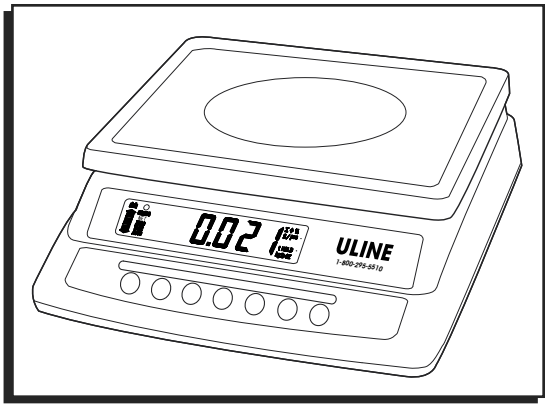
Para Español, vea páginas 12-22.
Pour le français, consulter les pages 23-33.

ULINE **H-1649, H-1650, H-1651**
**H-1653, H-1654**

# EASY-COUNT SCALES

**1-800-295-5510**
**uline.com**




## GENERAL INFORMATION

### AVOID PLACING THE SCALE IN LOCATIONS THAT MAY HURT ACCURACY:

- Temperature extremes – Do not place in direct sunlight or near air heat/cooling vents.
- Mounting surface must be firm and level – Do not place on uneven or wobbly surfaces or near vibrating machinery.
- Unstable power sources – Keep away from big electricity-using machines, like welding equipment or large motors.
- Keep scale dry – Do not place in high humidity, damp or wet locations.
- Keep away from air movers, like fans or open doors and windows.
- Keep scale clean and dry.
- Do not stack items on the scale when not in use.

**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.**

### LCD DISPLAY




### DISPLAY CHARACTERS

| CHARACTER | DISPLAY |
|---|---|
| 0 | 0 |
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |
| 5 | 5 |
| 6 | 6 |
| 7 | 7 |
| 8 | 8 |
| 9 | 9 |
| A | A |
| B | b |
| C | C |
| D | d |
| E | E |
| F | F |
| G | G |
| H | H |

| CHARACTER | DISPLAY |
|---|---|
| I | ı |
| J | J |
| K | ⊦ |
| L | L |
| M | n̄ |
| N | n |
| O | o |
| P | P |
| Q | ō |
| R | r |
| S | S |
| T | t |
| U | U |
| V | u |
| W | ū |
| X | ⁼ |
| Y | y |
| Z | 2 |

# SPECIFICATIONS

| MODEL # | H-1653/H-1654 | H-1649 | H-1650 | H-1651 |
|---|---|---|---|---|
| MAXIMUM CAPACITY | 3kg / 6 lbs. | 6kg / 12 lbs. | 15kg / 30 lbs. | 30kg / 60 lbs. |
| MINIMUM CAPACITY | 2g | 4g | 10g | 20g |
| ACCURACY (DIV) | 0.1g /.0002 lbs. | 0.2g /.0005 lbs. | 0.5g /.001 lbs. | 1g /.002 lbs. |
| RESOLUTION | 1:30.000 | | | |
| TARE RANGE | -3kg | -6kg | -10kg | -30kg |
| REPEATABILITY (STD DEV) | 0.1g | 0.2g | 0.5g | 1g |
| LINEARITY ± | 0.2g | 0.4g | 1g | 2g |
| UNITS OF MEASURE | kg, g, lbs., oz | | | |
| STABILIZATION TIME | 2 Seconds | | | |
| OPERATING TEMPERATURE | 0˚C - 40˚C / 32˚F - 104˚F | | | |
| POWER SUPPLY (EXTERNAL) | 115/230 Vac, 50/60Hz, 10 watts | | | |
| CALIBRATION | Automatic external | | | |
| DISPLAY | 6 digits LCD digital display | | | |
| BALANCE HOUSING | ABS plastic, stainless steel platform | | | |
| PAN SIZE | 225 x 300 mm / 9 x 11.5" | | | |
| OVERALL DIMENSIONS (WxDxH) | 320 x 340 x 125 mm / 12.6 x 13.4 x 4.9" | | | |
| NET WEIGHT | 3.8kg/8.4lb | | | |
| APPLICATIONS | General purpose scale | | | |
| FUNCTIONS | Weighing, parts counting, % weight, check weighing | | | |
| OTHER FEATURES AND SPECS | Internal rechargeable battery (~70 hours operation) | | | |

# CONTROLS

Primary Function  Secondary Function

Unit **Unit Key (UNIT)** – Selects weighing units: pounds, ounces, kilograms, grams.

Acc **Accumulate Key (ACC)** – Adds a value to the accumulated total if the accumulation function is not automatic.

ESC **Escape Key (ESC)** – Used to return the scale to normal operating mode.

Func **Function Key (FUNC)** – Allows switching from parts weighing to parts counting.

C **Clear Key (C)** – Used to reset parameters or other functions.

% **Percent Key (%)** – Enters the percent weighing function. Allows weight, unit weight and count to show when counting parts.

◄ **Space Left (<)** – Used to change different numbers on the display. Also used to set parameters or other functions.

Limit **Limit Key (LIMIT)** – Sets limits for check weighing. Set high or low limit or both.

► **Space Right (>)** – Used to change different numbers on the display. Also used to set parameters or other functions.

Tare **Tare Key (TARE)** – Deducts the container weight from pieces' weight.

▲ **Number Key (^)** – Used to set parameters and other functions.

Zero **Zero Key (ZERO)** – Zeros display for next weight.

↵ **ENTER Key** – Used to set parameters and other functions.

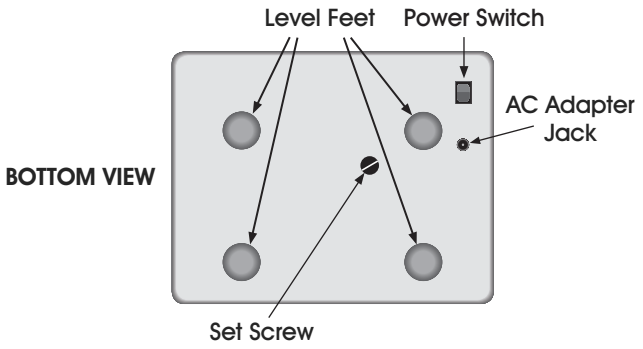
# INSTALLATION

Stainless steel platform is packed separately.

1. Remove set screw on bottom of scale.
2. Level the scale. Adjust the four feet and reference bubble on top of scale to level.
3. Set platform in the locating holes in the top cover.

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

4. Attach AC adapter to the power jack on the bottom of the scale.
5. Power switch is located on the bottom right side of the scale.




# OPERATION

**NOTE: Do not put items on scale plate before turning scale on.**

## ZEROING THE DISPLAY

1. Press ***ZERO/ENTER*** key to reset the display to *0* before weighing or counting.

**NOTE: Scale has an automatic re-zero to handle minor drifting or material accumulation on the weighing platform. If the display shows a weight while the platform is empty, press the ZERO/ENTER key to zero the scale.**

## TARE

Before weighing items, weigh the container so its weight can be deducted from the accumulated item weight:

1. Press ***ZERO/ENTER*** to re-zero the display.
2. Place the container to be used on the weighing platform. The display will show its weight. Press the ***TARE*** key. Container weight will be stored as the tare value and is subtracted from the display. Display shows *0*.
3. Net indicator is on. When adding items to the platform, only the item weight will be displayed.

**NOTE: Scale can be tared a second time to show only the weight of the items added after you press the TARE key again. Display will show a negative (-) value if the container is removed. ZERO indicator will also be on.**

## WEIGHING A SAMPLE

To determine the weight of a sample:

1. Place empty container on the platform.
2. Press ***TARE*** key to subtract container weight.
3. Place sample in container. Display shows weight of sample less the weight of the container.

## PERCENT WEIGHING

Scale allows the sample weight to be shown as 100%. Then, any other weight placed on the scale displays as a percentage of the original sample.

For example:

1. 350g is placed on the scale.
2. Press % key .
3. Display shows *100.00%*.
4. Remove the 350g weight, then place a 300g weight on the platform.
5. Display shows *85.71%* (300g is 85.71% of 350g).
6. Press ***FUNC*** key to return the scale to weighing mode.

**NOTE: Scale may jump by large amounts if small weights are used to set the 100% level.**

## PARTS COUNTING

While the display is showing a weight, pressing the ***FUNC*** key starts the parts counting function.

1. Before starting, tare the weight of container used and leave the empty container on the platform.
2. Place the number of samples on the scale. The number should match the predetermined sample sizes: 10, 20, 50, 100 or 200 pieces.
3. Press the ***FUNC*** key. Display shows *P 10* (looking for a sample size of 10 parts.)
4. To change the sample size, press the ***TARE*** key . Display will cycle through 10, 20, 50, 100, 200 and back to 10.

5. Press the ***ZERO/ENTER*** key when the displayed number matches the number of items used in the sample. As more weight is added, the display shows the number of pieces (*pcs*).
6. Press the % key to display the unit weight (*g/pcs*), total weight (*H g*) or the count (*pcs*).
7. Press the ***FUNC*** key to return to weighing mode.

**NOTE: See uline.com for a parts counting instructional video.**

## CHECK WEIGHING

Check weighing sounds an alarm when the weight on the scale exceeds limits stored in the memory. High and low limits can be set and can be used individually or together.

**Setting the High Limit:**

1. Press the ***LIMIT*** key. Display shows the current high limit. left most number is flashing and the *HI* icon is on.
2. To change the high limit, press the %/< and the ***LIMIT***/> keys to select which number to change.
3. Press the ***TARE***/^ key to change the flashing number.
4. Press ***ZERO/ENTER*** key to set the number.
5. If you need to reset the number to zero, press the ***FUNC/C*** key.

**Setting the Low Limit:**

1. After pressing ***ZERO/ENTER*** key, display then shows the low limit, *LO* will be on (left side of display).
2. To change the low limit, press the %/< and the ***LIMIT***/> to select which number to change.
3. Press the ***TARE***/^ key to change the flashing number.
4. Press ***ZERO/ENTER*** key to set the number.
5. If you need to reset the number to zero, press the ***FUNC/C*** key.
6. After pressing the ***ZERO/ENTER*** key, the scale returns to weighing mode with the check-weighing function turned on.
7. When a weight is placed on the scale, arrows indicate if the weight is over or under the limits and a beeper sounds.

**Both Limits Set:**

- The display shows *OK* when the weight is within the limits.

**Low Limit Set, High Limit Set to Zero:**

- Display shows *OK* when weight is under the limit. Shows *HI* when above the Low Limit.

**High Limit Set, Low Limit Set to Zero:**

- Display shows *LO* when weight is less than the high limit. Above the high limit display shows *OK*.

**Both Limits Set, Low is Set Greater than High:**

- The beeper will never sound and display shows *LO* if the weight is less than the *LO* limit. Display shows *HI* if the weight is greater than the *LO* Limit.

**NOTE: The weight must be greater than 20 scale divisions for check weighing to operate.**

**To Disable Check Weighing:**

1. Press the ***LIMIT*** key to display current limits.
2. Press the ***FUNC/C*** key to enter zero into both limits when the current limits are shown, then press the ***ZERO/ENTER*** key to store the zero values.

## ACCUMULATED TOTAL

Scale can be set to accumulate automatically or manually.

**To set automatic or manual accumulation:**

1. Press ***FUNC*** and ***ACC*** keys simultaneously.
2. Press ***LIMIT***/> key to scroll through options until *AU ON* or *AU OFF* is displayed.
3. *AU ON* means automatic accumulation is on.
4. *AU OFF* means scale is set for manual accumulation.
5. Press ***TARE***/^ key to toggle between *AU ON* and *AU OFF*.
6. Press ***ZERO/ENTER*** key to set your selection.
7. Press ***FUNC*** key to exit.

**NOTE: Even when the scale is set to display grams or ounces, the accumulate function still keeps weight in kilograms or pounds.**

# OPERATION CONTINUED

## MANUAL ACCUMULATION

**When the scale is set for manual accumulation:**

1. Press the ***ACC*** key to store the displayed weight in the memory when the weight is stable.
2. Display shows *ACC 1* and then the total stored in memory for two seconds before returning to normal.
3. Remove the weight and allow the scale to return to zero, then add a second weight.
4. Press ***ACC***, the display shows *ACC 2* and the new total.
5. Continue to remove and add weights and press ***ACC*** until all weights have been added.
6. To view the totals in memory, press ***ACC*** when the scale shows zero. The display shows the total number of items *ACC xx* and the total weight and then returns to zero.

**To clear the memory:**

1. Press **ACC** to display the totals.
2. Press the ***FUNC/C*** key to clear the memory.

**NOTE: ACC function is only available when the stable indicator "O" is on.**

## AUTOMATIC ACCUMULATION

**When scale is set for automatic accumulation:**

1. Add a weight to the scale. The beeper sounds when the weight is stable to indicate the weight is added. Remove the weight.
2. Display shows *ACC 1* and totals the memory when the scale returns to zero.
3. Add the next weight to continue the process.

**NOTE: While a weight is on the scale, you can also press ACC to store the value immediately. In this instance, the scale will not store the value when the weight is removed.**

4. Press **ACC** to display the accumulated totals.

**NOTE: The scale must return to zero or display a negative number before another sample can be added to the memory. More items can be added and ACC pressed again, up to 99 entries or until you exceed the weight capacity displayed.**

5. To return to normal weighing mode, turn AU off.

# FUNCTIONS

To set functions, press the ***FUNC*** and ***ACC*** keys at the same time. Scroll through functions by pressing %/< or ***LIMIT***/ – the scale will go through the functions in this order:

## CHANGE SCALE WEIGHT INCREMENT

To minimize effects of vibration, wind or other conditions:

- Example: If scale normally weighs in increments of 0.5g, the value can be changed to 1.0g or 2.0g to get a more stable reading.

1. Display shows *Inc xx*. The first value shown is the default weight increment.
2. Press the ***TARE***/^ key to change the default.
3. Press ***ZERO/ENTER*** to set the new weight increment.

## BACKLIGHT CONTROL

Backlight is set to operate automatically, turning off when the scale is not being used. Turning the backlight off helps maximize battery life.

1. Press ***TARE***/^ to select *EL On* (manual on), *EL Au* (automatic on/off), or *EL OFF* (turns off backlight)
2. Press ***ZERO/ENTER*** to set your selection.

## ACCUMULATED TOTAL

Scale can be set to accumulate manually or automatically. (Refer to ACCUMULATED TOTAL in OPERATION section.)

## CHANGE THE BAUD RATE

Display shows *b xxx* this is the current baud rate.

1. Press ***TARE***/^ to select: 600bps, 1200bps, 4800bps or 9600bps.
2. Press ***ZERO/ENTER*** to set your selection.

## AUTO ZERO RANGE TRACKING

Set to 0.5d, 1d, 2d and 4d.

1. Press ***TARE***/^ to select.
2. Press ***ZERO/ENTER*** to set your selection.

# FUNCTIONS CONTINUED

## 3. CHANGE UNIT OF WEIGHT DISPLAYED

Select kilograms, grams, ounces or pounds.

1. Press ***TARE***/^ to select.
2. Press ***ZERO/ENTER*** to set your selection.

## CHANGE CHECK-WEIGHT BEEPER ALARM

Display shows beep H, select:

- Beep 1 – Beeper sounds when weight is between the high and low limit range.
- Beep 2 – Beeper sounds when weight is out of high and low limit range.
- Beep 0 – Beeper will not sound whether in or out of high and low limit range.

1. Press ***TARE***/^ to select.
2. Press ***ZERO/ENTER*** to set your selection.

## CHANGE THE AUTOMATIC POWER OFF DELAY

Display shows power auto off time, select one of the following:

- Turns off auto off function.
- Powers off after 3 minutes with no weight changes or key presses.
- Powers off after 5 minutes with no weight changes or key presses.
- Powers off after 15 minutes with no weight changes or key presses.
- Powers off after 30 minutes with no weight changes or key presses.

1. Press ***TARE***/^ to select.
2. Press ***ZERO/ENTER*** to set your selection.

## RETURN TO NORMAL OPERATING MODE

Display shows return.

1. Press ***ZERO/ENTER*** to return to normal operating mode

# BATTERY OPERATION

## BATTERY LIFE

The scale will operate on battery-only power for approximately 70 hours.

## LOW BATTERY INDICATOR

When the low battery icon  turns on, recharge the battery as soon as possible. To protect the battery, the scale will shut off after 30 minutes. The indicator will flash every 5 minutes.

## CHARGING THE BATTERY

Plug into the AC adapter. Scale does not need to be turned on. Battery should be charged for 12 hours for full capacity.

## BATTERY CHARGING STATUS

A light above the display (charging) indicates the state of the battery charge. When the scale is plugged in, the battery is charging.

The light color will change to indicate the battery status:

- Green – Battery is fully charged.
- Red – Battery needs recharging.
- Yellow – Battery is being charged.

Over time, the battery may fail to hold a full charge and eventually will need replacing.

**WARNING! Never use any damaged charger or battery. Do not short circuit the battery across the + and - terminals. Do not dispose of batteries in a fire or in household waste. Check local regulations for proper disposal.**

## BATTERY PERFORMANCE

Always use original batteries and AC adapter. Counting scale is not intended for use with non-original batteries and/or battery chargers.

- AC adapter rating is 9V; normal output range is 11V to 15V.
- New batteries or batteries stored for long periods of time may require longer charging times.
- Keep battery at or near room temperature when charging.
- Do not expose batteries to temperatures below 14˚F (-10˚C) or above 113˚F (45˚C).

# BATTERY OPERATION CONTINUED

## REPLACING THE BATTERY

1. Lift off the stainless steel weighing pan, plastic weighing pan and dust cover.
2. Slide the battery cover towards the back of the scale to remove.
3. Lift the battery out of the compartment and disconnect the red and black wires.
4. Connect the red and black wires to the new battery. Carefully place back into the compartment, ensuring the wires do not pinch.
5. Slide the battery cover back into place.
6. Place the stainless steel weighing pan, plastic weighing pan and dust cover back on the scale.

# 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).**

CALIBRATION WEIGHT (lb.)

| Model # | 1/3 WEIGHT (Minimum) | FULL CAPACITY (Maximum) |
|---|---|---|
| H-1654 | 2 lb. | 6 lb. |
| H-1653 | 2 lb. | 6 lb. |
| H-1649 | 4 lb. | 12 lb. |
| H-1650 | 10 lb. | 30 lb. |
| H-1651 | 20 lb. | 60 lb. |

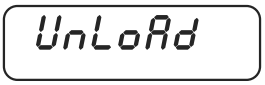
CALIBRATION WEIGHT (kg.)

| Model # | 1/3 WEIGHT (Minimum) | FULL CAPACITY (Maximum) |
|---|---|---|
| H-1654 | 1 kg. | 3 kg. |
| H-1653 | 1 kg. | 3 kg. |
| H-1649 | 2 kg. | 6 kg. |
| H-1650 | 5 kg. | 15 kg. |
| H-1651 | 10 kg. | 30 kg. |

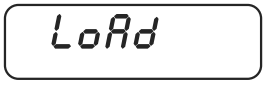
**NOTE: Calibration weights are sold separately. See uline.com for details.**

**SINGLE POINT CALIBRATION (SPAN)**
Single point calibration uses two calibration points: zero and any weight between 1/3 of the scale's capacity and full weight of the scale capacity. Refer to the calibration weights charts above.

1. Turn on the scale. In weighing mode, press the ***UNIT*** key until the desired weighing unit appears – *lb* or *kg*.
2. Turn off the scale. Turn on the scale. During the self-test, press the % key and ***TARE*** key simultaneously and release. *UnLoAd* will be shown on the display.




3. Remove all weight from the platform.
4. Once the stable indicator O is shown on the display, press the ***ZERO*** key. The last calibration weight used will be shown on the display.
5. Use the %, ***LIMIT*** and ***TARE*** keys to enter the calibration weight you are using.
6. Press the ***ZERO*** key. *LoAd* will be shown on the display.




7. Place the calibration weight on the platform.
8. Once the stable indicator O is shown on the display, press the ***ZERO*** key .
9. 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.

# CALIBRATION CONTINUED

**MULTI-POINT CALIBRATION (LINEAR)**

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

1. Turn on the scale. In weighing mode, press the ***UNIT*** key until the desired weighing unit appears – *lb* or *kg*.
2. Turn off the scale. Turn on the scale. During the self-test, press the % key and ***LIMIT*** key simultaneously and release. *UnloAd* will be shown on the display.




3. Remove all weight from the platform.
4. Once the stable indicator O is shown on the display, press the **ZERO** key. The 1/3 calibration weight will be shown on the display.
5. Place the 1/3 calibration weight on the platform.
6. Once the stable indicator O is shown on the display, press the ***ZERO*** key. The full capacity calibration weight will be shown on the display.
7. Place the full capacity calibration weight on the platform.
8. Once the stable indicator O is shown on the display, press the ***ZERO*** key .
9. 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.

# TROUBLESHOOTING

| OPERATING ISSUES | POSSIBLE CAUSES | RECOMMENDATIONS |
|---|---|---|
| Display is blank, scale shuts off or will not turn on. | Main power is turned off.<br>Power supply not plugged in.<br>Power supply faulty.<br>Internal battery not charged.<br>Display turned off. | Check that power is going to the scale. Verify switch is turned on.<br>Verify the voltage going to the scale matches the power supply labels on the power module or scale.<br>Remove battery and plug the scale in. If the scale works, you will need to replace the battery. |
| Display blank after turn-on test; error message display is locked. | Pan not installed.<br>Unstable weight.<br>Load cell or mechanics damaged.<br>Mechanics damaged. | 1. Check if pan is installed correctly.<br>2. Turn the scale on again. |
| OL or FULL displayed. | Maximum capacity exceeded.<br>Load cell or mechanics damaged.<br>Power supply faulty. | 1. Check if pan is installed correctly.<br>2. Turn the scale on again. |

# TROUBLESHOOTING CONTINUED

| OPERATING ISSUES | POSSIBLE CAUSES | RECOMMENDATIONS |
|---|---|---|
| UL or NULL displayed. | Weight on scale below permissible limit.<br>Pan has been removed.<br>Pan support not seated properly.<br>Power supply faulty.<br>Load cell or mechanics damaged. | 1. Check if pan is installed correctly.<br>2. Press the ***ZERO/ENTER*** key to reset.<br>3. Turn the scale on again. |
| Display is unstable. | Drafts or air currents.<br>Obstruction under pan.<br>Sample is moving (animal weighing).<br>Vibrations through table.<br>Temperature changed dramatically.<br>Power supply faulty. | Verify the scale is in an acceptable location and on a stable surface.<br>Verify the power supply is correct for the scale. |
| Scale not weighing correctly. | Calibration error.<br>Linearity error.<br>Unit calibrated with inaccurate weight.<br>Balance not level.<br>Obstruction between sample and cover.<br>Wrong unit of weight displayed.<br>Automatic accumulation is turned on (AU on). | Double-check unit of weight.<br>Re-calibrate.<br>Set linearity.<br>Check if pan is installed correctly.<br>Verify installation is acceptable.<br>Turn AU off (see Operation section). |
| Cannot use full capacity. | Overload stops hitting pan support or hitting bottom of load cell.<br>Electronic problem on A/D.<br>Parameters set incorrectly.<br>Load cell or mechanics. | Double-check unit of weight.<br>Look for obstruction under pan and verify pan installation. |
| Not linear. | Overload stops hitting too soon.<br>Load cell or mechanics damaged.<br>A/D damaged. | Look for obstruction under pan and verify pan installation.<br>Set linearity. |

# TROUBLESHOOTING CONTINUED

| OPERATING ISSUES | POSSIBLE CAUSES | RECOMMENDATIONS |
|---|---|---|
| Off center loading error. | Adjust mechanics.<br>Overload stops not correct.<br>Load cell damaged. | Look for obstruction under pan and verify pan installation. |
| Battery will not charge. | Main not present or too low.<br>Charging circuit failure.<br>Battery failure. | Verify the batteries are rechargeable types.<br>Check if power supply voltage is correct. |
| Cannot calibrate. | Vendor updated software. | Scales prior to serial #1418030001 only calibrate in kg. Refer to page 7. |

# ERROR CODES

During the initial power-on testing or during operation, it is possible the scale may show an error message. Specific error message info is described below.

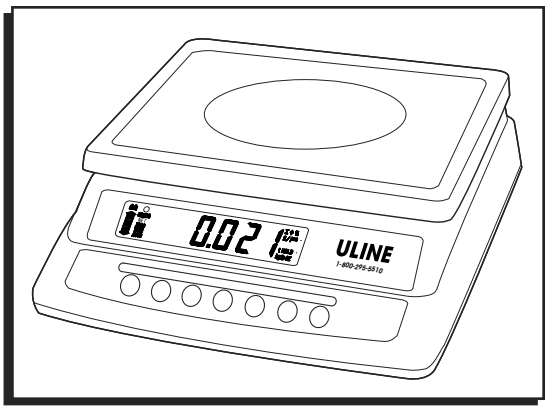
If an error message is shown, repeat the procedure that caused the message (turning the balance on, calibrating or other functions). If error messages are displayed, turn scale off, wait 3-5 minutes and then turn scale on again. If the error message is still shown, contact Uline Customer Service at 1-800-295-5510 for further support.

| ERROR CODE | DESCRIPTION | CAUSES |
|---|---|---|
| Err4 | Initial zero is greater than allowed (4% of maximum capacity) when power is turned on or when the ***ZERO/ENTER*** key is pressed. | Weight on the pan when turning the scale on.<br>Excessive weight on the pan when zeroing the scale.<br>Improper calibration of the scale.<br>Damaged load cell.<br>Damaged electronics. |
| Err5 | Keyboard error. | Improper operation of the scale. |
| Err6 | A/D count is not correct when turning the scale on. | Platform not installed.<br>Load cell damaged.<br>Electronics damaged. |
| Err7 | Can't set current weight as 100%. | This message only shows when you press % key in zero point. |
| Err8 | Calibrate weight error. | Incorrect weight used. |
| Err9 | Unstable, can't return to zero. (This message only displays as scale is powering on.) | Verify scale is on a stable surface.<br>If scale was outside of operating temperature range, allow ample time for unit temperature to return to acceptable range. (See Specifications section.) |

**ULINE** H-1649, H-1650, H-1651
H-1653, H-1654

# BÁSCULA CUENTA FÁCIL

**800-295-5510**
**uline.mx**



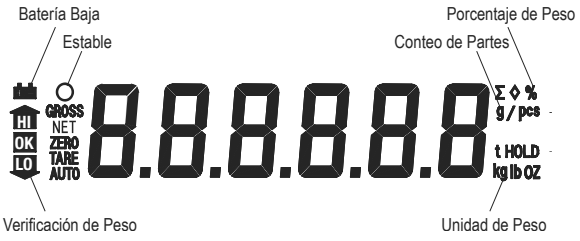

## INFORMACIÓN GENERAL

### EVITE COLOCAR LA BÁSCULA EN SITIOS QUE PUDIERAN AFECTAR LA PRECISIÓN:

- Temperaturas extremas – No coloque en la luz del sol directa o cerca de salidas de aire acondicionado o calefacción.
- La superficie de instalación debe estar firme y nivelada – No coloque sobre superficies irregulares o tambaleantes o cerca de maquinaria que produzca vibraciones.
- Fuentes de energía inestables – Mantenga alejada de máquinas que usen gran cantidad de electricidad, como equipo para soldar o motores grandes.
- Mantenga la báscula seca – No la coloque en sitios de alta humedad o mojados.
- Manténgala alejada de aire en movimiento como ventiladores o puertas y ventanas abiertas.
- Mantenga la báscula limpia y seca.
- No estibe artículos sobre la báscula cuando no esté en uso.

**¡PRECAUCIÓN! La báscula no es impermeable. Evite contacto directo con agua, alta humedad y condensación. No rocíe o sumerja la báscula en agua. Los datos podrían desestabilizarse o la báscula podría funcionar mal. Apague y permita que la báscula se seque antes de usarla.**

### PANTALLA LCD




### CARACTERES EN PANTALLA

| CARÁCTER | PANTALLA |
|---|---|
| 0 | 0 |
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |
| 5 | 5 |
| 6 | 6 |
| 7 | 7 |
| 8 | 8 |
| 9 | 9 |
| A | A |
| B | b |
| C | C |
| D | d |
| E | E |
| F | F |
| G | G |
| H | H |

| CARÁCTER | PANTALLA |
|---|---|
| I | ı |
| J | J |
| K | ⊦ |
| L | L |
| M | n̄ |
| N | n |
| O | o |
| P | P |
| Q | ō |
| R | r |
| S | S |
| T | t |
| U | U |
| V | u |
| W | ū |
| X | ⁼ |
| Y | y |
| Z | 2 |

# ESPECIFICACIONES

| MODELO # | H-1653/H-1654 | H-1649 | H-1650 | H-1651 |
|---|---|---|---|---|
| CAPACIDAD MÁXIMA | 3kg / 6 lbs. | 6kg / 12 lbs. | 15kg / 30 lbs. | 30kg / 60 lbs. |
| CAPACIDAD MÍNIMA | 2g | 4g | 10g | 20g |
| PRECISIÓN (DIV) | 0.1g /.0002 lbs. | 0.2g /.0005 lbs. | 0.5g /.001 lbs. | 1g /.002 lbs. |
| RESOLUCIÓN | 1:30.000 | | | |
| RANGO DE TARA | -3kg | -6kg | -10kg | -30kg |
| REPETIBILIDAD (STD DEV) | 0.1g | 0.2g | 0.5g | 1g |
| LINEALIDAD ± | 0.2g | 0.4g | 1g | 2g |
| UNIDADES DE MEDIDA | kg, g, lbs., oz | | | |
| TIEMPO DE ESTABILIZACIÓN | 2 Segundos | | | |
| TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO | 0˚C - 40˚C / 32˚F - 104˚F | | | |
| FUENTE DE PODER (EXTERIOR) | 115/230 Vac, 50/60Hz, 10 watts | | | |
| CALIBRACIÓN | Externa automática | | | |
| PANTALLA | Pantalla LCD digital de 6 dígitos | | | |
| CUBIERTA DE LA BÁSCULA | Plástico ABS, plataforma de acero inoxidable | | | |
| TAMAÑO DE PLATAFORMA | 225 x 300 mm / 9 x 11.5" | | | |
| DIMENSIONES GENERALES (Ancho x Prof. x Alto) | 320 x 340 x 125 mm / 12.6 x 13.4 x 4.9" | | | |
| PESO NETO | 3.8kg / 8.4lbs. | | | |
| USOS | Báscula para uso general | | | |
| FUNCIONES | Pesaje, conteo de partes, % de peso, verificación de peso | | | |
| OTRAS CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES | Batería interna recargable (~70 horas de funcionamiento) | | | |

# CONTROLES

Función Principal  Función Secundaria

Unit **Tecla de Unidades (UNIT)** – Selecciona unidades de peso: libras, onzas, kilogramos, gramos.

Acc **Tecla de Acumular (ACC)** – Agrega un valor al total acumulado si la función de acumulación no es automática.

ESC **Tecla de Salida (ESC)** – Utilizada para regresar la báscula al modo de operación normal.

Func **Tecla de Función (FUNC)** – Permite el cambio de pesar partes a conteo de partes.

C **Tecla de Borrar (C)** – Utilizada para reiniciar parámetros u otras funciones.

% **Tecla de Porcentaje (%)** – Ingresa la función de porcentaje de peso. Muestra el peso, peso unitario y conteo cuando está contando partes.

◄ **Espacios a la Izquierda (<)** – Utilizados para cambiar diferentes números en la pantalla. También se usa para establecer parámetros u otras funciones.

Limit **Tecla de Límite (LIMIT)** – Configure límites para revisión de peso. Configure límite alto o bajo, o ambos.

► **Espacios a la Derecha (>)** – Utilizados para cambiar diferentes números en la pantalla. También se usa para establecer parámetros u otras funciones.

Tare **Tecla de Tara (TARE)** – Resta el peso del contenedor al peso de las piezas.

▲ **Tecla de Número (^)** – Utilizada para establecer parámetros y otras funciones.

Zero **Tecla Cero (ZERO)** – Pantalla en ceros para el siguiente peso.

↵ **Tecla "ENTER"** – para establecer parámetros y otras funciones.

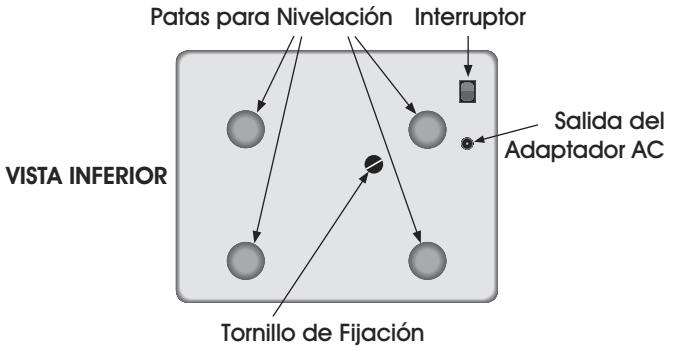
# INSTALACIÓN

La plataforma de acero inoxidable está empacada por separado.

1. Retire tornillo de fijación de la parte inferior de báscula.
2. Nivele la báscula. Ajuste las cuatro patas y la burbuja de referencia en la parte superior de la báscula para nivelar.
3. Coloque la plataforma en los orificios posicionadores en la cubierta superior.

**¡PRECAUCIÓN! No presione con fuerza excesiva, podría dañar la celda de carga.**

4. Conecte adaptador AC al enchufe abajo de la báscula.
5. El interruptor para encender está localizado en la parte inferior derecha de la báscula.




# FUNCIONAMIENTO

**NOTA: No coloque objetos en la báscula antes de encenderla.**

## RESTABLECER PANTALLA EN CERO

1. Presione tecla ***ZERO/ENTER*** para restablecer la pantalla en 0 antes del pesar o contar.

**NOTA: La báscula automáticamente se pone en cero para controlar movimientos menores o acumulación de material en la plataforma de pesaje. Si la plataforma muestra un peso mientras está vacía, presione la tecla *ZERO/ENTER* para poner la báscula en cero.**

## TARA

Antes de pesar artículos, pese el contenedor para que ese peso sea restado del peso acumulado del artículo:

1. Presione ***ZERO/ENTER*** para poner en cero la pantalla.
2. Coloque el contenedor que será utilizado en la plataforma de pesaje. La pantalla mostrará su peso. Presione la tecla ***TARE***. El peso del contenedor será almacenado como el valor de la tara y es restado de la pantalla. Pantalla muestra 0.
3. El indicador Net está encendido. Cuando agregue artículos a la plataforma solo el peso del artículo será mostrado.

**NOTA: La báscula se puede tarar por segunda vez para mostrar solo el peso de los artículos agregados después de que presione la tecla TARE de nuevo. La pantalla mostrará un valor (-) negativo si se retira el contenedor. El indicador ZERO también estará encendido.**

## PESAJE DE UNA MUESTRA

Para determinar el peso de una muestra:

1. Coloque el contenedor vacío en la plataforma.
2. Presione ***TARE*** para restar el peso del contenedor.
3. Coloque la muestra en el contenedor. La pantalla muestra peso de la muestra menos el peso del contenedor.

## PORCENTAJE DEL PESAJE

La báscula permite que el peso de la muestra sea indicado como el 100%. Después cualquier otro peso colocado en báscula aparece como un porcentaje de la muestra original.

Por ejemplo:

1. 350g son colocados en la báscula.
2. Presione tecla **%**.
3. Pantalla muestra *100.00%*.
4. Retire los 350g de peso, luego coloque 300g de peso sobre la plataforma.
5. Pantalla muestra *85.71%* (300g es 85.71% de 350g).
6. Presione la tecla ***FUNC*** para regresar la báscula a la función de pesaje.

**NOTA: La báscula puede variar en grandes cantidades si se utilizan pesos pequeños para configurar el nivel al 100%.**

## CONTEO DE PARTES

Mientras la pantalla está mostrando un peso, presionando la tecla ***FUNC*** comienza la función del conteo de partes.

1. Antes de comenzar, tare el peso del contenedor, utilizado y deje el contenedor vacío sobre la plataforma.
2. Coloque el número de muestras en la báscula. El número deberá coincidir con los tamaños de las muestras predeterminadas: 10, 20, 50, 100 ó 200 piezas.
3. Presione la tecla **FUNC**. Pantalla muestra *P 10* (buscando un tamaño de muestra de 10 partes).
4. Para cambiar el tamaño de la muestra: Presione la tecla ***TARE*** . Pantalla pasará por 10, 20, 50, 100, 200 y de regreso a 10.

5. Presione la tecla ***ZERO/ENTER*** cuando coincida el número en pantalla con el número de artículos utilizados como muestra. Mientras más peso agregue, la pantalla muestra número de piezas.
6. Presione la tecla % para mostrar la unidad de peso (*g/pcs*), peso total (*Kg*) o conteo (*pcs*).
7. Presione la tecla ***FUNC*** para regresar al modo de pesaje.

**NOTA: Vea uline.mx para instructivo de conteo de partes en video.**

## VERIFICACIÓN DE PESO

La Verificación de Peso emite una alarma cuando el peso en la báscula excede límites almacenados en memoria. Límites altos y bajos se pueden configurar y usar individualmene o juntos.

**Configure el Límite Alto – High Limit:**

1. Presione la tecla ***LIMIT***. La pantalla muestra el límite alto actual. A la izquierda el número parpadea y el ícono *HI* está encendido.
2. Para cambiar el límite alto, presione las teclas %/< y ***LIMIT***/> para seleccionar cuál número cambiar.
3. Presione la telca ***TARE***/^ para cambiar el número parpadeando.
4. Presione la tecla ***ZERO/ENTER*** para configurar el número.
5. Si necesita reiniciar número a cero, presione tecla la tecla ***FUNC/C***.

**Configure el Límite Bajo (Low Limit):**

1. Después de presionar la tecla ***ZERO/ENTER***, la pantalla muestra límite bajo, *LO* estará encendido (lado izquierdo de pantalla).
2. Para cambiar el límite bajo, presione %/< y ***LIMIT***/< para seleccionar cuál número cambiar.
3. Presione la tecla ***TARE***/^ para configurar el número intermitente.
4. Presione la tecla ***ZERO/ENTER*** para configurar el número.
5. Si necesita reiniciar el número a cero, presione la tecla ***FUNC/C***.
6. Después de presionar la tecla ***ZERO/ENTER***, la báscula regresa al modo de pesaje con la función de Verificación de Pesaje encendida.
7. Cuando el peso es colocado en la báscula, las flechas indican si el peso está por arriba o debajo de los límites y emite un sonido.

**Ambos Límites configurados:**

- La pantalla muestra *OK* cuando el peso está dentro de los límites.

**Límite Bajo configurado, Límite Alto configurado a cero:**

- La pantalla muestra *OK* cuando el peso está debajo del límite. Muestra *HI* cuando está arriba del límite bajo.

**Límite Alto configurado, Límite Bajo configurado a cero:**

- La pantalla muestra *LO* cuando el peso es menor que el límite alto. Arriba de la pantalla de límite alto muestra *OK*.

**Ambos Límites configurados, Límite Bajo está configurado mayor al Límite Alto:**

- Nunca se emitirá sonido y la pantalla muestra *LO* si el peso es menor que el límite bajo. La pantalla muestra *HI* si el peso es mayor que el límite bajo.

**NOTA: El peso debe ser mayor que 20 para que Verificación de Peso funcione.**

**Para desactivar Verificación de Peso:**

1. Presione la tecla ***LIMIT*** para mostrar los límites actuales.
2. Presione la tecla ***FUNC***/ para poner en cero ambos límites cuando se muestren los límites actuales, luego presione la tecla ***ZERO/ENTER*** para almacenar los luego valores cero.

## TOTAL ACUMULADO

La báscula puede configurarse para acumular automáticamente o manualmente.

**Para configurar la acumulación automática o manual:**

1. Presione las teclas **FUNC** y **ACC** simultáneamente.
2. Presione la tecla **LIMIT**/> para moverse a través de las opciones hasta que se muestre *AU ON* o *AU OFF*.
3. *AU ON* significa que la acumulación automática está encendida.
4. *AU OFF* significa que la báscula está configurada para acumulación manual.
5. Presione la tecla **TARE**/^ para alternar entre *AU ON* y *AU OFF*.
6. Presione la tecla ***ZERO/ENTER*** para configurar su selección.
7. Presione la tecla ***FUNC*** para salir.

**NOTA: Aún cuando la báscula esté configurada para mostrar gramos u onzas, la función de acumulación mantiene el peso en kilogramos o libras.**

# CONTINUACIÓN DE FUNCIONAMIENTO

## ACUMULACIÓN MANUAL

**Cuando la báscula es configurada para acumulación manual:**

1. Presione la tecla ***ACC*** para almacenar el peso mostrado en la memoria cuando el peso se estabilice.
2. Pantalla muestra *ACC 1* y luego el total almacenado en memoria por dos segundos antes de regresar a normal.
3. Retire el peso y permita que la báscula regrese a cero, luego agregue un segundo peso.
4. Presione ***ACC***, la pantalla muestra *ACC 2* y el nuevo total.
5. Continúe retirando y agregando peso y presione ***ACC*** hasta que todo el peso haya sido agregado.
6. Para ver totales en memoria, presione ***ACC*** cuando la báscula muestre cero. Pantalla muestra el número total de artículos *ACC nn* y el peso total y luego regresa a cero.

**Para borrar la memoria:**

1. Presione ***ACC*** para mostrar los totales.
2. Presione la tecla ***FUNC/C*** para borrar la memoria.

**NOTA: Función *ACC* solo está disponible cuando el indicador de estabilidad "O" esté encendido.**

## ACUMULACIÓN AUTOMÁTICA

**Cuando la báscula es configurada para Acumulación Automática:**

1. Agregue peso a báscula. Emitirá sonido cuando el peso se estabilice para indicar que peso es agregado. Retire peso.
2. La pantalla muestra *ACC 1* y suma la memoria cuando la báscula regresa a cero.
3. Agregue el siguiente peso para continuar con el proceso.

**NOTA: Mientras el peso esté en la báscula, usted también puede presionar ACC para almacenar el valor inmediatamente. En este caso, la báscula no almacenará valor cuando el peso sea retirado.**

4. Presione ***ACC*** para mostrar totales acumulados.

**NOTA: La báscula debe regresar a cero o mostrar número negativo antes de que otra muestra pueda ser agregada a memoria. Más artículos pueden ser agregados y presionarse *ACC* de nuevo, hasta 99 entradas o hasta que usted exceda la capacidad de peso mostrada.**

5. Para regresar a la función de pesaje normal, apague AU.

# FUNCIONES

Para configurar funciones, presione teclas ***FUNC*** y ***ACC*** al mismo tiempo. Desplácese por las funciones presionando %/< o ***LIMIT***/> – la báscula irá a través de las funciones en este orden:

## CAMBIE INCREMENTO DE PESO EN BÁSCULA

Para minimizar efectos de vibración, viento u otras condiciones:

- Ejemplo: Si báscula normalmente pesa en incrementos de 0.5g, el valor puede ser cambiado a 1.0g ó 2.0g para conseguir una lectura más estable.

1. Pantalla muestra *Inc nn*. El primer valor mostrado es el incremento de peso predeterminado.
2. Presione tecla ***TARE***/^ para cambiar el predeterminado.
3. Presione ***ZERO/ENTER*** para configurar el nuevo incremento de peso.

## CONTROL DE ILUMINACIÓN

Normalmente la iluminación es configurada para operar automáticamente, se apaga cuando la báscula no está en uso. Apagando la iluminación ayuda a maximizar la vida de la batería.

1. Presione ***TARE***/^ para seleccionar *EL On* (encendido manual), *EL Au* (encendido/ apagado automático), o *EL OFF* (apaga iluminación).
2. Presione ***ZERO/ENTER*** para configurar su selección.

## TOTAL ACUMULADO

La báscula puede configurarse para acumular manualmenteo automáticamente. (Referirse a TOTAL ACUMULADO en sección FUNCIONAMIENTO).

## CAMBIE RANGO DE BAUDIOS

La pantalla muestra *b nnnn*, este es el rango de baudios actual.

1. Presione ***TARE***/^ para seleccionar: 600bps, 1200bps, 4800pbs o 9600bps.
2. Presione ***ZERO/ENTER*** para configurar su selección.

## RASTREO AUTOMÁTICO DE RANGO CERO

Configure a 0.5d, 1d, 2d y 4d.

1. Presione ***TARE***/^ para seleccionar.
2. Presione ***ZERO/ENTER*** para configurar su selección.

# CONTINUACIÓN DE FUNCIONES

## CAMBIE LA UNIDAD DE PESO MOSTRADA

Seleccione kilogramos, gramos, onzas o libras.

1. Presione ***TARE***/^ para seleccionar.
2. Presione ***ZERO/ENTER*** para establecer su selección.

## CAMBIE SONIDO DE ALARMA DE VERIFICACIÓN DE PESO

Pantalla muestra *beep x*, seleccione

- Beep 1 – Emite sonido cuando el peso está entre el rango del límite alto y bajo.
- Beep 2 – Emite sonido cuando el peso está fuera de rango del límite alto y bajo.
- Beep 0 – No emite sonido esté dentro o fuera de rango del límite alto y bajo.

1. Presione ***TARE***/^ para seleccionar.
2. Presione ***ZERO/ENTER*** para establecer su selección.

## CAMBIE EL TIEMPO DE DEMORA DEL APAGADO AUTOMÁTICO

Pantalla muestra tiempo para apagado automático, seleccione uno de los siguientes:

- Desactiva la función de apagado automático.
- Se apaga después de 3 minutos que no registra cambios de peso o presión en las teclas.
- Se apaga después de 5 minutos que no registra cambios de peso o presión en las teclas.
- Se apaga después de 15 minutos que no registra cambios de peso o presión en las teclas.
- Se apaga después de 30 minutos que no registra cambios de peso o presión en las teclas.

1. Presione ***TARE***/^ para seleccionar.
2. Presione ***ZERO/ENTER*** para establecer su selección.

## REGRESE AL FUNCIONAMIENTO NORMAL

Pantalla muestra *return*.

1. Presione ***ZERO/ENTER*** para regresar al funcionamiento normal.

# FUNCIONAMIENTO DE BATERÍA

## DURACIÓN DE LA BATERÍA

La báscula operará por 70 horas aproximadamente solo con la batería.

## INDICADOR DE BATERÍA BAJA

Cuando el ícono Low Battery  se encienda, recargue la batería lo antes posible. Para proteger la batería, la báscula se apagará después de 30 minutos. El indicador parpadeará cada 5 minutos.

## CARGUE LA BATERÍA

Conecte al adaptador AC. La báscula no necesita estar encendida. La batería debe cargarse por 12 horas para completar la capacidad.

## ESTADO DE CARGA DE BATERÍA

Una luz arriba de la pantalla (charging) indica el estado de carga de la batería. Cuando la báscula está conectada, la batería se está cargando.

El color de la luz cambiará para indicar el estado de la batería:

- Verde – La batería está completamente cargada.
- Rojo – La batería necesita recargarse.
- Amarillo – La batería está cargándose.

Con el tiempo, la batería puede dejar de mantener la carga completa y eventualmente necesitará ser reemplazada.

**¡ADVERTENCIA! Nunca utilice ningún cargador o batería dañados. No cause cortocircuito cruzando terminales + y -. No tire las baterías al fuego o en desechos domésticos. Revise regulaciones locales para una eliminación adecuada.**

## DESEMPEÑO DE BATERÍA

Utilice siempre baterías y adaptador AC originales. La Báscula Contadora no debe ser usada con baterías ni cargadores no originales.

- Adaptador AC de 9V, rango de salida normal de 11V a 15V.
- Baterías nuevas o baterías almacenadas por largos períodos de tiempo pueden requerir más tiempo de carga.
- Mantenga la batería en o cerca de temperatura ambiente cuando la esté cargando.
- No exponga las baterías a temperaturas debajo de 14˚F (-10˚C) o sobre 113˚F (45˚C).

# CONTINUACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE BATERÍA

## REEMPLAZAR LA BATERÍA

1. Levante la bandeja de pesaje de acero inoxidable, bandeja de pesaje de plástico y la cubierta para polvo.
2. Deslice la cubierta de las batería hacia la parte posterior de la báscula.
3. Levante la batería del compartimento y desconecte los cables rojos y negros.
4. Conecte el cable rojo y negro a la batería nueva y colóquelo de nuevo con cuidado asegurándose de que los cables no se pellizquen.
5. Deslice la cubierta de la batería de nuevo en su lugar.
6. Coloque la bandeja de pesaje de acero inoxidable, bandeja de pesaje de plástico y la cubierta para polvo de nuevo en la báscula.

# CALIBRACIÓN

La báscula se calibra antes de dejar las instalaciones del fabricante. Las vibraciones durante el envío pueden causar que la báscula deje de estar calibrada. Uline recomienda volver a verificar la calibración al momento antes del primer uso. Debe de utilizar una pesa de calibración para calibrar la báscula correctamente. La pesa de calibración debe de estar al menos a 1/3 de la capacidad de la báscula y no deberá superar la capacidad de la báscula.

**NOTA: La calibración puede realizarse en el sistema Inglés (lbs.) o sistema Métrico (kgs.).**

PESA DE CALIBRACIÓN (lb.)

| Modelo # | 1/3 DEL PESO (MÍN.) | CAPACIDAD MÁXIMA (MÁX.) |
|---|---|---|
| H-1654 | 2 lb. | 6 lb. |
| H-1653 | 2 lb. | 6 lb. |
| H-1649 | 4 lb. | 12 lb. |
| H-1650 | 10 lb. | 30 lb. |
| H-1651 | 20 lb. | 60 lb. |

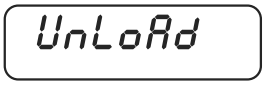
## PESA DE CALIBRACIÓN (kg.)

| Modelo # | 1/3 DEL PESO (MÍN.) | CAPACIDAD MÁXIMA (MÁX.) |
|---|---|---|
| H-1654 | 1 kg. | 3 kg. |
| H-1653 | 1 kg. | 3 kg. |
| H-1649 | 2 kg. | 6 kg. |
| H-1650 | 5 kg. | 15 kg. |
| H-1651 | 10 kg. | 30 kg. |

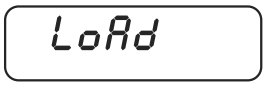
**NOTA: Las pesas de calibración se venden por separado. Para más información vea uline.mx.**

**CALIBRACIÓN DE UN SOLO PUNTO (LAPSO)**
La calibración de un solo punto utiliza 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. Consulta las gráficas de pesas de calibración en la parte superior.

1. Enciende la báscula. En el modo de pesaje, presiona la tecla ***UNIT*** hasta que la unidad deseada de medida aparezca - *lb* o *Kg*.
2. Apaga la báscula. Enciende la báscula. Durante la auto prueba, presiona la tecla % key y la tecla ***TARE*** simultáneamente y suelta. *UnloAd* aparecerá en la pantalla.




3. Retira todo el peso de la plataforma.
4. Una vez que el indicador de estable O se muestre en la pantalla, presiona la tecla de ***ZERO***. La última pesa de calibración que se utilizó aparecerá en la pantalla.
5. Utiliza las teclas de %, ***LIMIT*** y ***TARE*** para ingresar la pesa de calibración que utilizarás.
6. Presiona la tecla ***ZERO***. *LoAd* aparecerá en la pantalla.




7. Coloca la pesa de calibración en la pantalla.
8. Una vez que el indicador de estable O se muestre en la pantalla, presiona la tecla ***ZERO***.
9. La báscula entrará en modo de auto prueba. Retira el peso antes de que la modo de auto prueba esté completa. Después de completar el modo de auto prueba, la báscula entrará en modo de pesaje.

# CONTINUACIÓN DE CALIBRACIÓN

**CALIBRACIÓN MULTIPUNTOS (LINEAL)**

La calibración multipuntos utiliza tres puntos de calibración: cero, 1/3 y capacidad completa del peso de la báscula. Consulta las gráficas de pesas de calibración en la parte superior.

1. Encienda la báscula. En el modo de pesaje, presione la tecla ***UNIT*** hasta que la unidad de peso aparezca – *lb* o *Kg*.
2. Apague la báscula. Encienda la báscula. Durante el modo de auto prueba, presione la teclas % y ***LIMIT*** simultáneamente y suelte. *UnloAd* aparecerá en la pantalla.
3. Retire todo el peso de la plataforma.




4. Una vez que el indicador de estable O ise muestre en la pantalla, presione la tecla ***ZERO***. La pesa de calibración de 1/3 se mostrará en la pantalla.
5. Coloque la pesa de calibración de 1/3 en la plataforma.
6. Una vez que el indicador de estable O se muestre en la pantalla, presione la tecla ***ZERO***. La pesa de calibración de máxima capacidad se mostrará en la pantalla.
7. Coloca la pesa de calibración de máxima capacidad en la plataforma.
8. Una vez que el indicador de estable O se muestre en la pantalla, presione la tecla ***ZERO***.
9. La báscula entrará en modo de auto prueba. Retire el peso antes de que el modo de auto prueba esté completo. Después de completar la auto prueba, la báscula entrará en modo de pesaje.

# SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

| PROBLEMAS DE FUNCIONAMIENTO | CAUSAS POSIBLES | RECOMENDACIONES |
|---|---|---|
| Pantalla en blanco, la báscula se apaga o no enciende. | Interruptor principal está apagado.<br>Fuente de poder no está conectada.<br>Fuente de poder defectuosa.<br>Batería interior descargada.<br>Pantalla apagada. | Revise que la energía vaya a la báscula. Verifique que el interruptor esté encendido.<br>Verifique que el voltaje que va a la báscula coincida con las etiquetas de la fuente de poder en el módulo de poder o báscula.<br>Retire la batería y conecte la báscula. Si labáscula funciona, necesitará reemplazar la batería. |
| Pantalla en blanco después de la prueba de encendido; muestra un mensaje de error bloqueado. | Plataforma sin instalar.<br>Peso inestable.<br>Celda de carga dañada.<br>Mecanismo dañado. | 1. Revise que plataforma esté correctamente instalada.<br>2. Encienda de nuevo la báscula. |
| Muestra OL o FULL. | Capacidad máxima excedida.<br>Celdas de carga o mecanismo dañado.<br>Falla en fuente de poder. | 1. Revise que la plataforma esté correctamente instalada.<br>2. Encienda de nuevo la báscula. |

# CONTINUACIÓN DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

| PROBLEMAS DE FUNCIONAMIENTO | CAUSAS POSIBLES | RECOMENDACIONES |
|---|---|---|
| Muestra UL o NULL. | Peso en báscula debajo del límite permisible.<br>Plataforma ha sido retirada.<br>Soporte de plataforma asentado inapropiadamente.<br>Falla de la fuente de poder.<br>Celdas de carga o mecanismo dañado. | 1. Revise que la plataforma esté instalada correctamente.<br>2. Presione tecla ***ZERO/ENTER (CERO/INGRESAR)*** para reiniciar.<br>3. Encienda de nuevo la báscula. |
| Pantalla inestable. | Corrientes de aire.<br>Obstrucción bajo la plataforma.<br>Muestra en movimiento (pesaje animal).<br>Vibraciones a través de la mesa.<br>Cambio drástico de temperatura.<br>Falla en fuente de poder. | Verifique que báscula esté en el sitio adecuado y en superficie estable.<br>Verifique que fuente de poder sea la correcta para báscula. |
| Báscula no pesa correctamente. | Error de calibración.<br>Error de linealidad.<br>Unidad calibrada con peso inexacto.<br>Báscula desnivelada.<br>Obstrucción entre la muestra y la cubierta.<br>Muestra una unidad de peso equivocada.<br>Acumulación automática encendida (AU encendida). | Revise nuevamente la unidad de peso.<br>Calibre nuevamente.<br>Configure linealidad.<br>Revise que la plataforma esté correctamente instalada.<br>Verifique que la instalación es adecuada.<br>Apague AU (vea sección de Funcionamiento). |
| No puede utilizar capacidad completa. | Sobrecarga se detiene golpeando el soporte de plataforma, o golpeando en la parte inferior de la celda de carga.<br>Problema electrónico del A/D.<br>Parámetros configurados incorrectamente.<br>Celdas de carga o mecanismo. | Revise nuevamente la unidad de peso.<br>Busque por obstrucción debajo de la plataforma y verifique la instalación de la plataforma. |

# CONTINUACIÓN DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

| PROBLEMAS DE FUNCIONAMIENTO | CAUSAS POSIBLES | RECOMENDACIONES |
|---|---|---|
| Sin linealidad. | Sobrecarga deja de golpear muy pronto.<br>Celdas de carga o mecanismo dañado.<br>A/D dañado. | Busque la obstrucción debajo de plataforma y verifique instalación de plataforma.<br>Configure linealidad. |
| Error por carga fuera del centro. | Ajuste mecánico.<br>Sobrecarga detiene incorrectamente.<br>Celda de carga dañada. | Busque por obstrucción debajo de plataforma y verifique instalación de plataforma. |
| Batería no carga. | No existe voltaje principal o demasiado bajo.<br>Falla de circuito de carga.<br>Falla de batería. | Verifique que baterías sea tipo recargable.<br>Revise que fuente de poder sea la correcta. |
| No se puede calibrar. | El proveedor ha actualizado el software. | Las básculas anteriores al número de serie 1418030001 solo se calibran en kg. Consulte las páginas 18-19. |

# CÓDIGO DE ERROR

Durante la prueba inicial de encendido o durante el funcionamiento es posible que la báscula pueda mostrar un mensaje de error. Información sobre mensaje de error se describe abajo.

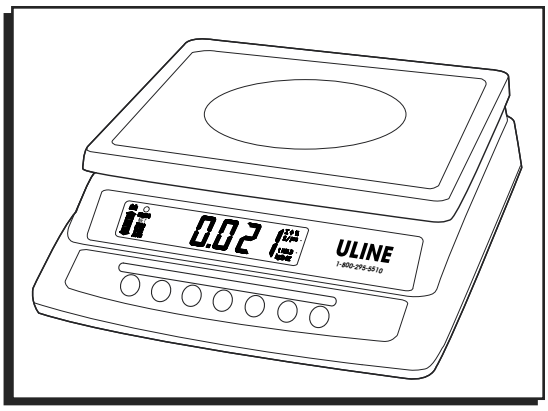
Si se muestra un mensaje de error, repita el proceso que causó el mensaje (encienda báscula, calibre u otras funciones). Si los mensajes de error se muestran, apague la báscula, espere 3-5 minutos, después encienda de nuevo la báscula. Si el mensaje de error aún aparece entonces llame a Uline Servicio a Clientes al 800-285-5510 para ayuda adicional.

| CÓDIGO DE ERROR | DESCRIPCIÓN | CAUSAS |
|---|---|---|
| Err4 | El cero inicial es mayor que el permitido (4% del máximo de capacidad) cuando es encendida o cuando la tecla ***ZERO/ENTER*** es presionada. | Hay peso sobre la plataforma cuando enciende la báscula.<br>Peso excesivo en la plataforma cuando se pone en cero la báscula.<br>Calibración inadecuada de la báscula.<br>Celda de carga dañada.<br>Daño electrónico. |
| Err5 | Error de teclado. | Uso inadecuado de báscula. |
| Err6 | Conteo A/D no es correcto cuando enciende la báscula. | Plataforma no instalada.<br>Celda de carga dañada.<br>Daño electrónico. |
| Err7 | No puede configurar peso actual al 100%. | Este mensaje solo aparece cuando presiona tecla % en punto cero. |
| Err8 | Error de peso de calibración. | Uso de peso incorrecto. |
| Err9 | Inestable, no puede regresar a cero. (Este mensaje solo se muestra mientras la báscula está encendiendo). | Verifique que la báscula se encuentre sobre una superficie estable.<br>Si la báscula estaba fuera del rango de temperatura de funcionamiento, permita el tiempo suficiente para que la temperatura de la unidad regrese al rango aceptable.<br>(Vea sección de Especificaciones). |

**ULINE** H-1649, H-1650, H-1651
H-1653, H-1654

# BALANCES COMPTEUSES SIMPLES

1 800 295-5510
uline.ca



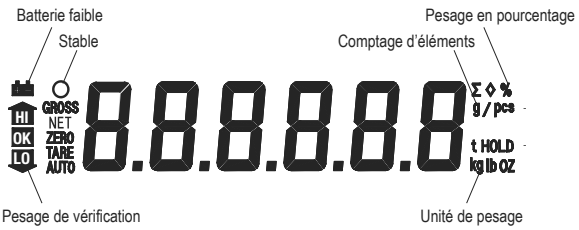

## RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

### ÉVITEZ DE PLACER LA BALANCE DANS DES ENDROITS QUI PEUVENT AVOIR UN IMPACT INDÉSIRABLE SUR LA PRÉCISION :

- Températures extrêmes : ne placez pas la balance au soleil ou près des bouches de chauffage/ refroidissement d'air.
- La surface de montage doit être ferme et horizontale : ne placez pas la balance sur une surface inégale ou bancale, ou à proximité de machines qui émettent des vibrations.
- Sources d'électricité instables : tenez la balance à l'écart des grandes machines en utilisant l'électricité, notamment les équipements de soudure ou les gros moteurs.
- Maintenez la balance sèche : ne placez pas la balance dans des endroits très humides ou mouillés.
- Maintenez la balance à distance des équipements de déplacement d'air, notamment les ventilateurs, ou les fenêtres et portes ouvertes.
- Maintenez la balance propre et sèche.
- N'empilez d'éléments sur la balance lorsqu'elle n'est pas en service.

**MISE EN GARDE! La balance n'est pas étanche. Évitez tout contact direct avec l'eau, l'humidité élevée et la condensation. Ne vaporisez pas la balance et ne l'immergez pas dans l'eau. Les données peuvent devenir instables ou la balance peut présenter un dysfonctionnement. Éteignez la balance et laissez-la sécher avant de la réutiliser.**

### AFFICHAGE ACL




### CARACTÈRES D'AFFICHAGE

| CARACTÈRE | AFFICHAGE |
|---|---|
| 0 | 0 |
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |
| 5 | 5 |
| 6 | 6 |
| 7 | 7 |
| 8 | 8 |
| 9 | 9 |
| A | A |
| B | b |
| C | C |
| D | d |
| E | E |
| F | F |
| G | G |
| H | H |

| CARACTÈRE | AFFICHAGE |
|---|---|
| I | ı |
| J | J |
| K | ⊦ |
| L | L |
| M | n̄ |
| N | n |
| O | o |
| P | P |
| Q | ō |
| R | r |
| S | S |
| T | t |
| U | U |
| V | u |
| W | ū |
| X | ⁼ |
| Y | y |
| Z | 2 |

# SPÉCIFICATIONS

| N° DE MODÈLE | H-1653/H-1654 | H-1649 | H-1650 | H-1651 |
|---|---|---|---|---|
| CAPACITÉ MAXIMALE | 3kg / 6 lbs. | 6kg / 12 lbs. | 15kg / 30 lbs. | 30kg / 60 lbs. |
| CAPACITÉ MINIMALE | 2g | 4g | 10g | 20g |
| PRÉCISION (DIV) | 0.1g /.0002 lbs. | 0.2g /.0005 lbs. | 0.5g /.001 lbs. | 1g /.002 lbs. |
| RÉSOLUTION | 1:30.000 | | | |
| PLAGE DE TARE | -3kg | -6kg | -10kg | -30kg |
| REPRODUCTIBILITÉ (DÉV. TYPE) | 0.1g | 0.2g | 0.5g | 1g |
| LINÉARITÉ ± | 0.2g | 0.4g | 1g | 2g |
| UNITÉS DE MESURE | kg, g, lbs., oz | | | |
| DURÉE DE STABILISATION | 2 secondes | | | |
| TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT | 0 ˚C - 40 ˚C/32 ˚F - 104 ˚F | | | |
| ALIMENTATION ÉLECTRIQUE (EXTERNE) | 115/230 V CA, 50/60 Hz, 10 W | | | |
| ÉTALONNAGE | Automatique, externe | | | |
| AFFICHAGE | Affichage numérique ACL à 6 chiffres | | | |
| BOÎTIER D'ÉQUILIBRAGE | Plateforme en plastique ABS et acier inoxydable | | | |
| TAILLE DU PLATEAU | 225 x 300 mm/9 x 11,5 po | | | |
| DIMENSIONS GÉNÉRALES (LxPxH) | 320 x 340 x 125 mm/12,6 x 13,4 x 4,9 po | | | |
| POIDS NET | 3,8 kg/8,4 lb | | | |
| APPLICATIONS | Balance à usage général | | | |
| FONCTIONS | Pesage, comptage, % de poids, pesage de vérification | | | |
| AUTRES CARACTÉRISTIQUES ET SPÉCIFICATIONS | Batterie rechargeable interne (~70 heures de fonctionnement) | | | |

# COMMANDES

Fonction principale

Fonction auxiliaire

Unit **Touche d'unité (UNIT)** : sélectionne les unités de pesage (livres, onces, grammes, kilogrammes).

Acc **Touche d'accumulation (ACC)** : ajoute une valeur au total cumulé si la fonction d'accumulation n'est pas automatique.

ESC **Fonctionne en tant que touche de sortie (ESC)** afin de replacer la balance en mode de fonctionnement normal.

Func **Touche de fonction (FUNC)** : permet de passer du pesage d'éléments au comptage d'éléments.

C **Fonctionne comme touche d'effacement (C)** afin de réinitialiser les paramètres ou autres fonctions.

% **Touche de pourcentage (%)** : permet de sélectionner la fonction de pesage en pourcentage. Permet d'afficher le poids, le poids unitaire et le nombre lors du comptage des éléments.

◄ **Les espaces à gauche de** « < » permettent de modifier différents numéros sur l'affichage. Également utilisés pour définir des paramètres ou autres fonctions.

Limit **Touche de limitation (LIMIT)** : définit les limites de pesage de contrôle. Permet de définir une limite haute ou basse, ou les deux.

► **Les espaces à droite de** « > » permettent de modifier différents numéros sur l'affichage. Également utilisés pour définir des paramètres ou autres fonctions.

Tare **Touche de tare (TARE)** : déduit le poids du conteneur du poids des éléments.

▲ **La touche de modification de numéro** « ^ » permet de définir les paramètres et autres fonctions.

Zero **Touche zéro (ZERO)** : réinitialise l'affichage pour le pesage suivant.

↵ **La touche** « **ENTER** » (Entrée) permet de définir des paramètres et autres fonctions.

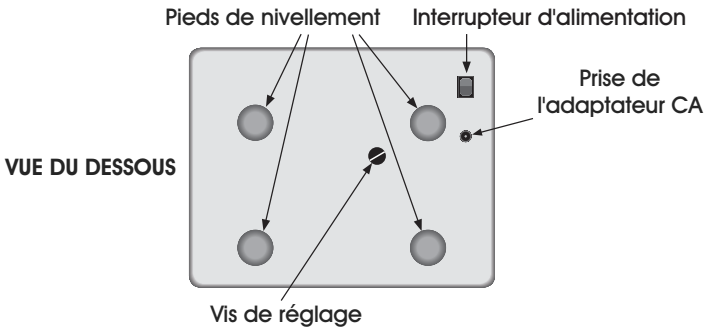
# INSTALLATION

La plateforme en acier inoxydable est emballée séparément.

1. Retirez la vis de réglage au bas de la balance.
2. Nivelez la balance. Ajuster les quatre pieds et bulle de référence située en haut de la balance pour procéder au nivellement au niveau de référence.
3. Placez la plateforme dans les orifices de positionnement du couvercle supérieur.

**MISE EN GARDE! N'appuyez pas avec une force excessive; cela peut endommager la cellule de pesage.**

4. Branchez l'adaptateur CA à la prise d'alimentation au bas de la balance.
5. L'interrupteur d'alimentation se trouve du côté inférieur droit de la balance.




# FONCTIONNEMENT

**REMARQUE : Ne placez pas d'objets sur le plateau de la balance avant d'avoir mis la balance en marche.**

## RÉINITIALISATION DE L'AFFICHAGE

1. Appuyez sur la touche ***ZERO/ENTER*** pour remettre l'affichage à *0* avant le pesage ou le comptage.

**REMARQUE : la balance possède une fonction de réinitialisation automatique qui accommode les variations mineures ou accumulations de matériau sur la plateforme de pesage. Si l'affichage affiche un poids alors que la plateforme est vide, appuyer sur la touche *ZERO/ENTER* pour réinitialiser la balance.**

## TARE

Avant le pesage des éléments, pesez le récipient afin que son poids puisse être retiré du poids cumulé des éléments :

1. Appuyez sur la touche ***ZERO/ENTER*** pour réinitialiser l'affichage.
2. Placez le conteneur à utiliser sur la plateforme de pesage. L'affichage affichera son poids. Appuyez sur la touche ***TARE***. Le poids du conteneur sera enregistré en tant que valeur de tare et soustrait de l'affichage. L'afficheur indique 0.
3. Le témoin Net est allumé. Lors de l'ajout d'éléments à la plateforme, seul le poids de l'élément s'affiche.

**REMARQUE : la balance peut être tarée une seconde fois pour afficher uniquement le poids des éléments ajoutés lorsque vous appuyez de nouveau sur la touche TARE . L'affichage affiche une valeur négative (-) si le conteneur est retiré. L'indicateur ZERO sera également affiché.**

## PESAGE D'UN ÉCHANTILLON

Pour déterminer le poids d'un échantillon :

1. Placez un conteneur vide sur la plateforme.
2. Appuyez sur ***TARE*** pour soustraire le poids du conteneur.
3. Placez un échantillon dans le conteneur. L'affichage indique le poids de l'échantillon moins le poids du conteneur.

## PESAGE EN POURCENTAGE

La balance permet d'afficher le poids de l'échantillon comme 100 %. Ensuite, tous les autres poids placés sur la balance s'affichent sous forme de pourcentage de l'échantillon original.

Par exemple :

1. Placez 350 g sur la balance.
2. Appuyez sur la touche %.
3. L'affichage indique *100,00 %*.
4. Retirez le poids de 350 g, puis placez un poids de 300 g sur la plateforme.
5. L'écran affiche *85,71* % (300 g correspondant à 85,71 % de 350 g)
6. Appuyez sur la touche ***FUNC*** pour replacer la balance en mode de pesage.

**REMARQUE : la balance affiche de grandes différences si des poids légers sont utilisés pour définir le niveau 100 %.**

## COMPTAGE D'ÉLÉMENTS

Tandis que l'affichage indique un poids, une pression de la touche ***FUNC*** lance la fonction de comptage des éléments.

1. Avant de commencer, tarez le poids du conteneur utilisé et laissez le conteneur vide sur la plateforme.
2. Place le nombre d'échantillons sur la balance. Le nombre doit correspondre aux tailles d'échantillon prédéterminées : 10, 20, 50, 100 ou 200 éléments.
3. Appuyez sur la touche ***FUNC***. L'affichage indique « *P 10* » (recherche d'une taille d'échantillon de 10 éléments).
4. Pour modifier la taille d'échantillon : Appuyez sur la touche ***TARE*** : l'affichage alternera entre 10, 20, 50, 100 et 200, puis reviendra à 10.

5. Appuyer sur la touche **ZERO/ENTER** lorsque le nombre affiché correspond au nombre d'éléments utilisé dans l'échantillon. À mesure que du poids supplémentaire est ajouté, l'affichage indique le nombre d'éléments (*pcs*).
6. Appuyez sur la touche % pour afficher le poids unitaire (*g'pcs*), le poids total (*Hg*) ou le nombre (*pcs*).
7. Appuyez sur la touche ***FUNC*** pour revenir au mode de pesage.

**REMARQUE : Reportez-vous à fr.uline.ca pour visionner la vidéo d'instructions relative au comptage des éléments.**

## PESAGE DE VÉRIFICATION

Le pesage de vérification déclenche une alarme sonore lorsque poids présent sur la balance dépasse les limites enregistrées dans la mémoire. Des limites supérieure et inférieure peuvent être définies et utilisées individuellement ou ensemble.

**Réglage de la limite supérieure :**

1. Appuyez sur la touche ***LIMIT***. L'affichage indique la limite supérieure actuelle. Le nombre le plus à gauche clignote et l'icône *HI* est allumée.
2. Pour modifier la limite supérieure, appuyez sur les touches %/< ***et LIMIT***/> pour sélectionner le nombre à modifier.
3. Appuyez sur la touche ***TARE***/^ pour modifier le nombre qui clignote.
4. Appuyez sur la touche ***ZERO/ENTER*** pour régler le nombre.
5. Si vous devez réinitialiser le nombre, appuyez sur la touche ***FUNC/C***.

**Réglage de la limite inférieure :**

1. Après avoir appuyé sur la touche ***ZERO/ENTER***, l'affichage indique ensuite la limite inférieure, et *LO* sera affiché (à gauche de l'affichage).
2. Pour modifier la limite inférieure, appuyez sur les touches %/< ***et LIMIT***/> pour sélectionner le nombre à modifier.
3. Appuyez sur la touche ***TARE***/^ pour modifier le nombre qui clignote.
4. Appuyez sur la touche ***ZERO/ENTER*** pour régler le nombre.
5. Si vous devez réinitialiser le nombre, appuyez sur la touche ***FUNC/CFUNC***.
6. Après avoir appuyé sur la touche ***ZERO/ENTER***, la balance revient au mode de pesage avec la fonction Pesage de vérification activée.
7. Lorsqu'un poids est placé sur la balance, des flèches indiquent si le poids est supérieur ou inférieur aux limites et un signal sonore retentit.

**Les deux limites réglées :**

- L'affichage indique *OK* si le poids est conforme aux limites.

**Limite inférieure réglée, limite supérieure réglée sur zéro :**

- L'affichage indique *OK* lorsque le poids est inférieur à la limite. L'affichage indique *HI* lorsque le poids est supérieur à la limite inférieure.

**Limite supérieure réglée, limite inférieure réglée sur zéro :**

- L'affichage indique *LO* lorsque le poids est inférieur à la limite supérieure. Lorsque le poids est supérieur à la limite supérieure, l'affichage indique *OK*.

**Les deux limites réglées, limite inférieure plus grande que la limite supérieure :**

- L'avertisseur sonore ne retentit jamais et l'affichage indique *LO* si le poids est inférieur à la limite inférieure. L'affichage indique *HI* si le poids est supérieur à la limite inférieure.

**REMARQUE : Le poids doit être supérieur à 20 échelons de balance pour que le pesage de vérification fonctionne.**

**Pour désactiver le pesage de vérification :**

1. Appuyez sur la touche ***LIMIT*** pour afficher les limites actuelles.
2. Appuyez sur la touche ***FUNC/C*** pour saisir zéro pour les deux limites lorsque les limites actuelles sont affichées, puis appuyer sur le ***ZERO/ENTER*** pour enregistrer les valeurs nulles.

## TOTAL CUMULÉ

La balance peut être réglée pour accumuler automatiquement ou manuellement.

**Pour régler l'accumulation automatique ou manuelle :**

1. Appuyez simultanément sur les touches ***FUNC*** et ***ACC***.
2. Appuyez sur la touche **LIMIT**/> touche pour faire défiler les options jusqu'à ce que *AU ON* ou *AU OFF* s'affiche.
3. *AU ON* signifie que l'accumulation automatique est activée.
4. *AU OFF* signifie que la balance est réglée pour l'accumulation manuelle.
5. Appuyez sur la touche **TARE**/^ touche pour basculer entre *AU ON* et *AU OFF*.
6. Appuyez sur la touche ***ZERO/ENTER*** (Zéro/Entrée) pour définir votre sélection.
7. Appuyez sur la touche ***FUNC*** (Fonction) pour quitter.

**REMARQUE : Même lorsque la balance est configurée pour afficher les grammes ou onces, la fonction d'accumulation maintient le poids en kilogrammes ou en livres.**

# FONCTIONNEMENT SUITE

## ACCUMULATION MANUELLE

**Lorsque la balance est réglée pour l'accumulation manuelle :**

1. Appuyez sur la touche ***ACC*** pour enregistrer le poids affiché dans la mémoire une fois le poids stable.
2. L'affichage indique ACC 1, puis le total enregistré en mémoire pendant deux secondes avant de revenir à la normale.
3. Retirez le poids et laissez la balance revenir à zéro, puis ajoutez un second poids.
4. Appuyez sur ***ACC*** ; l'écran affiche ACC 2 et le nouveau total.
5. Répétez la procédure jusqu'à ce que tous les poids aient été ajoutés.
6. Pour afficher les totaux en mémoire, appuyez sur **ACC** lorsque la balance affiche zéro. L'affichage indique le nombre total d'éléments ACC nn ainsi que poids total, puis revient à zéro.

**Pour effacer la mémoire :**

1. Appuyez sur ***ACC*** pour afficher les totaux.
2. Appuyez sur la touche ***FUNC/C*** pour effacer la mémoire.

**REMARQUE : la s d'accumulation est disponible uniquement lorsque le témoin fixe « O » est allumé.**

## ACCUMULATION AUTOMATIQUE

**Lorsque la balance est réglée pour l'accumulation automatique :**

1. Ajoutez un poids sur la balance. L'avertisseur sonore retentit lorsque le poids est stable afin d'indiquer que le poids est ajouté. Retirez le poids.
2. L'affichage indique ACC 1 et totalise la mémoire lorsque la balance est remise à zéro.
3. Ajoutez le poids suivant pour poursuivre la procédure.

**REMARQUE : Lorsqu'un poids est sur la balance, vous pouvez également appuyer sur *ACC* pour enregistrer immédiatement la valeur. Dans ce cas, la balance n'enregistrera pas la valeur lorsque le poids est retiré.**

4. Appuyez sur ***ACC*** pour afficher les totaux cumulés.

**REMARQUE : La balance doit revenir à zéro ou afficher un nombre négatif avant qu'un autre échantillon ne puisse être ajouté à la mémoire. Vous pouvez répéter la procédure jusqu'à 99 entrées ou jusqu'à dépasser la capacité pondérale affichée.**

5. Pour revenir en mode de pesage normal, désactivez la fonction automatique.

# FONCTIONS

Pour définir des fonctions, appuyez sur les touches ***FUNC*** et ***ACC*** simultanément. Parcourez les fonctions en appuyant sur %/< ***ou LIMIT***/> ; la balance fait défiler les fonctions dans l'ordre suivant :

## MODIFIER LE PALIER DE POIDS DE LA BALANCE

Pour minimiser les effets des vibrations, du vent ou autres conditions :

- Exemple : si la balance pèse normalement par paliers de 0,5 g, la valeur peut être modifiée sur 1,0 ou 2,0 g pour obtenir un relevé plus stable.

1. L'affichage indique nn Inc. La première valeur affichée est le palier de poids par défaut.
2. Appuyez sur la touche ***TARE***/^ pour modifier la valeur par défaut.
3. Appuyez sur ***ZERO/ENTER*** pour régler le nouveau palier de poids.

## CONTRÔLE DU RÉTROÉCLAIRAGE

Généralement, le rétroéclairage est réglé pour fonctionner automatiquement et s'éteindre lorsque la balance n'est pas utilisée. La désactivation du rétro-éclairage permet de maximiser l'autonomie.

1. Appuyez sur ***TARE***/^ pour sélectionner EL On (allumage manuel), EL Au (activation/désactivation automatique) ou EL OFF (désactive le rétroéclairage).
2. Appuyez sur ***ZERO/ENTER*** pour définir votre sélection.

## TOTAL CUMULÉ

La balance peut être réglée pour accumuler manuellement ou automatiquement. (Reportez-vous à la partie TOTAL CUMULÉ de la section FONCTIONNEMENT).

## MODIFIER LE DÉBIT EN BAUDS

L'affichage indique b nnnn. Il s'agit du débit en bauds actuel.

1. Appuyez sur ***TARE***/^ pour sélectionner : 600 bauds/s, 1 200 bauds/s, 4 800 bauds/s ou 9 600 bauds/s.
2. Appuyez sur ***ZERO/ENTER*** pour définir votre sélection.

## SUIVI DE LA PLAGE ZÉRO AUTOMATIQUE

Réglez sur 0,5 d, 1 d, 2 d ou 4 d.

1. Appuyez sur ***TARE***/^ pour sélectionner.
2. Appuyez sur ***ZERO/ENTER*** pour définir votre sélection.

# FONCTIONS SUITE

## MODIFIER LES UNITÉS DE POIDS AFFICHÉES

Sélectionnez kilogrammes, grammes, onces ou livres.

1. Appuyez sur ***TARE***/^ pour sélectionner.
2. Appuyez sur ***ZERO/ENTER*** pour définir votre sélection.

## MODIFIER L'ALARME DE L'AVERTISSEUR SONORE DU PESAGE DE VÉRIFICATION.

L'affichage indique *beep H*. Sélectionnez :

- Beep 1 (Bip 1) : L'avertisseur sonore retentit lorsque le poids se trouve entre la plage définie par les limites supérieure et inférieure.
- Beep 2 (Bip 2) : L'avertisseur sonore retentit lorsque le poids est hors de la plage définie par les limites supérieure et inférieure.
- Beep 0 (Bip 0) : L'avertisseur sonore ne retentit pas, que le poids se trouve ou non dans la plage définie par les limites supérieure et inférieure.

1. Appuyez sur ***TARE***/^ pour sélectionner.
2. Appuyez sur ***ZERO/ENTER*** pour définir votre sélection.

## MODIFIER LE DÉLAI D'ARRÊT AUTOMATIQUE

L'affichage indique la fonction de délai d'arrêt automatique. Sélectionnez l'une des options suivantes :

- Fonction d'arrêt automatique désactivée.
- Arrêt au bout de 3 minutes en cas d'absence de charge ou d'actionnement de touche.
- Arrêt au bout de 5 minutes en cas d'absence de charge ou d'actionnement de touche.
- Arrêt au bout de 15 minutes en cas d'absence de charge ou d'actionnement de touche.
- Arrêt au bout de 30 minutes en cas d'absence de charge ou d'actionnement de touche.

1. Appuyez sur ***TARE***/^ pour sélectionner.
2. Appuyez sur ***ZERO/ENTER*** pour définir votre sélection.

## RETOUR EN MODE DE FONCTIONNEMENT NORMAL

L'affichage indique *return*.

1. Appuyez sur ***ZERO/ENTER*** pour revenir en mode de fonctionnement normal.

# FONCTIONNEMENT DE LA BATTERIE

## DURÉE UTILE DE LA BATTERIE

La balance fonctionnera sur batterie pendant environ 70 heures seulement.

## TÉMOIN DE BATTERIE FAIBLE

Lorsque l'icône batterie faible  s'allume, rechargez la batterie dès que possible. Pour protéger la batterie, la balance s'éteint au bout de 30 minutes. Le témoin clignotera toutes les 5 minutes.

## CHARGE DE LA BATTERIE

Branchez l'adaptateur CA. Il n'est pas nécessaire d'allumer la balance. La batterie doit être chargée pendant 12 heures pour restaurer la pleine capacité.

## ÉTAT DE CHARGE DE LA BATTERIE

Un témoin situé au-dessus de l'affichage (en charge) indique l'état de charge de la batterie. Lorsque la batterie est branchée, elle se charge.

La couleur du témoin change en fonction de l'état de la batterie :

- Vert : la batterie est complètement chargée.
- Rouge : batterie doit être chargée.
- Jaune : la batterie est en cours de charge.

À long terme, la batterie peut ne plus tenir une pleine charge et doit être remplacée.

**AVERTISSEMENT! N'utilisez jamais le chargeur ou la batterie en cas de dommages. Ne court-circuitez pas la batterie sur les bornes + et -. N'éliminez pas les batteries par incinération ou dans les ordures ménagères. Reportez-vous aux réglementations locales pour connaître les modalités d'élimination correctes.**

## PERFORMANCES DE LA BATTERIE

Utilisez toujours les batteries et l'adaptateur CA d'origine. Balance de comptage n'est pas prévue pour une utilisation avec des batteries et/ou un chargeur non originaux.

- La tension nominale de l'adaptateur CA est de 9 V et la plage de sortie normale est de 11 V à 15 V.
- Les batteries neuves ou stockées pendant de longues périodes peuvent nécessiter des temps de charge plus longs.
- Gardez la batterie à température ambiante ou à une température proche lors de la charge.
- N'exposez pas les batteries à des températures inférieures à 14 ˚F (-10 ˚C) ou supérieures à 113 ˚F (45 ˚C).

# FONCTIONNEMENT DE LA BATTERIE SUITE

## REMPLACEMENT DE LA BATTERIE

1. Soulevez et enlevez le plateau de pesée en acier inoxydable, le plateau de pesée en plastique et la housse antipoussière.
2. Faites glisser le couvercle de la batterie vers l'arrière de la balance pour le retirer.
3. Enlevez la batterie du compartiment et débranchez les fils rouge et noir.
4. Connectez les fils rouge et noir à la nouvelle batterie et placez-la avec précaution dans le compartiment en veillant à ce que les fils ne soient pas écrasés.
5. Remettez le couvercle de la batterie en place en le faisant glisser.
6. Replacez le plateau de pesée en acier inoxydable, le plateau de pesée en plastique et la housse antipoussière sur la balance.

# ÉTALONNAGE

La balance est étalonnée chez le fabricant avant d'être expédiée. Les vibrations lors de l'expédition peuvent entraîner la déprogrammation de l'étalonnage. Uline recommande de vérifier l'étalonnage avant la première utilisation. Vous devez utiliser un poids d'étalonnage de précision pour étalonner correctement la balance. Le poids d'étalonnage doit être d'au moins 1/3 de la capacité de la balance et ne peut pas être supérieur à la capacité maximale de celle-ci.

**REMARQUE : L'étalonnage peut être effectué en poids du système anglais (lb) ou en poids du système métrique (kg).**

## POIDS D'ÉTALONNAGE (lb)

| N° de modèle | 1/3 DU POIDS (Minimum) | PLEINE CAPACITÉ (Maximum) |
|---|---|---|
| H-1654 | 2 lb | 6 lb |
| H-1653 | 2 lb | 6 lb |
| H-1649 | 4 lb | 12 lb |
| H-1650 | 10 lb | 30 lb |
| H-1651 | 20 lb | 60 lb |

## POIDS D'ÉTALONNAGE (kg)

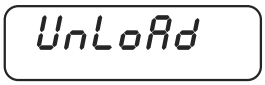
| N° de modèle | 1/3 DU POIDS (Minimum) | PLEINE CAPACITÉ (Maximum) |
|---|---|---|
| H-1654 | 1 kg | 3 kg |
| H-1653 | 1 kg | 3 kg |
| H-1649 | 2 kg | 6 kg |
| H-1650 | 5 kg | 15 kg |
| H-1651 | 10 kg | 30 kg |

**REMARQUE : Les poids d'étalonnage sont vendus séparément. Visitez fr.uline.ca pour plus de détails.**

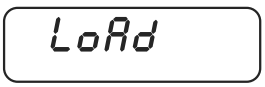
### ÉTALONNAGE À POINT UNIQUE (SPAN)

L'étalonnage à point unique utilise deux points d'étalonnage : zéro et tout poids compris entre 1/3 de la capacité de la balance et le poids total de la capacité de la balance. Reportez-vous aux tableaux des poids d'étalonnage ci-dessus.

1. Allumez la balance. En mode de pesage, appuyez sur la touche **UNIT** jusqu'à ce que l'unité de pesage souhaitée apparaisse – *lb* ou *Kg*.
2. Éteignez la balance. Rallumez-la. Pendant l'autotest, appuyez simultanément sur la touche % key et la touche **TARE** et relâchez. *UnloAd* s'affichera sur l'écran.




3. Retirez tout poids de la plateforme.
4. Une fois que l'indicateur de stabilisation O est affiché sur l'écran, appuyez sur la touche **ZERO**. Le dernier poids d'étalonnage utilisé s'affichera sur l'écran.
5. Utilisez les touches % , **LIMIT** et **TARE** pour saisir le poids d'étalonnage que vous utilisez.
6. Appuyez sur la touche **ZERO** . *LoAd* s'affichera sur l'écran




7. Placez le poids d'étalonnage sur la plateforme.
8. Une fois que l'indicateur de stabilisation O est affiché sur l'écran, appuyez sur la touche **ZERO**.
9. La balance se mettra en mode d'autotest. Retirez le poids avant que l'autotest ne soit terminé. Une fois l'autotest terminé, la balance passera en mode de pesage.

# ÉTALONNAGE SUITE

**ÉTALONNAGE À PLUSIEURS POINTS (LINÉAIRE)**

L'étalonnage à plusieurs points utilise trois points d'étalonnage : zéro et tout poids compris entre 1/3 de la capacité de la balance et le poids total de la capacité de la balance. Reportez-vous aux tableaux des poids d'étalonnage ci-dessus.

1. Allumez la balance. En mode de pesage, appuyez sur la touche ***UNI*** jusqu'à ce que l'unité de pesage désirée apparaisse - *lb* ou *Kg*.
2. Éteignez la balance. Rallumez-la. Pendant l'autotest, appuyez simultanément sur la touche % et la touche ***LIMIT*** et relâchez ensuite. *UnloAd* s'affichera sur l'écran.




3. Retirez tout poids de la plateforme.
4. Une fois que l'indicateur de stabilisation O est affiché sur l'écran, appuyez sur la touche ***ZERO***. Le poids d'étalonnage utilisé, équivalent à 1/3 de la capacité de la balance, s'affichera sur l'écran.
5. Placez le poids d'étalonnage, équivalent à 1/3 de la capacité de la balance, sur la plateforme.
6. Une fois que l'indicateur de stabilisation O est affiché sur l'écran, appuyez sur la touche ***ZERO***. Le poids d'étalonnage de pleine capacité s'affichera sur l'écran.
7. Placez le poids d'étalonnage de pleine capacité sur la plateforme.
8. Une fois que l'indicateur de stabilisation O est affiché sur l'écran, appuyez sur la touche ***ZERO***.
9. La balance se mettra en mode d'autotest. Retirez le poids avant que l'autotest ne soit terminé. Une fois l'autotest terminé, la balance passera en mode de pesage.

# DÉPANNAGE

| PROBLÈMES | CAUSES POSSIBLES | RECOMMANDATIONS |
|---|---|---|
| L'affichage est vide, la balance s'éteint ou ne s'allume pas | L'alimentation électrique principale est coupée.<br>L'alimentation électrique n'est pas branchée.<br>L'alimentation électrique est défectueuse.<br>La batterie interne n'est pas chargée.<br>L'affichage est éteint. | Vérifiez que la balance est alimentée en électricité. Vérifiez que l'interrupteur est en position de marche.<br>Vérifiez que la tension en direction de la balance correspond aux étiquettes d'alimentation électrique apposées au module d'alimentation ou à la balance.<br>Retirez la batterie et branchez la balance. Si la balance fonctionne, vous devez remplacer la batterie. |
| L'affichage est vide après le test de démarrage; message d'erreur affichage bloqué. | Le plateau n'est pas installé.<br>Le poids est instable.<br>La cellule de charge est endommagée.<br>Le système mécanique est endommagé. | 1. Vérifiez que le plateau est correctement installé.<br>2. Rallumez la balance. |

# DÉPANNAGE SUITE

| PROBLÈMES | CAUSES POSSIBLES | RECOMMANDATIONS |
|---|---|---|
| OL ou FULL s'affiche. | La capacité maximale est dépassée.<br>Le système mécanique de la cellule de charge est endommagé.<br>L'alimentation électrique est défectueuse. | 1. Vérifiez que le plateau est correctement installé.<br>2. Rallumez la balance. |
| UL ou NULL s'affiche. | Le poids sur la balance est inférieur à la limite autorisée.<br>Le plateau a été retiré.<br>Le support du plateau n'est pas correctement installé.<br>L'alimentation électrique est défectueuse.<br>Le système mécanique ou la cellule de charge est endommagé(e). | 1. Vérifiez que le plateau est correctement installé.<br>2. Appuyez sur la touche ***ZERO/ENTER*** (***ZÉRO/ENTRER)*** pour réinitialiser.<br>3. Rallumez la balance. |
| L'affichage est instable. | Présence de courants d'air.<br>Présence d'une obstruction sous le plateau.<br>L'échantillon est en mouvement (pesée animale).<br>La table capte des vibrations.<br>La température a radicalement changé.<br>L'alimentation électrique est défectueuse. | Vérifier que la balance se trouve dans un emplacement adéquat, sur une surface stable.<br>Vérifiez que l'alimentation électrique est adaptée à la balance. |
| La balance ne pèse pas correctement. | Erreur d'étalonnage.<br>Erreur de linéarité.<br>L'appareil est étalonné avec un poids inexact.<br>La balance n'est pas d'aplomb.<br>Obstruction entre l'échantillon et le couvercle.<br>L'unité de poids affichée est incorrecte.<br>L'accumulation automatique est activée. (AU on) | Vérifiez l'unité de poids.<br>Réétalonnez.<br>Réglez la linéarité.<br>Vérifiez que le plateau est correctement installé.<br>Vérifiez que l'installation est correcte.<br>Désactivez la fonction automatique (reportez-vous à la section Opérations). |
| Impossible d'utiliser la pleine capacité. | Les butées de surcharge touchent le support du panneau ou le bas de la cellule de charge.<br>Problème électronique sur A/D.<br>Les paramètres sont réglés de manière incorrecte.<br>Problème de cellule de charge ou de système mécanique. | Vérifiez l'unité de poids.<br>Assurez-vous qu'il n'y a pas d'obstruction sous le plateau et que celui-ci est bien installé. |

# DÉPANNAGE SUITE

| PROBLÈMES | CAUSES POSSIBLES | RECOMMANDATIONS |
|---|---|---|
| Fonctionnement non linéaire. | Les butées de surchargent entre en contact trop tôt.<br>Le système mécanique ou la cellule de charge est endommagé(e).<br>Le système A/D est endommagé. | Assurez-vous qu'il n'y a pas d'obstruction sous le plateau et que celui-ci est bien installé.<br>Réglez la linéarité. |
| Erreur de charge décentrée. | Réglez le système mécanique.<br>Les butées de surcharge sont incorrectes.<br>La cellule de charge est endommagée. | Assurez-vous qu'il n'y a pas d'obstruction sous le plateau et que celui-ci est bien installé. |
| La batterie ne se charge pas. | Tension électrique absente ou trop faible.<br>Dysfonctionnement du circuit de charge.<br>Dysfonctionnement de la batterie. | Vérifiez que les batteries sont rechargeables.<br>Vérifiez que la tension de l'alimentation électrique est correcte. |
| Étalonnage impossible. | Le founisseur a mis à jour le logiciel. | L'étalonnage des balances ayant un n° de série antérieur à 1418030001 peut uniquement être effectué en kg. Consultez les pages 29 et 30. |

# CODES D'ERREUR

Au cours du test d'allumage initial ou pendant le fonctionnement, la balance peut afficher un message d'erreur. Les renseignements relatifs aux messages d'erreur spécifiques sont décrits ci-dessous.

Si un message d'erreur s'affiche, répétez la procédure qui a provoqué le message (allumage de la balance, étalonnage ou autres fonctions). Si des messages d'erreur s'affichent, éteignez la balance, patientez 3-5 minutes, puis rallumez la balance. Si le message d'erreur s'affiche toujours, communiquez avec le service clientèle d'Uline au 1-800-295-5510 pour obtenir une assistance supplémentaire.

| CODE D'ERREUR | DESCRIPTION | CAUSES |
|---|---|---|
| Err4 | Le point zéro initial est supérieur à la valeur autorisée (4 % de la capacité maximale) à la mise sous tension ou lors de l'activation de la touche ***ZERO/ENTER***. | Présence d'un poids sur le plateau à l'allumage de la balance.<br>Poids excessif sur le plateau lors de la mise à zéro de la balance.<br>Étalonnage incorrect de la balance.<br>Cellule de charge endommagée.<br>Circuit électronique endommagé. |
| Err5 | Erreur de clavier. | Fonctionnement incorrect de la balance. |
| Err6 | Nombre A/D incorrect à l'allumage de la balance. | La plateforme n'est pas installée.<br>La cellule de charge est endommagée.<br>Le circuit électronique est endommagé. |
| Err7 | Impossible de définir le poids actuel comme 100 %. | Ce message s'affiche uniquement lorsque vous appuyez sur la touche % au point zéro. |
| Err8 | Erreur de poids d'étalonnage. | Poids utilisé incorrect. |
| Err9 | Instable, impossible de revenir à zéro (ce message s'affiche uniquement à l'allumage de la balance). | Vérifiez que la balance est posée sur une surface stable.<br>Si la balance se trouvait hors de la plage de température de fonctionnement, patientez suffisamment, le temps que la température de l'appareil revienne dans la plage acceptable. (Reportez-vous à la section Spécifications) |