sac ou une boîte hermétique, dans un endroit sec et tempéré.

AVANT L'UTILISATION

- Chargez complètement la batterie avant d'utiliser la balance pour la première fois.
- Laissez la balance se réchauffer pendant 15 minutes avant de l'utiliser.

ARRÊT

AVERTISSEMENT! Ne laissez JAMAIS tomber d'objets sur le plateau. La balance est un instrument de précision très sensible.

AVERTISSEMENT! Ne dépassez pas la capacité maximale de la balance et ne la surchargez pas.

AVERTISSEMENT! N'empilez pas d'objets sur le plateau de la balance lorsque celle-ci n'est pas utilisée.

MISE EN MARCHE/ARRÊT DE LA BALANCE

L'interrupteur d'alimentation est situé sur le côté droit de la balance.

MISE EN GARDE! N'allumez jamais la balance avec un poids sur le plateau.

1. Pour mettre la balance en marche, appuyez sur l'interrupteur en le poussant vers l'avant et maintenez-le en position. La balance affiche la version et la capacité, puis passe en mode d'autotest. Une fois le mode d'autotest terminé, la balance passe en mode de pesage.
2. Pour éteindre la balance, appuyez sur l'interrupteur vers l'arrière et maintenez-le en position.

CHANGEMENT DE L'UNITÉ DE MESURE

Appuyez sur la touche ***UNITS*** jusqu'à ce que l'unité de mesure souhaitée s'affiche : lb, oz, kg ou g.

REMARQUE : La fonction « UNITS » est active dans les modes de pesage et de pesage de contrôle. Il faut choisir l'unité de mesure avant de lancer les modes de comptage, de comptage de contrôle et d'accumulation.

ÉTALONNAGE

La balance est étalonnée avant de quitter l'usine du fabricant. Les vibrations subies pendant le transport peuvent entraîner un dérèglement de l'étalonnage. Uline recommande de revérifier l'étalonnage avant d'utiliser la balance pour la première fois. Vous devez utiliser un poids d'étalonnage de précision pour étalonner correctement la balance. Le poids d'étalonnage doit atteindre au moins 1/3 de la capacité de la balance sans dépasser la pleine capacité de la balance.

REMARQUE : L'étalonnage peut être effectué selon le système de poids anglais (lb) ou le système métrique (kg).

ÉTALONNAGE À UN SEUL POINT (SPAN)

L'étalonnage à un seul point utilise deux valeurs d'étalonnage : le zéro et tout poids se situant entre 1/3 de la capacité maximale et la capacité maximale de la balance. Consultez le tableau des poids d'étalonnage ci-dessous.

POIDS D'ÉTALONNAGE (lb)

N° DE MODÈLE	1/3 DU POIDS (minimum)	CAPACITÉ MAXIMALE (maximum)
H-5819	4 lb	11 lb
H-5820	9 lb	27 lb
H-5821	19 lb	55 lb
H-5822	37 lb	110 lb

POIDS D'ÉTALONNAGE (kg)

N° DE MODÈLE	1/3 DU POIDS (minimum)	CAPACITÉ MAXIMALE (maximum)
H-5819	2 kg	5 kg
H-5820	4 kg	12 kg
H-5821	9 kg	25 kg
H-5822	17 kg	50 kg

1. Allumez la balance et appuyez sur la touche ***TARE*** pendant l'autotest. *PO CAL* s'affiche à l'écran.
2. Appuyez sur la touche ***ZERO***. *Lb* s'affiche à l'écran.
   a. Si vous effectuez l'étalonnage en livres (lb), passez à l'étape 3.
   b. Si vous effectuez l'étalonnage en kilogrammes (kg), appuyez sur la touche ***TARE*** . *KG* s'affiche à l'écran.
3. Appuyez sur la touche ***ZERO***. *ULoAd* s'affiche à l'écran.
4. Retirez tout poids du plateau.
5. Une fois que l'indicateur de stabilité s'affiche à l'écran, appuyez sur la touche ***ZERO***. Les chiffres affichés à l'écran commencent à clignoter.
6. Utilisez les touches numériques pour saisir le poids d'étalonnage que vous utilisez.
7. Appuyez sur la touche ***ZERO***. *LoAd* s'affiche à l'écran.
8. Placez le poids d'étalonnage sur le plateau.
9. Une fois que l'indicateur de stabilité s'affiche à l'écran, appuyez sur la touche ***ZERO***. *SUCCESS* s'affiche à l'écran.
10. La balance passe en mode d'autotest. Retirez le poids avant la fin du mode d'autotest. Une fois le mode d'autotest terminé, la balance passe en mode de pesage.

ÉTALONNAGE MULTIPOINT (LINÉAIRE)

L'étalonnage multipoint utilise quatre valeurs d'étalonnage : le zéro, 1/3, 2/3 et la capacité maximale de la balance. Consultez le tableau des poids d'étalonnage ci-dessous.

POIDS D'ÉTALONNAGE (lb)

N° DE MODÈLE	1/3 DU POIDS	2/3 DU POIDS	CAPACITÉ MAXIMALE
H-5819	2 lb	7 lb	11 lb
H-5820	7 lb	15 lb	27 lb
H-5821	15 lb	30 lb	55 lb
H-5822	30 lb	55 lb	110 lb

POIDS D'ÉTALONNAGE (kg)

N° DE MODÈLE	1/3 DU POIDS	2/3 DU POIDS	CAPACITÉ MAXIMALE
H-5819	1 kg	3 kg	5 kg
H-5820	3 kg	6 kg	12 kg
H-5821	6 kg	14 kg	25 kg
H-5822	14 kg	25 kg	50 kg

1. Allumez la balance et appuyez sur la touche ***TARE*** pendant l'autotest. *PO CAL* s'affiche à l'écran.
2. Pour sélectionner l'étalonnage multipoint, appuyez sur la touche ***TARE***. *PI LCR* s'affiche à l'écran.
3. Appuyez sur la touche ***ZERO***. *Lb* s'affiche à l'écran.
   a. Si vous effectuez l'étalonnage en livres (lb), passez à l'étape 4.
   b. Si vous effectuez l'étalonnage en kilogrammes (kg), appuyez sur la touche ***TARE***. *KG* s'affiche à l'écran.
4. Appuyez sur la touche ***ZERO***. *LoAd0* s'affiche à l'écran.
5. Retirez tout poids du plateau.
6. Une fois que l'indicateur de stabilité s'affiche à l'écran, appuyez sur la touche ***ZERO***. *LoAd1* s'affiche à l'écran.
7. Placez sur le plateau une quantité correspondant à 1/3 de la capacité de la balance.
8. Une fois que l'indicateur de stabilité s'affiche à l'écran, appuyez sur la touche ***ZERO***. *LoAd2* s'affiche à l'écran.
9. Placez sur le plateau une quantité correspondant à 2/3 de la capacité de la balance.

10. Une fois que l'indicateur de stabilité s'affiche à l'écran, appuyez sur la touche ***ZERO***. LoAd3 s'affiche à l'écran.
11. Placez sur le plateau une quantité correspondant à la capacité maximale de la balance.
12. Une fois que l'indicateur de stabilité s'affiche à l'écran, appuyez sur la touche ***ZERO***. SUCCESS s'affiche à l'écran.
13. La balance passe en mode d'autotest. Retirez le poids avant la fin du mode d'autotest. Une fois le mode d'autotest terminé, la balance passe en mode de pesage.

ZÉRO

Si un poids minime s'affiche alors que rien ne se trouve sur le plateau, appuyez sur la touche ***ZERO*** pour réinitialiser l'affichage. L'indicateur de zéro s'affiche à l'écran.

TARAGE

Lorsque l'on pèse un article qui se trouve dans un récipient, la fonction de tarage enregistre le poids du récipient en mémoire afin que seul le poids de l'article soit affiché.

Pour enregistrer la tare en mémoire et remettre l'affichage à zéro :

1. Placez un contenant vide sur le plateau.

Appuyez sur la touche ***TARE*** (tarage). L'indicateur de poids net s'affiche en bas de l'écran.

2. Le poids du récipient est ensuite enregistré dans la mémoire de la balance et l'affichage revient à zéro.
3. Ajoutez des pièces dans le récipient.
4. La fonction de tarage varie selon les modes d'utilisation.
    a. Pour les fonctions de pesage, de pesage de contrôle ou de pesage en mode accumulation :
        - Au fur et à mesure que les pièces sont ajoutées, le poids net s'affiche.
        - Appuyez sur la touche ***U/N/G*** pour afficher le poids brut et le poids net.

Pour les fonctions de pesage, de pesage de contrôle ou de pesage en mode accumulation :

- Au fur et à mesure que les pièces sont ajoutées, la quantité totale s'affiche.
- Appuyez sur la touche ***U/N/G*** pour afficher le poids unitaire, le poids net, le poids brut et la quantité totale.

5. Si vous retirez le récipient du plateau, la balance affiche le poids du récipient en valeur négative. Appuyez sur la touche ***TARE*** pour remettre la balance à zéro.

PESAGE

Utilisez ce mode pour peser des objets.

1. Appuyez sur la touche ***MODE*** jusqu'à ce que net s'affiche à l'écran.
2. Placez l'article à peser sur le plateau de la balance. Le poids s'affiche à l'écran.

COMPTAGE

REMARQUE : La balance est un instrument de précision très sensible. Ne laissez JAMAIS tomber d'objets sur le plateau. Ne dépassez JAMAIS la capacité maximale de la balance.

Utilisez ce mode pour compter des pièces de même poids.

ÉCHANTILLON DE POIDS UNITAIRE

Sans échantillon, la balance ne peut pas déterminer le nombre de pièces présentes sur un plateau. Trois moyens sont possibles pour calculer le poids d'un échantillon.

1. À partir du mode de pesage :
    a. Appuyez sur la touche ***MODE*** jusqu'à ce que net s'affiche à l'écran.
    b. Appuyez sur la touche ***ZERO*** sans rien mettre sur le plateau. L'indicateur de zéro s'affiche à l'écran.
    c. Placez les articles prévus pour le pesage de l'échantillon sur le plateau.
    d. Dès que l'indicateur de stabilité s'affiche, appuyez sur la touche ***SAMPLE SIZE*** (taille de l'échantillon). Saisissez la quantité de pièces de l'échantillon avec les touches numériques. Ce nombre clignote à l'écran.
    e. Appuyez sur la touche ***COUNT*** (comptage). Placez les articles restants sur le plateau. La quantité totale s'affiche.
    f. Appuyez sur la touche ***U/N/G*** pour afficher le poids unitaire, le poids brut et la quantité totale.
    g. Appuyez sur la touche ***MODE*** quatre fois pour retourner au mode de pesage.

h. À partir du mode de comptage :

a. Appuyez sur la touche ***MODE*** jusqu'à ce que PCS s'affiche à l'écran.

b. Répétez les étapes c à g ci-dessus.

SAISIE MANUELLE DU POIDS UNITAIRE

Les poids unitaires connus peuvent être saisis manuellement.

1. En mode de pesage ou de comptage, saisissez le poids unitaire à l'aide des touches numériques. Appuyez sur la touche ***Set U.WT*** (saisie du poids unitaire). La balance affichera zéro.
2. Placez les articles prévus pour le comptage sur le plateau. La quantité totale s'affiche.
3. Appuyez sur la touche ***U/N/G*** pour afficher le poids unitaire, le poids brut et le poids net.
4. Appuyez sur la touche ***MODE*** quatre fois pour retourner au mode de pesage.

RECALCUL DU POIDS UNITAIRE

Le poids unitaire moyen est à nouveau calculé si vous ajoutez la quantité restante progressivement, en plusieurs lots. Cela permettra d'éliminer les erreurs causées par les variations de poids éventuelles entre chaque objet et d'obtenir des résultats plus précis.

Lorsque vous ajoutez des objets sur le plateau, assurez-vous que leur nombre soit inférieur à celui des objets déjà présents sur la balance. Un bip retentit lorsque le poids unitaire moyen est à nouveau calculé.

POIDS UNITAIRE INSUFFISANT

Pour garantir la précision des calculs, le poids minimal doit être au moins 20 fois supérieur à la précision de la balance. Consultez le tableau des poids minimums ci-dessous.

POIDS MINIMUMS

N° DE MODÈLE	Poids d'échantillon minimum	Poids unitaire minimum
H-5819	0,002 lb	0,00005 lb
H-5820	0,01 lb	0,00025 lb
H-5821	0,02 lb	0,0005 lb
H-5822	0,04 lb	0,001 lb

Si le poids unitaire est trop faible, il faut utiliser une autre balance. Si vous continuez à utiliser cette balance, les résultats seront moins précis.

PESAGE DE CONTRÔLE

Utilisez ce mode pour définir une valeur numérique pour un pesage de contrôle. Lorsque le poids des objets placés sur le plateau est inférieur ou supérieur à la valeur de contrôle prédéfinie, les indicateurs situés dans le coin inférieur droit de l'écran affichent « HI », « OK » ou « LOW » (haut, correct ou bas).

Il est possible d'activer des signaux sonores qui retentissent lorsque les poids se situent dans les limites ou les dépassent. Consultez la page 35 pour les activer.

RÉGLAGE DU PESAGE DE CONTRÔLE

1. Appuyez sur la touche ***MODE*** jusqu'à ce que CH nEt s'affiche à l'écran.
2. Pour régler la limite supérieure, appuyez sur la touche ***HI***. La limite supérieure actuelle s'affiche à l'écran.
3. Saisissez la limite supérieure à l'aide des touches numériques, puis appuyez sur la touche ***ZERO***.
4. Pour régler la limite inférieure, appuyez sur la touche ***LO***. La limite inférieure actuelle s'affiche à l'écran.
5. Saisissez la limite inférieure à l'aide des touches numériques, puis appuyez sur la touche ***ZERO***.

MODE DE PESAGE DE CONTRÔLE

1. Appuyez sur la touche ***MODE*** jusqu'à ce que CH nEt s'affiche à l'écran.
2. Placez l'article à peser sur le plateau de la balance. Le poids s'affiche à l'écran. Les indicateurs de la balance confirment si le poids se situe en dehors de la plage HI/LOW (haut/bas) spécifiée.

RÉINITIALISATION DU PESAGE DE CONTRÔLE

1. Appuyez sur la touche ***MODE*** jusqu'à ce que CH nEt s'affiche à l'écran.
2. Appuyez sur la touche ***HI***. La limite supérieure actuelle s'affiche à l'écran.
3. Saisissez « 0 » à l'aide du clavier numérique.
4. Appuyez sur la touche ***ZERO***.
5. Appuyez sur la touche ***LO***. La limite inférieure actuelle s'affiche à l'écran.
6. Saisissez « 0 » à l'aide du clavier numérique.
7. Appuyez sur la touche ***ZERO***.

COMPTAGE DE CONTRÔLE

Utilisez ce mode pour définir une valeur numérique pour un comptage de contrôle. Lorsque le poids des objets placés sur le plateau est inférieur ou supérieur à la valeur de contrôle prédéfinie, les indicateurs situés dans le coin inférieur droit de l'écran affichent « HI », « OK » ou « LOW » (haut, correct ou bas).

RÉGLAGE DU COMPTAGE DE CONTRÔLE

1. Appuyez sur la touche ***MODE*** jusqu'à ce que *Ck PCS* s'affiche à l'écran.
2. Pour régler la limite supérieure, appuyez sur la touche ***HI*** (haut). La limite supérieure actuelle s'affiche à l'écran.
3. Saisissez la limite supérieure à l'aide des touches numériques, puis appuyez sur la touche ***ZERO***.
4. Pour régler la limite inférieure, appuyez sur la touche ***LO*** (bas). La limite inférieure actuelle s'affiche à l'écran.
5. Saisissez la limite inférieure à l'aide des touches numériques, puis appuyez sur la touche ***ZERO***.

MODE DE COMPTAGE DE CONTRÔLE

1. Appuyez sur la touche ***MODE*** jusqu'à ce que *Ck PCS* s'affiche à l'écran.
2. Suivez les étapes de comptage décrites aux pages 29 et 30. Les indicateurs de la balance confirment si le poids se situe en dehors de la plage HI/LOW (haut/bas) spécifiée.
3. Appuyez sur la touche ***U/N/G*** pour afficher le poids unitaire, le poids brut et la quantité totale.

RÉINITIALISATION DU COMPTAGE DE CONTRÔLE

1. Appuyez sur la touche ***MODE*** jusqu'à ce que *Ck PCS* s'affiche à l'écran.
2. Appuyez sur la touche **HI** (haut). La limite supérieure actuelle s'affiche à l'écran.
3. Saisissez « 0 » à l'aide du clavier numérique.
4. Appuyez sur la touche ***ZERO***.
5. Appuyez sur la touche ***LO*** (bas). La limite inférieure actuelle s'affiche à l'écran.
6. Saisissez « 0 » à l'aide du clavier numérique.
7. Appuyez sur la touche ***ZERO***.

ACCUMULATION

Utilisez ce mode pour mesurer le poids cumulé ou pour compter le nombre d'éléments d'une série. Le nombre maximal d'échantillons est de 99 ou bien correspond à la capacité de la balance.

ACCUMULATION MANUELLE

1. Suivez les étapes ci-dessus pour peser ou compter les articles placés sur le plateau.
2. Une fois que l'indicateur de stabilité s'affiche à l'écran, appuyez sur la touche ***M***+. *AC 1* s'affiche à l'écran et la valeur totale reste affichée pendant deux secondes. La valeur de pesage ou de comptage sera enregistrée en mémoire. Si une imprimante est branchée, les données sont imprimées. Une fois les données enregistrées, l'indicateur M+ s'allume dans le coin inférieur droit de l'écran.
3. Retirez les articles du plateau. L'affichage revient à zéro ou à une valeur négative.
4. Ajoutez les articles supplémentaires sur le plateau.
5. Une fois que l'indicateur de stabilité s'affiche à l'écran, appuyez sur la touche ***M***+. De nouvelles données seront ajoutées à la mémoire. Continuez jusqu'à ce que toutes les données aient été enregistrées.
6. Si le comptage s'effectue en mode d'accumulation :
   - Au fur et à mesure que les pièces sont ajoutées, la quantité totale s'affiche.
   - Appuyez sur la touche ***U/N/G*** pour afficher le poids unitaire, le poids brut et la quantité totale.

AFFICHAGE DES DONNÉES ENREGISTRÉES

1. Appuyez sur la touche ***MODE*** jusqu'à ce que *ACCU* s'affiche à l'écran.

REMARQUE : Si le poids unitaire a été préréglé ou enregistré en mémoire, la balance passe automatiquement en mode de comptage lorsque le mode d'accumulation est sélectionné.

2. Appuyez sur la touche ***MR*** pour afficher le total du poids des articles enregistrés en mémoire. Le nombre de valeurs cumulées et la valeur de pesage totale s'affichent pendant trois secondes.
3. Appuyez sur la touche ***MR*** et maintenez-la enfoncée pour afficher le total des articles comptés enregistrés en mémoire. Le nombre de valeurs cumulées et la valeur de pesage totale s'affichent pendant trois secondes.

RÉINITIALISATION DES DONNÉES

1. Appuyez sur la touche ***MODE*** jusqu'à ce que *ACCU* s'affiche à l'écran.
2. Pour effacer les données de pesage et de comptage enregistrées en mémoire, appuyez sur la touche ***MC***. *CLEAR* s'affiche à l'écran.

ACCUMULATION AUTOMATIQUE

Utilisez ce mode pour enregistrer automatiquement les valeurs de pesage et de comptage dans la mémoire de la balance et pour les imprimer si une imprimante est branchée.

REMARQUE : L'accumulation automatique doit être activée. Consultez la section « Activation de l'accumulation automatique » à la page 34.

En mode d'accumulation automatique, l'indicateur « auto » s'affiche dans le coin supérieur droit de l'écran.

1. Placez les articles à peser ou à compter sur le plateau.
2. Dès que l'indicateur de stabilité apparaît à l'écran, la balance émet un bip.
3. Retirez les articles du plateau. L'écran affiche *AC 1*, suivi de la valeur de pesage ou de comptage. La valeur de pesage ou de comptage est alors enregistrée en mémoire. Une fois les données enregistrées, l'indicateur M+ s'allume dans le coin inférieur droit de l'écran.
4. La balance retourne alors au mode de pesage. L'affichage revient à zéro ou à une valeur négative.
5. Ajoutez des articles supplémentaires sur le plateau. De nouvelles données sont ajoutées à la mémoire. Continuez jusqu'à ce que toutes les données aient été enregistrées.
6. Pour afficher ou effacer des données enregistrées, consultez les sections ci-dessus.

P2 CAP

1. Allumez la balance et appuyez sur la touche ***TARE*** pendant l'autotest. *P0 CAL* s'affiche à l'écran.
2. Appuyez sur la touche ***TARE*** jusqu'à ce que *P2 CAP* s'affiche à l'écran.
3. Appuyez sur la touche ***ZERO*** pour accéder au menu.
4. Appuyez sur la touche ***TARE*** pour modifier le réglage :
   - *11 lb*
   - *27 lb*
   - *55 lb*
   - *110 lb*
5. Appuyez sur la touche ***ZERO*** pour sélectionner le nouveau réglage.
6. Appuyez sur la touche ***TARE*** pour afficher d'autres menus ou sur la touche ***MODE*** pour quitter le menu de configuration.

MISE EN MÉMOIRE DU POIDS UNITAIRE

La balance peut enregistrer et afficher jusqu'à 255 poids unitaires en mémoire.

RÉGLAGE D'UN POIDS UNITAIRE

1. Saisissez un poids unitaire avec les touches numériques.
2. Appuyez sur la touche ***PLU*** et maintenez-la enfoncée. *PLU* s'affiche à l'écran.
3. Saisissez le code du poids unitaire avec les touches numériques. Les codes doivent comporter trois chiffres compris entre 001 et 255.
4. Une fois la saisie effectuée, *SAV'###* s'affiche à l'écran. La balance émet un bip et passe en mode de comptage.

AFFICHAGE D'UN POIDS UNITAIRE ENREGISTRÉ

1. Placez les articles à compter sur le plateau.
2. Appuyez sur la touche ***PLU***. *PLU* s'affiche à l'écran.
3. Saisissez le code du poids unitaire à trois chiffres avec les touches numériques. *PL###* s'affiche à l'écran.
4. La balance affiche d'abord le poids unitaire, puis le nombre d'articles placés sur le plateau.

RS-232

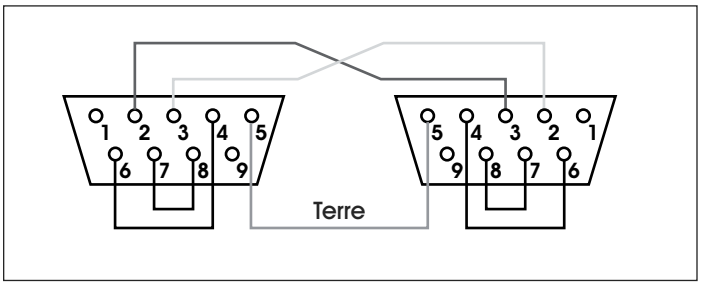
SPÉCIFICATIONS :

- Sortie RS-232 des données de pesage
- Code ASCII
- 9600 bauds
- 8 bits de données
- Pas de parité

RS-232 (CONNECTEUR DE TYPE D À 9 BROCHES)

REMARQUE : Si votre ordinateur ou votre imprimante ne parvient pas à recevoir les données, appliquez l'une des solutions suivantes :

- Utilisez un câble RS232 vers USB standard (vendu séparément).
- Fabriquez un câble inverseur sur mesure à l'aide de connecteurs DB9, de fil et d'outils. Vous trouverez ci-dessous les détails relatifs au raccordement électrique.



CONNECTEUR D À 9 BROCHES

Balance	Ordinateur/ imprimante
Broche 2 :	Broche 3
Broche 3 :	Broche 2
Broche 5 :	Broche 5

REMARQUE : Si les données ne parviennent pas à votre ordinateur ou à votre imprimante, intervertissez les connexions des broches 3 et 2.

5. Protocole de sortie en continu.

CONT : MODE DE PESAGE

S	T	,	G	S	-/␣								k	g	CR	LF

ACTIVATION DES UNITÉS DE MESURE

Au démarrage, toutes les unités de mesure sont activées : lb, oz, g et kg. Accédez à ce menu pour modifier les unités de mesure activées.

REMARQUE : l'unité de mesure « lb » ne peut pas être désactivée.

1. Allumez la balance et appuyez sur la touche ***TARE*** pendant l'autotest. *P0 CAL* s'affiche à l'écran.
2. Appuyez sur la touche **TARE** jusqu'à ce que *P3 Unt* s'affiche à l'écran.
3. Appuyez sur la touche ***ZERO*** pour accéder au menu.
4. *Kg* s'affiche à l'écran. Appuyez sur la touche **TARE** pour pour activer ou désactiver cette unité de mesure. Appuyez sur la touche ***ZERO*** pour sélectionner le nouveau réglage.
5. *g* s'affiche à l'écran. Appuyez sur la touche ***TARE*** pour pour activer ou désactiver cette unité de mesure. Appuyez sur la touche ***ZERO*** pour sélectionner le nouveau réglage.
6. *oz* s'affiche à l'écran. Appuyez sur la touche ***TARE*** pour pour activer ou désactiver cette unité de mesure. Appuyez sur la touche ***ZERO*** pour sélectionner le nouveau réglage.
7. Appuyez sur la touche ***TARE*** pour afficher d'autres menus ou sur la touche ***MODE*** pour quitter le menu de configuration.

ACTIVATION DE L'ACCUMULATION

Au démarrage, le mode d'accumulation est activé. Accédez à ce menu pour activer ou désactiver le mode d'accumulation.

1. Allumez la balance et appuyez sur la touche ***TARE*** pendant l'autotest. *P0 CAL* s'affiche à l'écran.
2. Appuyez sur la touche ***TARE*** jusqu'à ce que *P4 ACC* s'affiche à l'écran.
3. Appuyez sur la touche ***ZERO*** pour accéder au menu.
4. *ACC* s'affiche à l'écran. Appuyez sur la touche TARE pour pour activer ou désactiver cette fonction. Appuyez sur la touche ZERO pour sélectionner le nouveau réglage.
5. Appuyez sur la touche ***TARE*** pour afficher d'autres menus ou sur la touche ***MODE*** pour quitter le menu de configuration.

ACTIVATION DE L'ACCUMULATION AUTOMATIQUE

Au démarrage, le mode d'accumulation automatique n'est pas activé. Accédez à ce menu pour activer ou désactiver le mode d'accumulation automatique.

1. Allumez la balance et appuyez sur la touche ***TARE*** pendant l'autotest. P0 CAL s'affiche à l'écran.
2. Appuyez sur la touche ***TARE*** jusqu'à ce que P5 AUo s'affiche à l'écran.
3. Appuyez sur la touche ***ZERO*** pour accéder au menu.
4. Appuyez sur la touche ***TARE*** pour modifier le réglage.
   - AU on – L'accumulation automatique est activée.
   - AUoFF – L'accumulation automatique est désactivée.
   - P Cont – Envoi continu de données vers l'ordinateur.
   - ASK – Envoi des données actuelles vers l'imprimante.
5. Appuyez sur la touche ***ZERO*** pour sélectionner le nouveau réglage.
6. Appuyez sur la touche ***TARE*** pour afficher d'autres menus ou sur la touche ***MODE*** pour quitter le menu de configuration.

CONFIGURATION DE L'IMPRIMANTE

Accédez à ce menu pour sélectionner une imprimante.

1. Allumez la balance et appuyez sur la touche ***TARE*** pendant l'autotest. P0 CAL s'affiche à l'écran.
2. Appuyez sur la touche ***TARE*** jusqu'à ce que P6 PrT s'affiche à l'écran.
3. Appuyez sur la touche ***ZERO*** pour accéder au menu.
4. Appuyez sur la touche ***TARE*** pour modifier le réglage.
   - tP – Imprimante de tickets
   - LP-50 – Imprimante d'étiquettes
   - EPM – Imprimante EPM205

REMARQUE : L'option EPM ne sera disponible que si l'accumulation automatique est réglée sur « auto ».

5. Appuyez sur la touche ***ZERO*** pour sélectionner le nouveau réglage.
6. Appuyez sur la touche ***TARE*** pour afficher d'autres menus ou sur la touche ***MODE*** pour quitter le menu de configuration.

DÉBIT EN BAUDS

Le débit en bauds correspond à la vitesse de transmission RS232. Si vous utilisez une imprimante, celle-ci et la balance doivent être réglées sur le même débit en bauds. Au démarrage, le débit en bauds est réglé à 9 600. Accédez à ce menu pour modifier le réglage du débit en bauds.

1. Allumez la balance et appuyez sur la touche ***TARE*** pendant l'autotest. P0 CAL s'affiche à l'écran.
2. Appuyez sur la touche ***TARE*** jusqu'à ce que P8 bud s'affiche à l'écran.
3. Appuyez sur la touche ***ZERO*** pour accéder au menu.
4. Appuyez sur la touche ***TARE*** pour modifier le réglage.
   - b 600
   - b 1200
   - b 2400
   - b 4800
   - b 9600
5. Appuyez sur la touche ***ZERO*** pour sélectionner le nouveau réglage.
6. Appuyez sur la touche ***TARE*** pour afficher d'autres menus ou sur la touche ***MODE*** pour quitter le menu de configuration.

RÉTROÉCLAIRAGE

Au démarrage, le rétroéclairage s'allume automatiquement dès que la balance est utilisée. Accédez à ce menu pour modifier le réglage du rétroéclairage.

1. Allumez la balance et appuyez sur la touche ***TARE*** pendant l'autotest. P0 CAL s'affiche à l'écran.
2. Appuyez sur la touche ***TARE*** jusqu'à ce que P10PHL s'affiche à l'écran.
3. Appuyez sur la touche ***ZERO*** pour accéder au menu.
4. Appuyez sur la touche ***TARE*** pour modifier le réglage.
   - BK AU – Le rétroéclairage s'allume automatiquement dès que la balance est utilisée.
   - BK ON – Le rétroéclairage reste toujours allumé.
   - BK OFF – Le rétroéclairage n'est jamais allumé.
5. Appuyez sur la touche ***ZERO*** pour sélectionner le nouveau réglage.
6. Appuyez sur la touche ***TARE*** pour afficher d'autres menus ou sur la touche ***MODE*** pour quitter le menu de configuration.

RÉGLAGE DES BIPS DE LIMITE « HAUT/BAS »

Au démarrage, les signaux sonores sont désactivés. Accédez à ce menu pour modifier le réglage des signaux sonores.

1. Allumez la balance et appuyez sur la touche ***TARE*** pendant l'autotest. P0 CAL s'affiche à l'écran.
2. Appuyez sur la touche ***TARE*** jusqu'à ce que P11 bP s'affiche à l'écran.
3. Appuyez sur la touche ***ZERO*** pour accéder au menu.
4. Appuyez sur la touche ***TARE*** pour modifier le réglage.
   - Bep 1 – Bips entre les limites.
   - Bep 2 – Bips hors des limites.
   - Bep 0 – Aucun bip.
5. Appuyez sur la touche ***ZERO*** pour sélectionner le nouveau réglage.
6. Appuyez sur la touche ***TARE*** pour afficher d'autres menus ou sur la touche ***MODE*** pour quitter le menu de configuration.

ARRÊT AUTOMATIQUE

Lorsque le temps d'arrêt automatique est activé, la balance s'éteint automatiquement lorsqu'il n'y a pas de charge sur le plateau et que la balance est stable en position zéro pendant une durée spécifique (en minutes). Au démarrage, la balance s'éteint automatiquement au bout de cinq minutes.

1. Allumez la balance et appuyez sur la touche ***TARE*** pendant l'autotest. P0 CAL s'affiche à l'écran.
2. Appuyez sur la touche ***TARE*** jusqu'à ce que P12 SP s'affiche à l'écran.
3. Appuyez sur la touche ***ZERO*** pour accéder au menu.
4. Appuyez sur la touche ***TARE*** pour modifier le réglage.
   - Of 0 – La fonction d'arrêt automatique est désactivée.
   - Of 3 – Arrêt automatique au bout de 3 minutes.
   - Of 5 – Arrêt automatique au bout de 5 minutes.
   - Of 15 – Arrêt automatique au bout de 15 minutes.
   - Of 30 – Arrêt automatique au bout de 30 minutes.
5. Appuyez sur la touche ***ZERO*** pour sélectionner le nouveau réglage.
6. Appuyez sur la touche ***TARE*** pour afficher d'autres menus ou sur la touche ***MODE*** pour quitter le menu de configuration.

P9 AZN

1. Allumez la balance et appuyez sur la touche ***TARE*** pendant l'autotest. P0 CAL s'affiche à l'écran.
2. Appuyez sur la touche ***TARE*** jusqu'à ce que P9 AZN s'affiche à l'écran.
3. Appuyez sur la touche ***ZERO*** pour accéder au menu.
4. Appuyez sur la touche ***TARE*** pour modifier le réglage.
   - A2 0.5
   - A2 1
   - A2 2
   - A2 4
5. Appuyez sur la touche ***ZERO*** pour sélectionner le nouveau réglage.
6. Appuyez sur la touche ***TARE*** pour afficher d'autres menus ou sur la touche ***MODE*** pour quitter le menu de configuration.

P13 GRA

1. Allumez la balance et appuyez sur la touche ***TARE*** pendant l'autotest. P0 CAL s'affiche à l'écran.
2. Appuyez sur la touche ***TARE*** jusqu'à ce que P13 GRA s'affiche à l'écran.
3. Appuyez sur la touche ***ZERO*** pour accéder au menu.
4. Appuyez sur la touche ***TARE*** pour changer de position (en fonction de l'accélération gravitationnelle locale).
5. Appuyez sur la touche ***ZERO*** pour sélectionner le nouveau réglage.
6. Appuyez sur la touche ***TARE*** pour afficher d'autres menus ou sur la touche ***MODE*** pour quitter le menu de configuration.

P14 RET

1. Allumez la balance et appuyez sur la touche ***TARE*** pendant l'autotest. P0 CAL s'affiche à l'écran.
2. Appuyez sur la touche ***TARE*** jusqu'à ce que P14 RET s'affiche à l'écran.
3. Appuyez sur la touche ***ZERO*** pour accéder au menu. RETURN s'affiche à l'écran.
4. Appuyez sur la touche ***ZERO*** pour quitter le menu et revenir à l'interface de pesage.

ENTRETIEN

NETTOYAGE

MISE EN GARDE! Débranchez l'appareil de l'alimentation électrique avant de procéder au nettoyage.

Utilisez un détergent doux pour nettoyer l'écran, le clavier et le boîtier.

AVERTISSEMENT! N'utilisez pas de solvants, de produits chimiques, d'alcool, d'ammoniaque ni de produits abrasifs.

Nettoyez le plateau en acier inoxydable à l'aide un produit de nettoyage pour acier inoxydable.

Appliquez le nettoyant sur un chiffon propre et humide, puis essuyez la surface. Séchez soigneusement.

DÉPANNAGE

PROBLÈME	CAUSES POSSIBLES	RECOMMANDATIONS
-OL-	La capacité maximale a été dépassée.	Retirez la charge du plateau.
Bat lo Écran clignotant Affichage terne	Batterie faible.	Rechargez la batterie.
Err 4	La balance doit être réétalonnée.	Réétalonnez la balance.
FAIL	L'étalonnage n'a pas fonctionné.	Réétalonnez la balance.
Load Lo	Le poids d'étalonnage est trop léger.	Utilisez un poids d'étalonnage dont la masse est égale ou supérieure au poids d'étalonnage minimal.
Load Hi	Le poids d'étalonnage est trop lourd.	Utilisez un poids d'étalonnage dont la masse est égale ou inférieure au poids d'étalonnage maximal.
La balance ne pèse pas ou affiche des poids inexacts.	La vis de transport est toujours en place. La balance n'est plus étalonnée. L'environnement est inadapté.	Retirez la vis de transport. Réétalonnez la balance. Voir la page 27. Déplacez la balance dans un endroit approprié, à l'abri des oscillations et loin des sources de chaleur, des conduits d'aération, ainsi que des portes et fenêtres ouvertes pouvant causer des courants d'air ou des variations de température.

DÉPANNAGE

PROBLÈME	CAUSES POSSIBLES	RECOMMANDATIONS
Le message « Add Samples » (ajouter des échantillons) clignote.	Le poids de l'échantillon est trop léger.	Ajoutez du poids sur la balance.
La balance s'éteint continuellement ou ne reste pas allumée.	Le temps d'arrêt automatique est réglé sur 5 minutes.	Consultez la page 35 pour modifier le paramètre d'arrêt automatique.

Si le problème persiste, ou si vous n'arrivez pas à résoudre votre problème en consultant la section Dépannage, contactez le service à la clientèle de Uline au 1 800 295-5510.