



**Defender® 6000 Indicators
Instruction Manual**

**Defender® 6000 Waagen
Bedienungsanleitung**

**Indicadores Defender® 6000
Manual de instrucciones**

**Manuel d'instructions sur les
indicateurs de Defender® 6000**

**Indicatori® Defender 6000
Manuale di istruzioni**

Table of Contents

1.	INTRODUCTION	3
1.1.	SAFETY PRECAUTIONS	3
1.2.	INTENDED USE	3
1.3.	OVERVIEW OF PARTS AND CONTROLS	4
1.4.	MAINBOARD	5
1.5.	CONTROL FUNCTIONS	6
2.	INSTALLATION	9
2.1	UNPACKING	9
2.2	EXTERNAL CONNECTIONS.....	9
2.2.1	Scale Base with EasyConnect™ Connector.....	9
2.2.2	Power input to i-DT61PW.....	9
2.2.3	AC Power to i-DT61XWE.....	9
2.3	INTERNAL CONNECTIONS	9
2.3.1	Opening the Housing.....	9
2.3.2	Scale Base without EasyConnect™ Connector.....	11
2.3.3	Communication Interface Cable to i-DT61PW.....	14
2.3.4	RS232 Interface Cable to i-DT61XWE.....	15
2.4	MOUNTING BRACKET.....	15
3.	OPERATION	16
3.1	TURNING THE SCALE ON/OFF.....	16
3.2	WEIGHING MODE	16
3.2.1	Enter the Mode and Start Weighing	16
3.2.2	Accumulation and Statistics	16
3.2.3	Check	17
3.2.4	Application Settings	18
3.3	COUNTING MODE	19
3.3.1	Enter the Mode	19
3.3.2	Establish an APW	19
3.3.3	Start Counting	19
3.3.4	Application Settings	19
3.4	PERCENT MODE	20
3.4.1	Enter the Mode	20
3.4.2	Establish a Reference Weight.....	20
3.4.3	Start Percent Weighing	20
3.4.4	Application Settings	20
3.5	DYNAMIC MODE.....	21
3.5.1	Enter the Mode	21
3.5.2	Start Dynamic Weighing	21
3.5.3	Application Settings	21
3.6	FILLING MODE.....	22
3.6.1	Enter the Mode	22
3.6.2	Start Filling	22
3.6.3	Resume and Pause Filling	22
3.6.4	Display of the Dot Matrix Screen.....	22
3.6.5	Application Settings	23
4.	MENU SETTINGS	24
4.1	MENU NAVIGATION	24
4.1.1	User Menu.....	24
4.1.2	Button Navigation	25
4.2	CALIBRATION MENU.....	26
4.2.1	Initial Calibration.....	26
4.2.2	Zero Calibration [ZER].....	26
4.2.3	Span Calibration [SPAN].....	26
4.2.4	Linearity Calibration [L #].....	27
4.2.5	GEO Adjustment [GEO].....	27
4.2.6	Calibration Test [TEST]	28

4.2.7	<i>End Cal [End]</i>	28
4.3	SETUP MENU	29
4.4	READOUT MENU	33
4.5	UNIT MENU.....	35
4.6	GLP/GMP MENU	35
4.7	COMMUNICATION.....	36
4.7.1	<i>RS232 Menu</i>	36
4.7.2	<i>Print Menu</i>	37
4.7.3	<i>RS485 Configuration</i>	40
4.7.4	<i>Ethernet Configuration</i>	40
4.7.5	<i>Analog Configuration</i>	40
4.8	MEMORY	40
4.8.1	<i>Memory menu (for i-DT61PW model)</i>	40
4.8.2	<i>USB memory (for i-DT61XWE model)</i>	40
4.8.3	<i>Alibi Memory (for i-DT61XWE model)</i>	41
4.9	DISCRETE I/O (FOR I-DT61XWE MODEL)	46
4.9.1	<i>I/O Type</i>	46
4.9.2	<i>Input</i>	47
4.9.3	<i>Output</i>	47
4.10	LOCK KEY CONFIGURATION	47
4.11	LIBRARY (FOR I-DT61XWE MODEL)	48
4.12	USER (FOR I-DT61XWE MODEL).....	50
4.13	USB (FOR I-DT61XWE MODEL)	52
4.13.1	<i>USB Flash Drive</i>	52
4.13.2	<i>RFID</i>	52
4.13.3	<i>Barcode</i>	52
4.13.4	<i>Keyboard</i>	53
4.13.5	<i>Wi-Fi/Bluetooth Dongle (Optional)</i>	53
5.	LEGAL FOR TRADE	55
5.1	SETTINGS.....	55
5.2	VERIFICATION	55
5.3	SEALING	55
6.	MAINTENANCE	57
6.1	CLEANING.....	57
6.1.1	<i>Cleaning for i-DT61PW Model</i>	57
6.1.2	<i>Cleaning for i-DT61XWE Model</i>	57
6.2	TROUBLESHOOTING	58
6.3	SERVICE INFORMATION	58
7.	TECHNICAL DATA	59
7.1	SPECIFICATIONS	59
7.2	TABLE OF GEO VALUES.....	61
8.	COMPLIANCE	62
9.	APPENDICES	64
9.1	APPENDIX A.....	64
9.2	APPENDIX B	66

1. INTRODUCTION

This manual contains installation, operation and maintenance instructions for i-DT61PW and i-DT61XWE indicators. Please read it completely before installation and operation.

1.1. Safety Precautions

Definition of Signal Warnings and Symbols

Safety notes are marked with signal words and warning symbols. These show safety issues and warnings. Ignoring the safety notes may lead to personal injury, damage to the instrument, malfunctions and false results.

WARNING	For a hazardous situation with medium risk, possibly resulting in severe injuries or death if not avoided.
CAUTION	For a hazardous situation with low risk, resulting in damage to the device or the property or in loss of data, or minor or medium injuries if not avoided.
ATTENTION	For important information about the product. May lead to equipment damage if not avoided.
NOTE	For useful information about the product.

Warning Symbols



General hazard



Explosion hazard



Electrical shock hazard

Safety Precautions



CAUTION: Read all safety warnings before installing, making connections, or servicing this equipment. Failure to comply with these warnings could result in personal injury and/or property damage. Retain all instructions for future reference.

- Before connecting power, verify that the AC adapter's input voltage range and plug type are compatible with the local AC mains power supply.
- Do not position the equipment such that it is difficult to reach the power connection.
- Only connect the power cord to a compatible grounded electrical outlet.
- Make sure that the power cord does not pose a potential obstacle or tripping hazard.
- Operate the equipment only under ambient conditions specified in these instructions.
- The equipment is for indoor use only.
- Do not operate the equipment in hazardous or unstable environments.
- Do not place the equipment upside down on the platform.
- Use only approved accessories and peripherals.
- Disconnect the equipment from the power supply when cleaning.
- Service should only be performed by authorized personnel.



WARNING: Never work in an environment subject to explosion hazards! The housing of the instrument is not gas tight. (Explosion hazard due to spark formation, corrosion caused by the ingress of gases).



WARNING: Electrical shock hazards exist within the housing. The housing should only be opened by authorized and qualified personnel. Remove all power connections to the unit before opening.

1.2. Intended Use

This instrument is intended for use in light industry. It must only be used for measuring the parameters described in these operating instructions. Any other type of use and operation beyond the limits of technical specifications, without written consent from OHAUS, is considered as not intended. This instrument complies with current industry standards and the recognized safety regulations; however, it can constitute a hazard in use. If the instrument is not used according to these operating instructions, the intended protection provided by the instrument may be impaired.

1.3. Overview of Parts and Controls

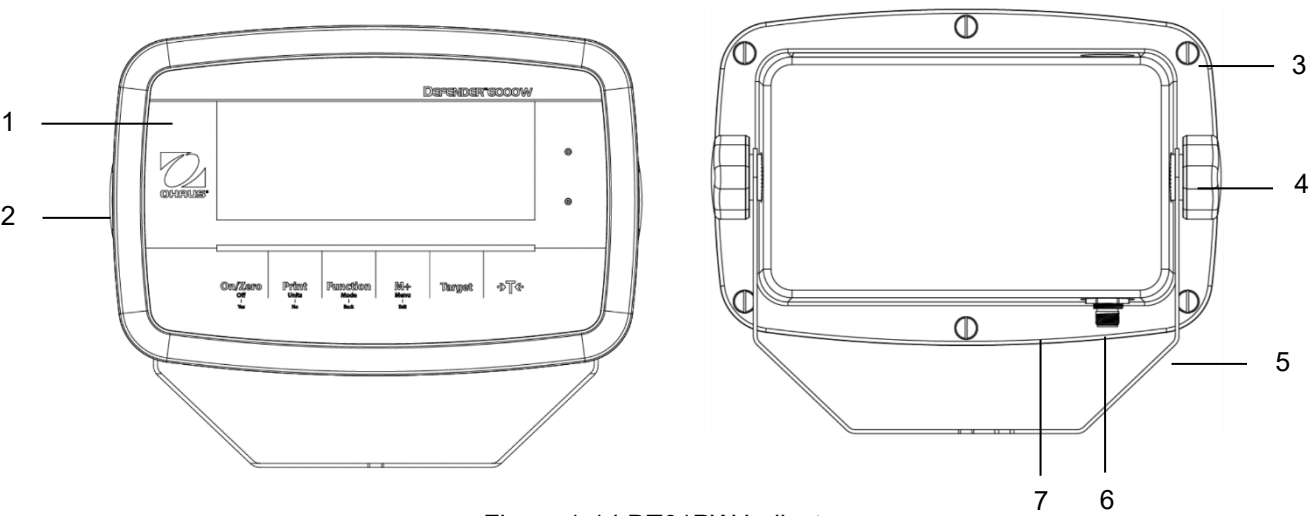


Figure 1-1 i-DT61PW Indicator

Item	Description
1	Control Panel
2	Front Housing
3	Screws (6)
4	Adjusting Knobs (2)
5	Mounting Bracket
6	Load Cell Connector
7	Rear Housing

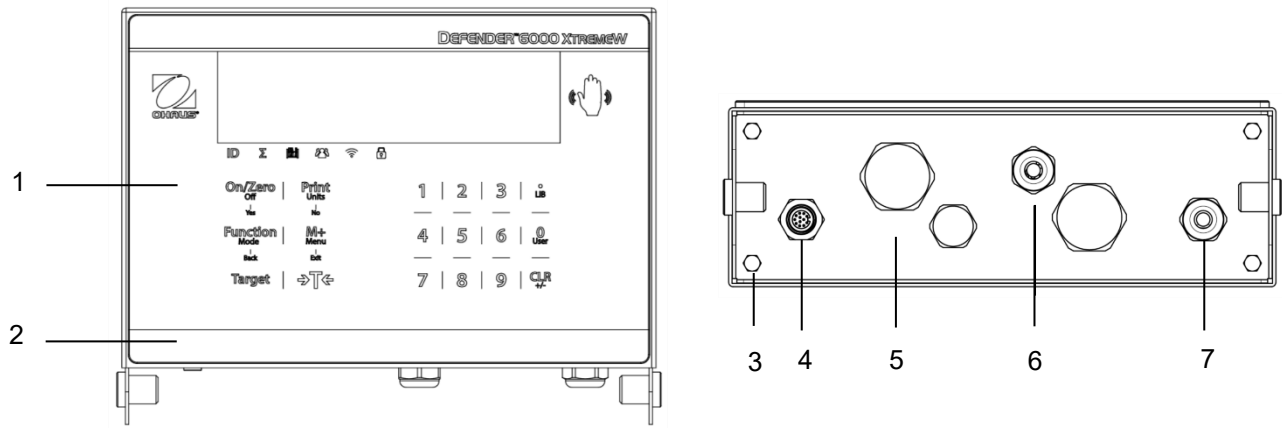
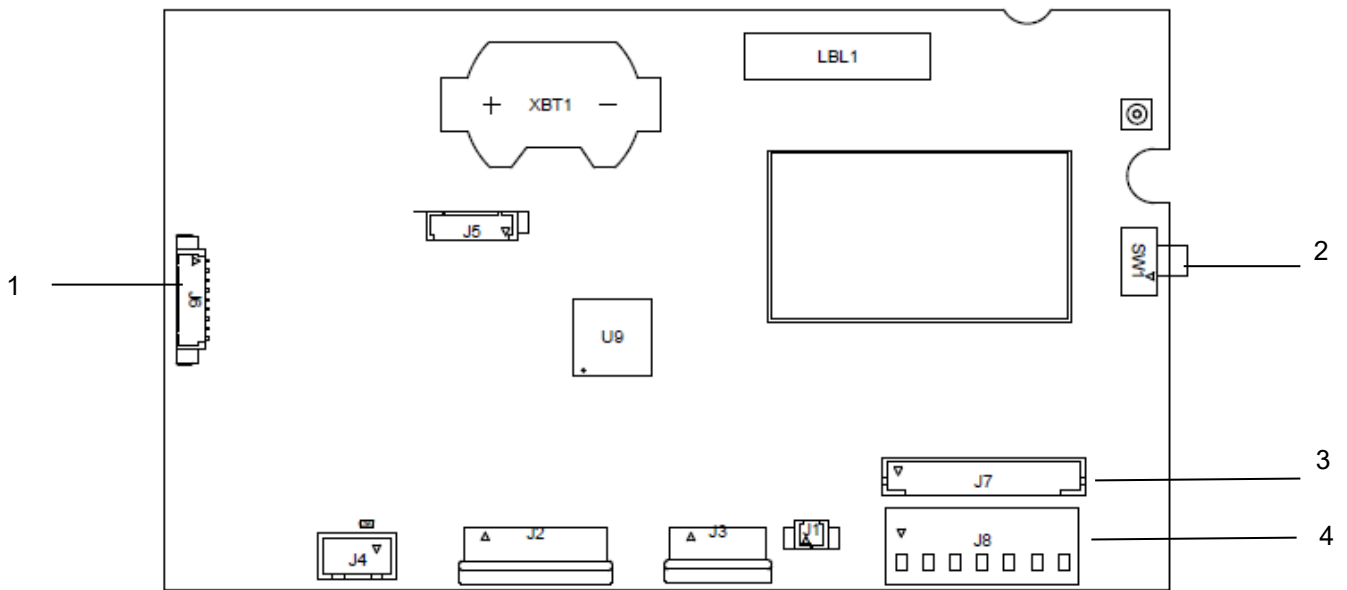


Figure 1-2 i-DT61XWE Indicator

Item	Description
1	Control Panel
2	Front Housing
3	Screws (4)
4	Load Cell Connector
5	Bottom Housing
6	Strain Relief for Option
7	Power cord

1.4. Mainboard



.Figure 1-3 i-DT61PW Mainboard

Item	Description
1	IR Communication connector (J6)
2	Security Switch (SW1)
3	Load Cell connector (J7)
4	Load Cell Terminal Block (J8)

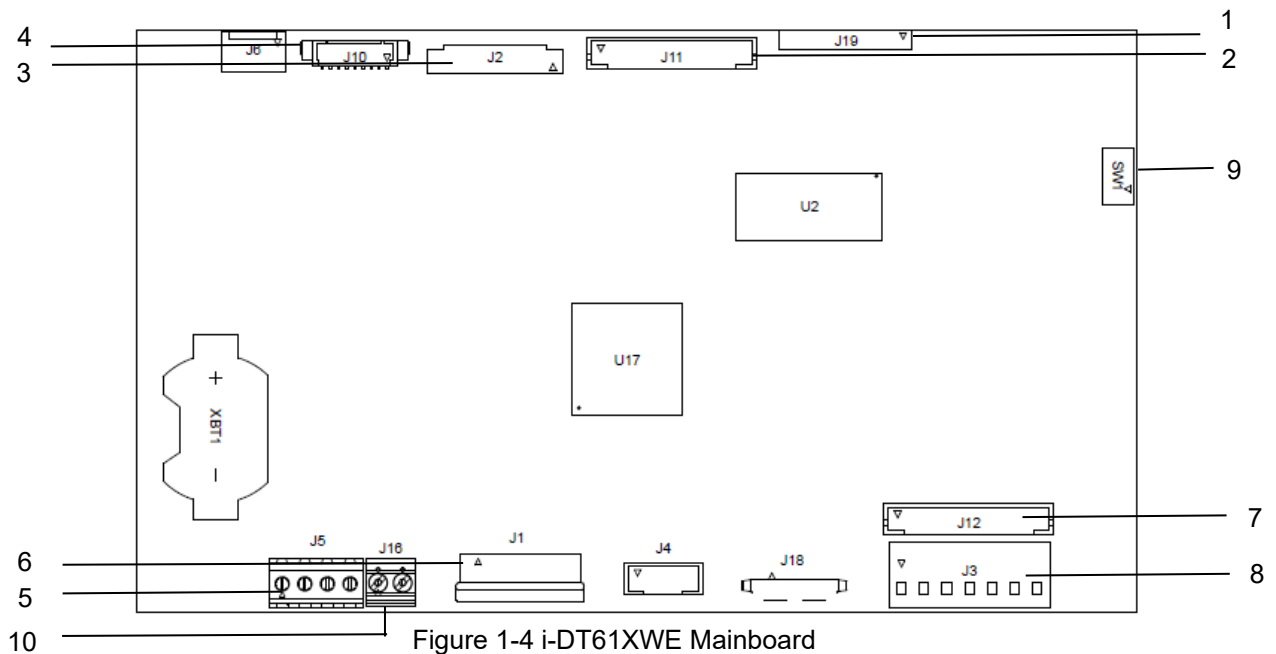


Figure 1-4 i-DT61XWE Mainboard

Item	Description	Item	Description
1	Alibi Memory Board connector (J19)	6	Keyboard connector (J1)
2	Discrete I/O/Analog/RS232-RS485-USB Device connector (J11)	7	Load Cell connector (J12)
3	Display Board connector (J2)	8	Load Cell Terminal Block (J3)
4	Ethernet connector (J10)	9	Security Switch connector (SW1)
5	RS232 connector (J5)	10	Discrete Input0 (J16)

1.5. Control Functions



i-DT61PW Control Panel



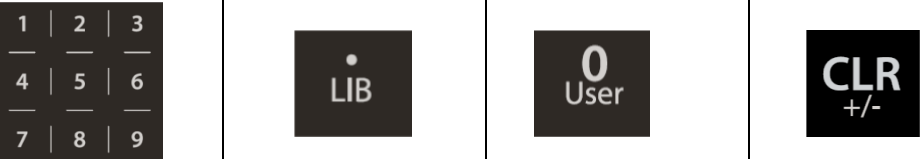
i-DT61XWE Control Panel

Button	On/Zero Off Yes	Print Units No	Function Mode Back	M+ Menu Exit	Target	→T←
Primary Function (Short Press)	On/Zero If the terminal is Off, press to power on; If the terminal is On, press to set the zero point.	Print Sends the current value to the selected COM ports if AUTOPRINT is disabled.	Function Initiates an application mode.	M+ Accumulates the weight or displays the accumulated information with no load on the pan.	Target Sets under/over limit value for Check.	Tare Enters/clears a tare value; When the accumulation data is displayed, press to clear them.
Secondary Function (Long Press)	Off If the terminal is On, press to power off.	Units Changes the weighing unit.	Mode Allows changing the application mode.	Menu Enters the user menu.	Target Shows under/over limit value for Check.	Tare Displays the tare weight.
Menu Function (Short Press)	Yes Accepts the current setting on the display.	No Advances to the next menu or menu item. Rejects the current setting on the display and advances to the next available one.	Back Moves back to the previous menu item.	Exit Exits the user menu. Aborts the calibration in progress.		

Notes:

- Short Press: press less than 1 second.
- Long Press: press and hold for more than 2 seconds.

Numeric keyboard (i-DT61XWE)

				
Primary Function (Short Press)	1-9 Enters numeric values.	. Enters decimal point (.).	0 Enters numeric values 0.	CLR Clears the entered value. Clears an existing APW. When the accumulation data is displayed, press to clear them.
Secondary Function (Long Press)		LIB Searches library items with numeric keys.	User Searches users with numeric keys.	+/- Switches between positive and negative values.

Note: for i-DT61XWE model, press the  and **CLR** button together for three seconds can lock all buttons.

Perform the same procedure again to unlock all buttons. When all buttons are locked, the  icon will be lighted.

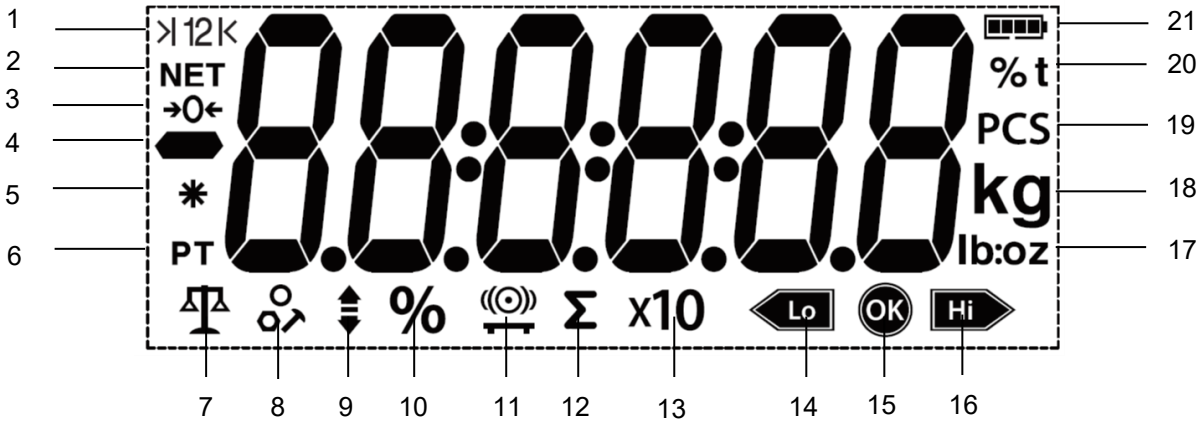


Figure 1-5 i-DT61PW Display

Item	Description	Item	Description
1	Range symbol (not used)	12	Accumulation symbol
2	NET symbol	13	Resolution extension symbol (not used)
3	Center of Zero symbol	14	Check weighing lower symbol
4	Negative symbol	15	Acceptable symbol
5	Stable weight symbol	16	Check weighing higher symbol
6	Preset Tare, Tare symbols	17	Pound, Ounce, Pound:Ounce symbols
7	Weighing mode symbol	18	Kilogram, gram symbols
8	Counting mode symbol	19	Pieces symbol
9	Check weighing mode symbol	20	Percent symbol, tonne symbol (not used)
10	Percentage weighing mode symbol	21	Battery symbol
11	Dynamic weighing mode symbol		

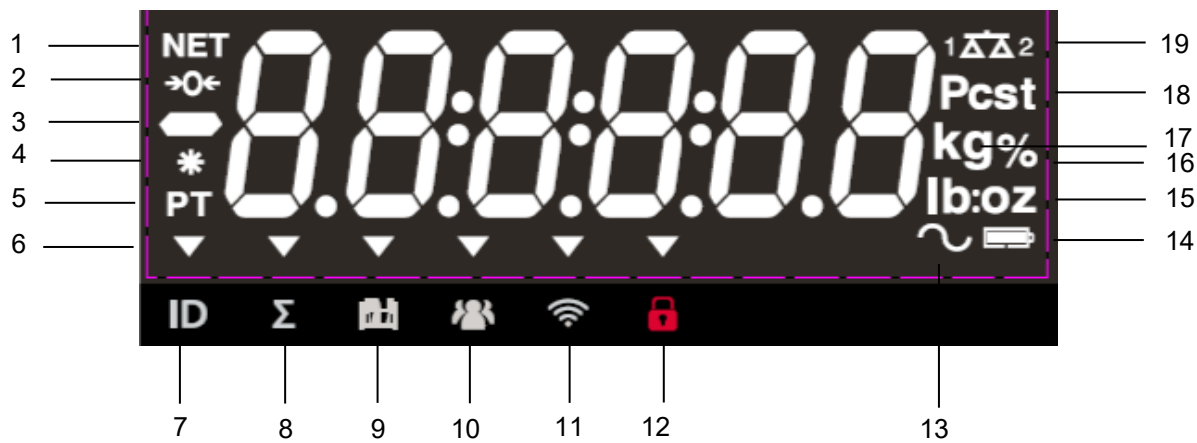


Figure 1-6 i-DT61XWE Display

Item	Description	Item	Description
1	NET symbol	11	Wi-Fi symbol
2	Center of Zero symbol	12	Lock symbol
3	Negative symbol	13	Dynamic (tilde) symbol
4	Stable weight symbol	14	Battery symbol (not use)
5	Preset Tare, Tare symbols	15	Pound, Ounce, Pound:Ounce symbols
6	Pointer symbols	16	Percent symbol
7	ID symbol	17	Kilogram, gram symbols
8	Accumulation symbol	18	Pieces symbol, tonne symbol (not used)
9	Library symbol	19	Scale symbol (not used)
10	User symbol		

2. INSTALLATION

2.1 Unpacking

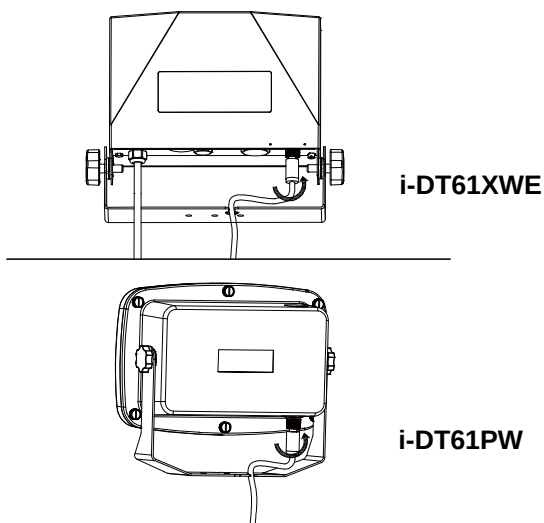
Unpack the following items:

- i-DT61PW or i-DT61XWE indicator
- 6 cells of D size dry batteries (i-DT61PW only)
- Mounting bracket
- Knobs (2)
- Quick installation guide
- Instruction manual

2.2 External Connections

2.2.1 Scale Base with EasyConnect™ Connector

To connect the OHAUS scale base with EasyConnect™ connector to the terminal, plug the base's connector onto the external load cell connector located at the bottom of the terminal. Then rotate the base connector's locking ring clockwise. Check the following illustration for details.



2.2.2 Power input to i-DT61PW

Use 6 cells of D size dry batteries. During battery operation, the battery symbol indicates the battery status.



Battery 5%~25% remaining



Battery 25%~50% remaining



Battery 50%~75% remaining



Battery 75%~100% remaining

2.2.3 AC Power to i-DT61XWE

Connect the AC plug to an electrical outlet.

2.3 Internal Connections

Some connections require the housing to be opened.

2.3.1 Opening the Housing



CAUTION: ELECTRICAL SHOCK HAZARD. REMOVE ALL POWER CONNECTIONS TO THE INDICATOR BEFORE SERVICING OR MAKING INTERNAL CONNECTIONS. THE HOUSING SHOULD ONLY BE OPENED BY AUTHORIZED AND QUALIFIED PERSONNEL, SUCH AS AN ELECTRICAL TECHNICIAN.

i-DT61PW

1. Remove the six Phillips head screws from the rear housing.
2. Remove the front housing. Be careful not to disturb the internal connections.

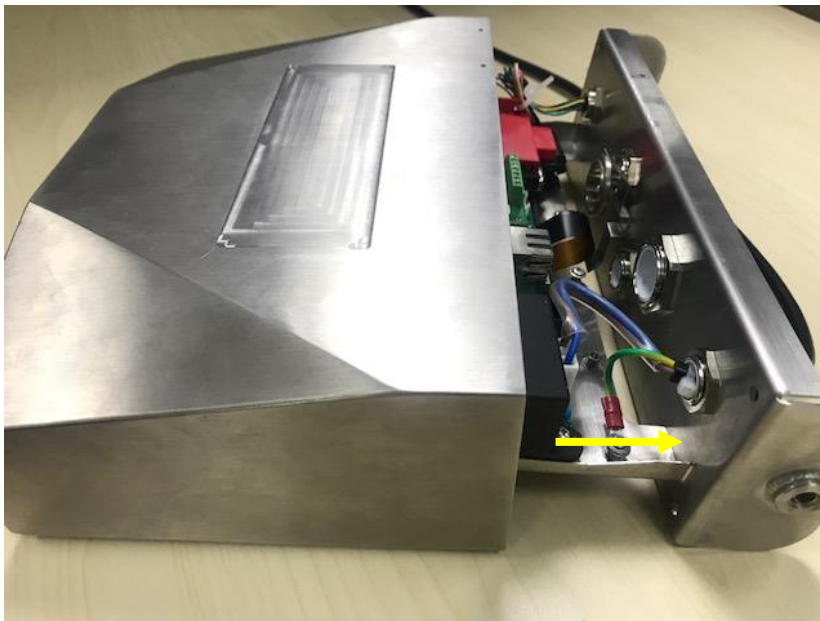
3. Once all connections are made, re-attach the front housing.

i-DT61XWE

1. Remove the four hex head screws from the bottom housing.



2. Open the housing by carefully pulling the bottom housing backward.



3. Once all connections are made, re-attach the bottom housing.

Note: The screws should be tightened to 2.5 N•m (20-25 in-lb) torque to ensure a watertight seal.

2.3.2 Scale Base without EasyConnect™ Connector

For connecting bases (which do not have the EasyConnect™ connector) to an i-DT61PW or an i-DT61XWE, a load cell cable gland kit (P/N 30379716) is available as an accessory.

Removing the pre-installed Load Cell connector and wiring harness.

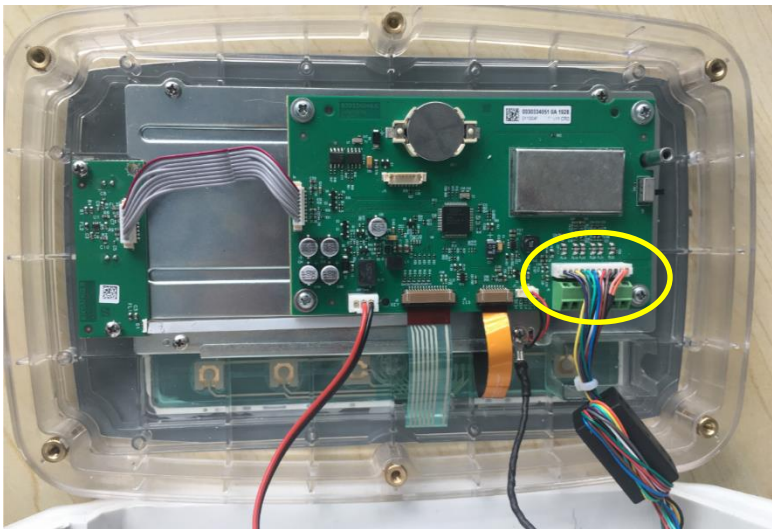
Before making the connections, remove the pre-installed load cell connector and wiring harness by following the following steps.

i-DT61PW

1. Remove the 6 Phillips head screws, and open the rear housing by carefully pulling the front housing forward.
2. Unplug the white load cell connectors from the main housing (two circles).



3. Open the front housing by removing the 12 Phillips head screws.
4. Unplug the white load cell connectors from the main PCBA board.

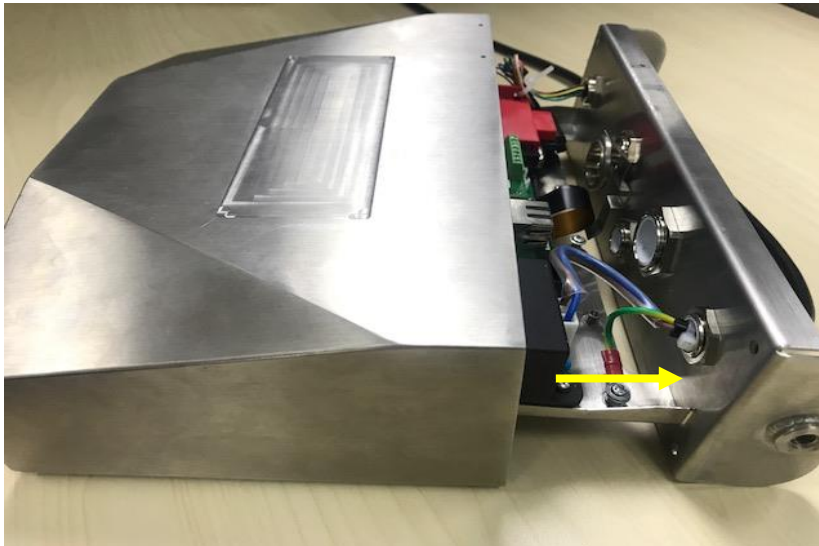


i-DT61XWE

1. Place the terminal down, and unscrew the screws marked in the following graphic.



2. Pull out the bottom of the terminal.



3. Use a screw driver to unscrew the sealing cover.



4. Pull the protruding part of the sealing cover a little forward to release it.



5. Remove the sealing cover and then unplug the white load cell connectors.



Installing Load Cell Cable and Connectors

In order to meet certain electrical noise emission limits and to protect i-DT61PW and i-DT61XWE from external influences, it is necessary to install a ferrite core on the load cell cable connected to the terminal. The ferrite core is included with the terminal.

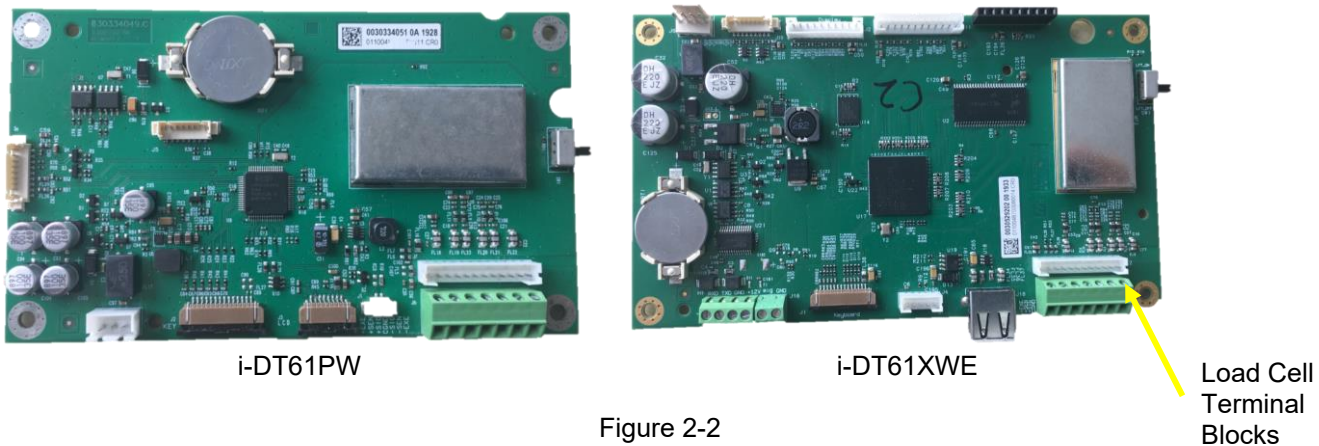
To install the ferrite, simply route the cable through the center of the core and then take one wrap around the outside of the core and route the cable through the center again. Either the complete cable or the individual wires can be wrapped through the ferrite. This should be done as close to the enclosure as possible. See Figure 2-1.



Figure 2-1

Main Board Wiring Connections

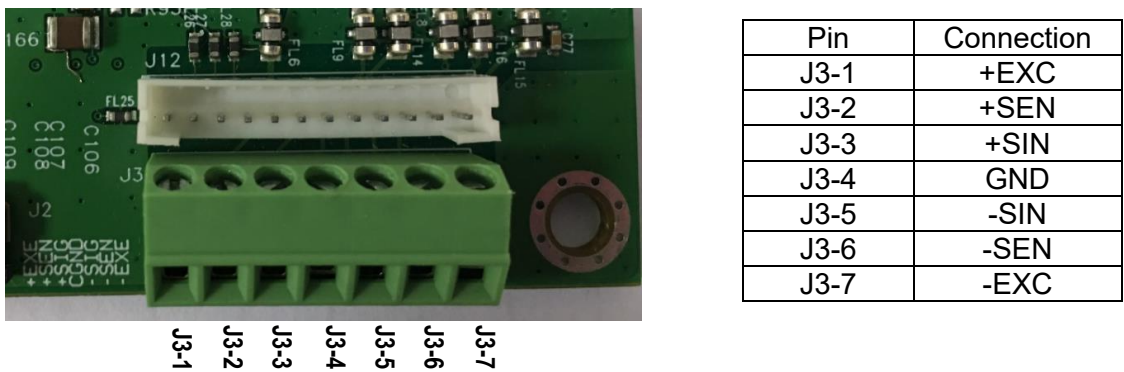
Once the i-DT61PW and i-DT61XWE enclosure is opened, connections can be made to the terminal blocks on the main board as shown in Figure 2-2.



Jumper Connections

The i-DT61PW and i-DT61XWE indicators are designed to support both 2mV/V and 3mV/V load cells from the same circuitry. A load cell output rating selection jumper is not required.

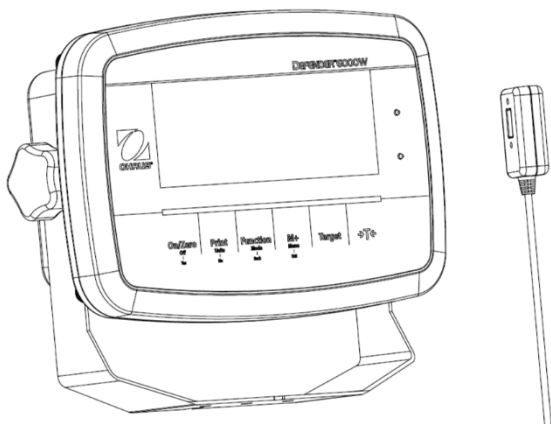
Figure 2-3 shows the terminal definitions for the analog load cell terminal blocks. Note that when using four-wire load cells, jumpers must be placed between the +Excitation and +Sense terminals and between the -Excitation and -Sense terminals.



After wiring is completed, replace the indicator housing screws. Make sure the water-proof cable gland is properly tightened.

2.3.3 Communication Interface Cable to i-DT61PW

Attach the IR Communication cable (P/N: 30572910) to the indicator front panel, make sure the two holes in the interface cable module match the two bolts which located in the front panel.



2.3.4 RS232 Interface Cable to i-DT61XWE

Pass the optional RS232 cable through the strain relief and attach it to the RS232 connector on the mainboard. Tighten the strain relief to maintain a watertight seal. Please refer to Figure 2-7 for the position of the serial port connector RXD TXD and GND.

Note:

- Please refer to Opening the Housing section for how to open the case of the terminal.
- For details about Discrete Input0 function, please refer to the **Discrete I/O (for i-DT61XWE)** section for details.



Figure 2-5
Strain Relief for Option

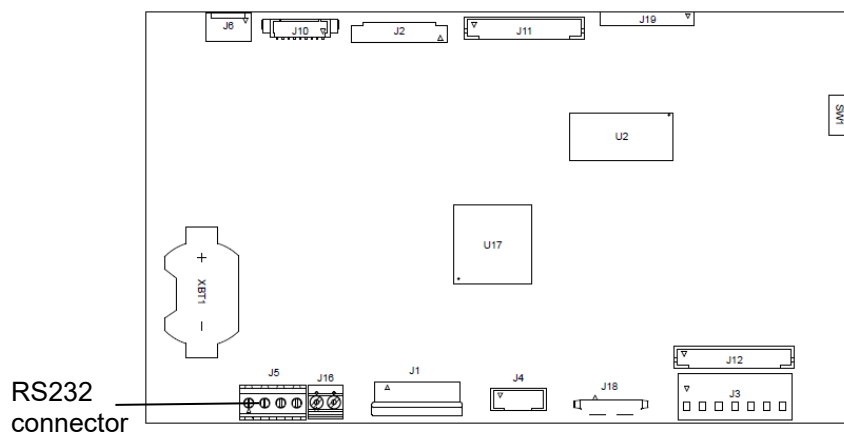


Figure 2-6 RS232 connector on the mainboard

Discrete Input0

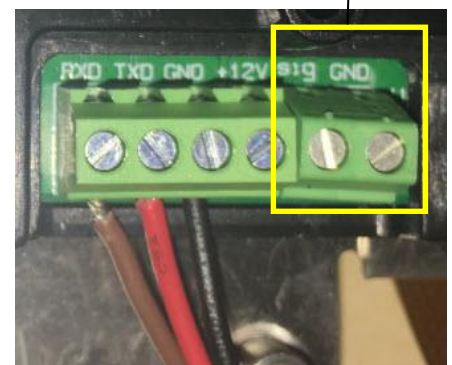


Figure 2-7
RS232 connector

2.4 Mounting Bracket

Attach the bracket to a wall or table using fasteners (not supplied) that are appropriate for the type of mounting surface. The bracket will accommodate up to 6 mm (1/4") diameter screws. Locate the mounting holes as shown in Figure 2-8 and 2-9.

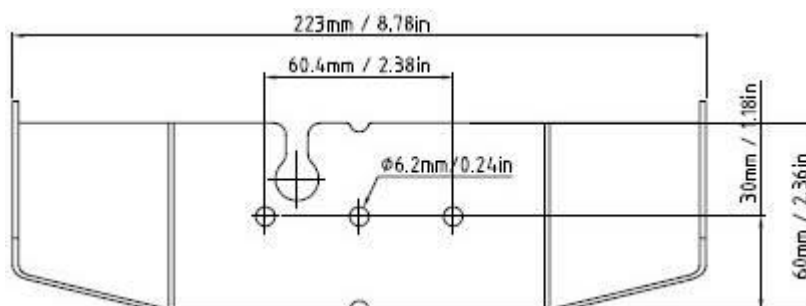


Figure 2-8 i-DT61PW
Mounting Bracket Dimensions

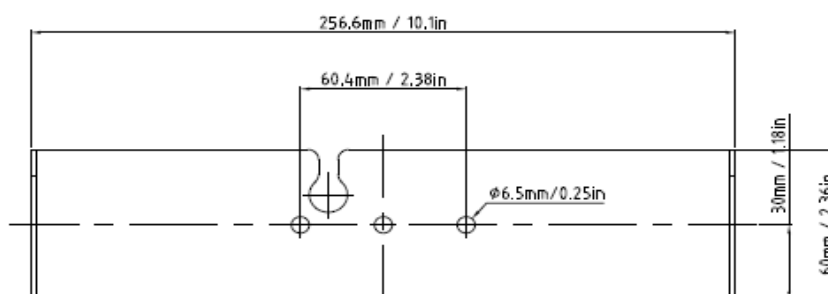


Figure 2-9 i-DT61XWE
Mounting Bracket Dimensions

3. OPERATION

3.1 Turning the Scale On/Off

To turn the scale on, press and hold the **On/Zero Off** button for 1 second. The scale performs a display test, momentarily displays the software version, and then enters the active weighing mode.

To turn the scale off, press and hold the **On/Zero Off** button until **OFF** is displayed.

3.2 Weighing Mode

Use this application to determine the weight of items in the selected unit of measure. This mode is the factory default setting.

3.2.1 Enter the Mode and Start Weighing

To enter the weighing mode from any application mode:

1. Press and hold the **Mode** button until **LWE ICH** is displayed.
2. If needed, place an empty container on the pan and press the  button to tare.
3. Add sample to the pan or container. The display shows the weight of the sample.

Note: Please refer to the **Check** section for how to use Check in the Weighing mode.

3.2.2 Accumulation and Statistics

The Accumulation feature enables manual or automatic totalizing of displayed values. Statistical data (total accumulated weight, min/max weights, pieces, percent, and total number of samples) is stored in memory for review and printing. Accumulation works together with each application mode except Filling, but the accumulation data will be cleared when change to another mode.

3.2.2.1 Settings

There are four accumulation options:

- Off (**OFF**): disable accumulation function.
- Manual (**MANUAL**): press the **M+** button to do accumulation manually.
- Auto (**AUTO**): the scale will perform accumulation automatically.
- Accept (**ACCEPT**): the scale will perform accumulation automatically in the **Check** mode when the weight on the pan is acceptable between the under and over value you set.

To set accumulation options:

1. Long press the **Menu** button until you see **C.A.L.**
2. Short Press the **No** button one time. When you see **S.E.T.U.P.**, press the **Yes** button.
3. Short Press the **No** button several times to navigate until you see **ACCUM?**. Press the **Yes** button.
4. Short Press the **No** button several times to select the accumulation option you want. The four options have been introduced above. Then press the **Yes** button to confirm.
5. Press the **Exit** button to exit.

3.2.2.2 Accumulation

Manual

Place the item on the scale and press the **M+** button to add the weight to accumulation. The Σ pointer will keep flashing until the weight is removed and the platform is stable.

Auto

Place the item on the scale. The displayed value is accumulated automatically. The Σ pointer will keep flashing until the weight is removed and the platform is stable.

Accept

Place the item on the scale in check mode. The displayed value is accumulated automatically when the weight is acceptable between the under and over value you set.

3.2.2.3 Viewing and Clearing Statistical Data

When the pan is cleared, press the **M+** button to view the accumulation and statistics results.

To clear the accumulation data, press the **CLR** button on i-DT61XWE terminal or the  button on i-DT61PW terminal while the statistical information is displayed. When the display shows **CLR.ACC**, press the

Yes button to clear the stored data and return to current mode.

Notes:

- The item must be removed from the pan before the next item can be accumulated.
- Only stable weights are stored.
- Changing modes will clear the stored accumulation data.
- When Legal for Trade is turned ON, for NTEP, gross and net weight cannot be added to the same total. If the first weight is recorded in gross, the future ones should be recorded in the same way. It is the same for net weight.

3.2.3 Check

Use this application to compare the weight of items to a target weight range. This mode is available for Weighing, Counting, Percent, and Dynamic.

3.2.3.1 Set Check Limits

i-DT61PW

1. Press the **Target** button from Weighing, Counting, Percent or Dynamic mode to set check limits.
2. The display shows **Under**.
3. Press the **Yes** button to edit the under value.
4. If there is a stored under value of the last time, the display will show it. For example: 1.0kg.
 - Press the **Yes** button if you want to use this value. Then the display shows **Over**.
 - Press the **No** button if you do not want to use this value, and skip to step 6.
5. If there is no stored value, the display shows **000000**.
6. To set a new under value, short press the **No** button several times until the desired number appears. Short press the **Yes** button to accept the number and move to the next digit. Repeat the process until all the digits are correct. Press the **Yes** button to accept the value. Then the display shows **Over**.
7. Repeat step 2 to 6 to set the over value.
8. If the values you set are invalid, the display will show **--NO--** and go back to reset.
9. If the values you set are valid, the display will go to check weighing screen.

i-DT61XWE

1. Press the **Target** button from Weighing, Counting, Percent or Dynamic mode to set check limits.
2. The display shows **Under**.
3. Press the **Yes** button to edit the under value.
4. If there is a stored under value of the last time, the display will show it.
 - Press the **Yes** button if you want to use this value.
 - Press the **No** button if you do not want to use this value or do not have a stored value. Input the needed one with the numeric keypad. Press the **Yes** button to accept the under value.
5. The display will show **Over**.
6. Repeat step 2 and 3 to set the over value.
7. If the values you set are invalid, the display will show **--NO--** and go back to reset.
8. If the values you set are valid, the display will go to check weighing screen.

3.2.3.2 Positive Check

Positive check is used to determine when the material added to the scale is within the target range. In this case the under and over values must be positive values. (The over value must be greater than the under value.) Add material to the scale platform until the display shows it is within the Accept (green) range.

3.2.3.3 Negative Check

Negative check is used to determine when the material removed from the scale is within the target range. In this case the under and over values are both negative values. The under value must be greater than the over value. (For example: the under value is -10; the over value is -15).



Place the item to be weighed on the scale and press the button.
Remove a portion of the item until it is within the acceptable range.

3.2.3.4 Zero Check

Zero check is used when comparing subsequent samples to an initial reference sample. In this case, the under value must be a negative value and the over value must be a positive one.



Place the reference item on the scale and press the button.
Remove material from the scale platform until the display shows it is within the Accept (green) range.

3.2.3.5 Clear Check Limits

Long press the **Target** button until the display shows the under and over values.

Press the **CLR** button of i-DT61XWE indicator or the  button of i-DT61PW indicator, the display shows **CLR.CHL**. Press the **Yes** button to clear both the under and over values.

3.2.4 Application Settings

The application can be customized for user preferences.

To enter application settings:

1. Long press the **Menu** button until you see **C.A.L**. Short press the **No** button several times until you see **APP.D.E**. Press the **Yes** button to enter the application mode settings.
2. Short press the **No** button several times to navigate until you see the selection you want.
3. Press the **Yes** button to select.
4. Repeat step 2 and 3 several times until you finish all settings.
5. Press the **Exit** button to exit.

The Weighing Configurations are defined below (defaults in Bold).

Item	Available Settings	Comments
Weighing (WEIGH)	On, Off	To enable Weighing

Note: you cannot disable Weighing if you are in the mode currently.

3.3 Counting Mode

Use this application to count samples of uniform weight.

3.3.1 Enter the Mode

To enter the mode:

1. Press and hold the **Mode** button until **COUNT** is displayed.
2. When the **Mode** button is released, the display shows **CLR.PWJ**.
3. If you need to clear the stored APW of the last time, press the **Yes** button. Then go to **Establish an APW** section.
Note: if the weight on the pan is larger than 1d, the display will show **CLR.PAN** until the weight is removed from the pan.
4. If you need to recall the stored APW of the last time and continue to use it, press the **No** button to start counting.
Note: if no APW has been set before, step 3 and 4 will be omitted.

3.3.2 Establish an APW

To establish an APW:

1. Follow the previous step 4.
 - **i-DT61PW:**
The display shows the sample size **Pwt. 10**. To change it, short press the **No** button several times until you see the value you want.
Note: available sample size selections are 5, 10, 20, 50 and 100 (The default is 10).
 - **i-DT61XWE:**
The display flashes with the current sample size, such as 10 Pcs. To change it, input the new sample size through the numeric keyboard. Do not press the **Yes** button until you finish the next step.
2. Place the specified quantity of samples on the pan and press the **Yes** button to capture the current stable weight.
Note:
 - During the capture process, the display shows - - - - -. (i-DT61PW)
 - You can press the  button to tare. The center of zero, PT or NET icons will light as appropriate.
 - If the APW is between 0.1d and 1d, the display shows **LD.rEF** for 1.5 seconds. Then it will start counting.
 - If the APW is less than 0.1d, the display shows **rEF.Err** for 1.5 seconds and then return to showing what is displayed on step 1. Please replace the samples on the pan and press the **Yes** button to re-establish an APW value.

3.3.3 Start Counting

1. Place parts on the pan and read the number. The number of pieces and the Pcs icon are displayed.
2. Press the **Function** button to temporarily display the APW. **APWJ** is displayed for 0.5 seconds. Then the APW value is displayed for 1.5 seconds using the current unit of measurement.

Note: Please refer to **Check** in the **Weighing Mode** section for how to use Check in the Counting mode.

3.3.4 Application Settings

The application can be customized for user preferences. Please refer to **Application Settings** section in **Weighing Mode** for details about how to enter application settings.

The Counting Configurations are defined below (defaults in Bold).

Item	Available Settings	Comments
Count (COUNT)	On, Off	To enable Counting
Auto Opt. (A.OPE)	On, Off	Off: Auto Opt. is off. On: The APW will be optimized automatically during count weighing.

Note: you cannot disable Count if you are in the mode currently.

3.4 Percent Mode

Use this application to measure the weight of a sample displayed as a percentage of a pre-established reference weight.

3.4.1 Enter the Mode

To enter the percent mode from any application mode:

1. Press and hold the **Mode** button until **PERCENT** is displayed.
2. When the **Mode** button is released, the display shows **CLR.REF** and the % icon.
3. If you need to clear the stored reference weight of the last time, press the **Yes** button. Then go to step 5.
Note: If captured weight is more than or equal to 1d or is less than or equal to -1d, the display will show **CLR.PAN** until the sample is removed from the pan.
4. If you need to recall the stored reference weight of the last time and continue to use it, press the **No** button and start percent weighing.
Note: If no reference weight has been previously stored, step 3 and 4 will be omitted.
5. The display shows the **PUL.REF** and the % icon.

3.4.2 Establish a Reference Weight

To establish a reference weight:

Follow the previous step 5. When you see **PUL.REF** displayed on the screen, place the specified quantity of samples on the pan and press the **Yes** button to capture the current stable weight.

Note:

- You can press the  button to tare. The center of zero, PT or NET icons will light as appropriate.
- For i-DT61PW model, during the capture process, the display shows - - - - -.
- If the reference weight is less than 100d during the capture process, the display will show **REF.Err** for 1.5 seconds and then return to showing **PUL.REF**. Please replace the samples on the pan and press the **Yes** button to re-establish a reference weight.

3.4.3 Start Percent Weighing

1. Place a sample on the pan and read the percent. The current percent value and % icon are displayed.
2. Press the **Function** button to temporarily display the reference weight. **REF.Wgt** is displayed for 0.5 seconds. Then the reference weight value is displayed for 1.5 seconds in the current unit of measurement.

Note: Please refer to **Check** in the **Weighing Mode** section for how to use Check in the Percent Weighing mode.

3.4.4 Application Settings

The application can be customized for user preferences. Please refer to **Application Settings** section in **Weighing Mode** for details about how to enter application settings.

The Percent Weighing Configurations are defined below (defaults in Bold).

Item	Available Settings	Comments
Percent (PERCENT)	On , Off	To enable Percent Weighing

Note: you cannot disable Percent if you are in the mode currently.

3.5 Dynamic Mode

Use this application to weigh an unstable load, such as a moving animal.

3.5.1 Enter the Mode

To enter the Dynamic Weighing Mode from any application mode:

1. Press and hold the **Mode** button until **ⒶⓂⓅⓈ** is displayed.
2. The display shows **ⒶⓂⓅⓈ**.

3.5.2 Start Dynamic Weighing

1. To start:
 - When operation type is manual. Place the load (more than or equal to 5d) on the pan and press the **Function** button to start the averaging process.
 - When operation type is semi-automatic/automatic. Place the load (more than or equal to the Start Weight) on the pan, and the terminal will start averaging process automatically

Note: The display must be at zero gross or net value before placing the load on the pan.
2. During the averaging period, the countdown timer decreases in one second increments (For example, the set average time is 5s).
3. The readings are averaged and held on the display when the countdown has completed in both Countdown and Continuous mode.

In addition, for DT61XWE model:

 - The tilde symbol will blink indicating that the current weight is being held in Countdown Mode.
 - The tilde symbol will blink indicating that the current weight is being averaged in real time in Continuous Mode.

Note: If the set average time is 0s, the first weight larger than 5d will be displayed and hold.
4. To reset the countdown timer:
 - When the operation type is manual/semi-automatic, press the **Function** button to reset the countdown timer when the countdown is running. The display shows **ⒶⓂⓅⓈ**, and start to re-count.
 - When operation type is automatic, remove the load from the pan, and the average weight will still be displayed until the duration time is over. Then the display shows **ⒶⓂⓅⓈ**, and start to re-count.

Note:

 - The **ⒶⓂⓅⓈ** display must be at zero gross or net value in order to reset the countdown timer.
 - Please refer to **Check** in the **Weighing Mode** section for how to use Check in the Dynamic Weighing mode.

3.5.3 Application Settings

The application can be customized for user preferences. Please refer to **Application Settings** section in **Weighing Mode** for details about how to enter application settings.

The Dynamic Weighing Configurations are defined below (defaults in Bold).

Item	Available Settings	Comments
Dynamic Mode (ⒶⓂⓅⓈ)	Countdown (Ⓒ.ⒹⓈⒸⒶⒸⒶ)/ Continues (ⒸⓈⒸⒸ)/ Off (⓪ⓕⓕ)	Count down: There is a countdown time. Continuous: Averaging will be continued after the countdown time.
Dynamic Operation Type (Ⓐ.ⒺⓎⓅⓔ)	Manul (ⓂⒶⒶⒶ)/ Semi-auto (ⓈⓔⓂⒶⒶ Ⓜ)/ Auto (Ⓐ⒰Ⓐ⓪)	Manual: The averaging process is started and reset manually. Semi-auto: The averaging process is started automatically and reset manually. Auto: The averaging process is started and reset automatically.
Start Weight (Ⓢ.ⒸⒶⓅⒸⒶ)	0 ~ Capacity Weight	Dynamic weighing will start when the load is bigger than the start weight (for Semi-auto and Auto mode).
Duration Time (Ⓐ.Ⓔ ⓂⒶⓈⒶ)	1 ~ 10 s	It is the time for the display to remain the dynamic weighing result after the load is removed.
Average Time (Ⓐ.Ⓔ ⓂⒶⓈⒶ)	0 ~ 30 s	Time in Seconds. If the average time is 0, the first stable weight (more than or equal to 5d) will be the result.

Note: you cannot disable Dynamic if you are in the mode currently.

3.6 Filling Mode

Use this application to fill a container to a pre-determined target weight.

Note: filling mode is only available for i-DT61XWE model.

3.6.1 Enter the Mode

To enter the Filling mode from any application mode:

1. Press and hold the **Mode** button until **F LL** is displayed.
2. The actual weight is displayed on the display.

3.6.2 Start Filling

1. When the scale is in stop or pause status, press the **Function** button to start filling process. The output port will be enabled.
2. Add weight on the pan. When one set point (SP1/SP2/SP3/SP4) is reached, the related output port will be disabled.
3. When the scale is in start or pause status, press the **Function** button to stop filling process. The output port will be all disabled.

3.6.3 Resume and Pause Filling

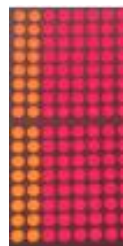
1. When the scale is in pause status, press the **Target** button to resume the filling process. The output port will be enabled or disabled according to the current load value.
2. When the scale is in start status, press the **Target** button to pause the filling process. The output port will be all disabled, and the display will be frozen.

3.6.4 Display of the Dot Matrix Screen

The Dot Matrix Display will be divided into one to four columns according to how many set points (SP) are valid. The maximum is four columns. For example, if you set four SPs, then the screen will be divided into four columns. In addition, the screen will display different colors according to the load value.

For example:

1. You set four valid SP values and SP1 is less than SP2, SP2 less than SP3, SP3 less than SP4. Then the screen will be divided into four columns.
2. To start filling, if the first load is less than SP1, the first column displays orange, and others red.
3. If continue to fill the second time, and the total load is now more than or equal to SP1 while less than SP2, the first column displays green, the second orange, and others red.



4. After that to fill the third time, if the total load is now more than or equal to SP2 while less than SP3, the first two columns display green, the third orange, and others red.
5. To load the fourth time, if the total load is now more than or equal to SP3 while less than SP4, the first three columns display green, and the forth one orange.
6. Nevertheless, if the total load is more than SP4, all the four columns turn to red and the instrument will be in a stop state.



3.6.5 Application Settings

The application can be customized for user preferences. Please refer to **Application Settings** section in **Weighing Mode** for details about how to enter application settings.

The Filling Configurations are defined below (defaults in Bold)

Item	Available Settings	Comments
Filling (F ILL)	On , Off	To enable Filling Weighing

Note: you cannot disable Filling if you are in the mode currently.

4. MENU SETTINGS

The User Menu allows the customizing of scale settings.

Note: Additional Sub-Menus may be available if Interface Options are installed. See Interface User Manual for the additional setting information.

4.1 Menu Navigation

4.1.1 User Menu

For i-DT61PW model

C.A.L	S.E.t.U.P	r.E.A.d	W.D.d.E	U.n. i.t	G.W.P	A.S.2.3.2	P.r. i.N.t	L.o.c.t	E.n.d
ZE-rD	rESEt	rESEt	rESEt	rESEt	rESEt	rESEt	rESEt	rESEt	
SPAN	C.UN i.t	StAbLE	WJE iGH	kg	d.FWt	bAUd	ASS iGN	L.ALL	
L iNE	CAP	ZE-rD	COUIt	g	dAtE	PAR i.tY	StAbLE	L.OFF	
GEO	GrAd	F iL.tEr	A.OPt	lb	t.FWt	StOP	rWdE	L.ZE-rD	
C.tESEt	P.ZE-rD	AZt	PE-rCIt	oz	t iWt	H.SHAPE	t iWt	L.Pr iNt	
End	P.UN i.t	b.L iGHt	dYNARW	lb;oz	P. i.d	ALt.P	C.SUPW	L.UN i.t	
	A.tArE	S.SAUEr	d.tYPE	End	S. i.d	ALt.t	tEPWP	L.WdE	
	ACCURW	A.OFF	d.t iWt		End	ALt.2	End	L.WENW	
	t.CIt	P.SAUER	A.t iWt			End		L.tArE	
	t.NEMt	End	End					L.tArGE	
	End							End	

For i-DT61XWE model

C.A.L	S.E.t.U.P	r.E.A.d	W.D.d.E	U.n. i.t	G.W.P	A.S.2.3.2	P.r. i.N.t	i.O.	L.o.c.t	L. i.b	U.S.E.r	U.S.b	E.n.d
ZE-rD	rESEt	rESEt	rESEt	rESEt	rESEt	rESEt	rESEt	rESEt	rESEt	NEWJ	NEWJ	rESEt	
SPAN	C.UN i.t	StAbLE	WJE iGH	kg	d.FWt	bAUd	ASS iGN	tYPE	L.ALL	Ed i.t	Ed i.t	tYPE	
L iNE	rANGE	ZE-rD	PE-rCIt	g	dAtE	PAR i.tY	StAbLE	INPUt 1	L.OFF	End	End	E.WENW	
GEO	CAP 1	F iL.tEr	dYNARW	lb	t.FWt	StOP	rWdE	INPUt2	L.ZE-rD			i.WENW	
C.tESEt	GrAd 1	AZt	d.tYPE	oz	t iWt	H.SHAPE	t iWt	OUt 1	L.Pr iNt			E.L i.b	
End	CAP2	L iGHt	S.WJt	lb;oz	P. i.d	ALt.P	C.SUPW	OUt2	L.UN i.t			i.L i.b	
	GrAd2	S.SAUEr	d.t iWt	End	S. i.d	ALt.t	tEPWP	OUt3	L.FUNC			E.USEr	
	P.ZE-rD	A.OFF	A.t iWt		End	ALt.2	End	OUt4	L.WdE			i.USEr	
	P.UN i.t	L.tEY	F iLL			End		End	L.WENW			LENGtH	
	A.tArE	End	End						L.tArE			S.d iG i.t	
	ACCURW								L.tArGE				
	t.bEEP								End				
	t.CL iCt												
	bP.S iG												
	L.S iGN												
	i.r.FUNC												
	i.r.AdJ												
	t.CIt												
	t.NEMt												
	P.WJd.EN												
	P.WJd												
	End												

Notes:

Some modes/units may not be available in all models.

When LEGAL FOR TRADE is turned **ON** (the lock switch is in the locked position), the menu settings will be affected as below:

- Calibration (**C.A.L**) menu is not accessible.

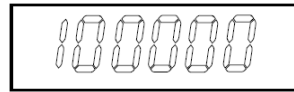
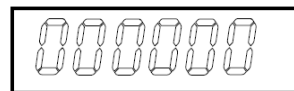
- Zero Range setting is locked at 2%.
- Stable Range setting is locked at 1d.
- Auto-Zero Tracking setting is locked at 0.5d.
- Filter and Units are locked at their current settings.
- Stable Only is locked to be **On**.
- Auto Print/Continuous is disabled.
- Lb;oz unit is locked Off.

4.1.2 Button Navigation

The Yes button:	allows entry into the displayed menu. Accepts the displayed setting and advances to the next item.
The No button:	rejects entry into the displayed menu. Rejects the displayed menu and move on to the next selection.
The Back button:	moves backwards through the upper and middle level menus. Backs out of a list of selectable items to the previous middle level menu.
The Exit button:	exits from menu directly to the active weighing mode.

For menu items with numeric settings such as Capacity, the current setting is displayed with all digits flashing. To revise:

1. Press the **No** button to begin editing.
2. The first digit is displayed flashing.
3. Press the **No** button to increase the digit or press the **Yes** button to accept the digit and move to the next one.
4. Repeat this process for all digits.
5. Press the **Yes** button when the last digit has been set.
6. The new setting is displayed with all digits flashing. Press the **Yes** button to accept the setting or press the **No** button to resume editing.
7. To end the current menu selection, press the **Yes** button to advance to the next menu, or press the **No** button to return to the top of the current menu.



Note: For i-DT61XWE model, the numeric value can be input by the numeric keypad directly.

4.2 Calibration Menu

Enter this menu to perform calibrations.

4.2.1 Initial Calibration

When the scale is operated for the first time, a zero and span calibration are recommended to ensure accurate weighing results.

Before performing the calibration, be sure to have the appropriate calibration weights as listed in table 4-1. Ensure that the LFT switch/calibration lock is set to the unlocked position.

Or adjust the GEO setting according to your location.

TABLE 4-1

Required Span Calibration Mass (sold separately)			
Max	Mass*	Max	Mass*
3000g	3kg / 5lb	30000g	30kg / 50lb
6000g	6kg / 10lb	60000g	60kg / 100lb
15000g	15kg/25lb	150000g	150kg / 250lb

Note:

- When active unit is g or kg, the calibrating unit will be in kg.
- When active unit is lb, oz or lb:oz, the calibrating unit will be in lb.
- For linearity calibration, the calibration Mass is fixed. The Mid-point is always half of the full capacity.

4.2.2 Zero Calibration [**ZE-0**]

Zero calibration uses one calibration point. The zero calibration point is established with no weight on the scale. Use this calibration method to adjust for a different static load without affecting the span or linearity calibration.

Calibration procedures:

1. Long press the **Menu** button until you see **C.A.L.** Press the **Yes** button.
2. The display shows **ZE-0**. Press the **Yes** button.
3. The display flashes **0** kg and the calibration unit. With no weight on the pan, press the **Yes** button to establish the zero point.
4. The display shows **--C--**, and then **-DONE-** when the Zero calibration is finished.

Note:

If zero calibration is failed or if after 40 seconds the calibration is still not successful, **CAL E** is displayed for 3 seconds and the previous calibration data is restored. The scale exits to the active weighing mode and displays the actual weight value in the current weighing unit.

5. Then the display shows **SPAN**. Press the **Exit** button to exit.

4.2.3 Span Calibration [**SPAN**]

Span calibration uses one point. The span calibration point is established with a calibration mass placed on the scale.

Note: Span calibration should be performed after zero calibration.

Calibration procedures:

1. Long press the **Menu** button until you see **C.A.L.** Press the **Yes** button.
2. Short press the **No** button to navigate until you see **SPAN**. Press the **Yes** button.
3. The display flashes with the calibration point and calibration unit based on the capacity and unit set in the capacity menu. (e.g. **030.000** kg). If you do not need to change the calibration point, skip to step 5.
4. To change the calibration point:
 - i-DT61PW: short press the **No** button several times until the desired digit appears. Short press the **Yes** button to accept the digit and move to the next one. Repeat the process until all the digits are correct. Press the **Yes** button to accept the calibration point. The display flashes with the calibration point you set.
 - i-DT61XWE: input the calibration point through the numeric keys. (Do not press the **Yes** button until you finish step 5.)
5. Place a calibration mass of the specified weight on the pan and press the **Yes** button.

6. The display shows **--C--**, and then **-DONE-** when the calibration is finished.
7. Then the display shows **L IN**. Press the **Exit** button to exit.

Note:

- If calibration is failed, **CAL E** is displayed for 3 seconds and the previous calibration data is restored. The scale exits to the active weighing mode and displays the actual weight value in the current weighing unit.
- If after waiting for 40s the calibration is still not successful, **CAL E** is displayed for 3 seconds and the previous calibration data is restored. The scale exits to the active weighing mode and displays the actual weight value in the current weighing unit.

4.2.4 Linearity Calibration [L IN]

Linearity calibration uses 3 calibration points. The full calibration point is established with a weight on the scale. The mid calibration point is established with a weight equal to half of the full calibration weight on the scale. The zero calibration point is established with no weight on the scale. The full calibration and mid calibration points can be altered by the user during the calibration procedure.

Calibration procedures:

1. Long press the **Menu** button until you see **C.A.L.** Press the **Yes** button.
2. Short press the **No** button several times to navigate until you see **L IN**. Press the **Yes** button.
3. The display flashes with **0** kg and the calibration unit. With no weight on the pan, press the **Yes** button to establish the zero point.
4. The display shows **--C--**, and then moves to flash with the first calibration point and calibration unit based on the capacity and unit you set in the capacity menu. (For example, **0 15.000** kg). If you do not need to change the calibration point, skip to step 6.
5. To change the calibration point:
 - i-DT61PW: short press the **No** button several times until the desired digit appears. Short press the **Yes** button to accept the digit and move to the next one. Repeat the process until all the digits are correct. Press the **Yes** button to accept the calibration point. The display flashes with the calibration point you set.
 - i-DT61XWE: input the calibration point through the numeric keys. (Do not press the **Yes** button here until you finish step 6).
6. Place a calibration mass of the specified weight on the pan and press the **Yes** button.
7. The display shows **--C--**, and then moves to flash with the second calibration point and calibration unit based on the capacity and unit you set in the capacity menu. (For example, **030.000** kg).

Note:

If after waiting for 40s the calibration is still not successful, **CAL E** is displayed for 3 seconds and the previous calibration data is restored. The scale exits to the active weighing mode and displays the actual weight value in the currently selected weighing unit.

8. Repeat step 5 and 6.
9. The display shows **--C--**, and then **-DONE-** when the Linearity calibration is finished.
10. Then the display shows **GEO**. Press the **Exit** button to exit.

4.2.5 GEO Adjustment [GEO]

Geographical Adjustment Factor (GEO) is used to adjust the calibration based on the current location. Settings from 0 to 31 are available with 12 being the default.

Please refer to the **Table of Geo Values** section in the **Technical Data** chapter to determine the GEO factor that corresponds to your location.

To set the GEO factor:

1. Long press the **Menu** button until you see **C.A.L.** Press the **Yes** button.
2. Short press the **No** button several times to navigate until you see **GEO**. Press the **Yes** button.
3. The display flashes with the Geo point (For example, **12**).
4. Short press the **No** button several times until the desired GEO number appears. Press the **Yes** button to finish setting.
5. Then the display shows **C.ESt**. Press the **Exit** button to exit.

4.2.6 Calibration Test [**C.L.E5L**]

Calibration test procedures:

1. Long press the **Menu** button until you see **C.A.L.** Press the **Yes** button.
2. Short press the **No** button several times to navigate until you see **C.L.E5L**. Press the **Yes** button.
3. The display flashes with **0** and the calibration unit based on the capacity and unit you set in the capacity menu. With no weight on the pan, press the **Yes** button to establish the zero point.
4. The display shows **--L--** while the zero point is recorded.
5. The display flashes with the calibration weight and the unit of the last time. (For example, **0 15.000 kg**).
6. To change the test calibration weight:
 - i-DT61PW: short press the **No** button several times until the desired digit appears. Short press the **Yes** button to accept the digit and move to the next one. Repeat the process until all the digits are correct. Press the **Yes** button to accept the calibration point.
 - i-DT61XWE: press the numeric keys to edit the weight. (Do not press the **Yes** button here until you finish step 7).
7. Place the specified test weight on the pan and press the **Yes** button.
8. The display flashes with the difference between the calibration data and the test weight. (For example, **0.0 10 kg**). If the terminal is connected to a printer or other devices, the result of the Calibration Test will be printed.
9. After 5 seconds, the test ends and the scale returns to the active weighing mode with the display of the current weight.

4.2.7 End Cal [**End**]

When **End** is displayed, press the **Yes** button to exit this menu and advance to the next Sub-menu or press the **No** button to advance to the first menu item in the this Sub-menu.

4.3 Setup Menu

Enter this menu **5.E.L.U.P** to set scale parameters. Default settings are in **bold**.

For i-DT61PW model

Menu	Sub-Menu	Sub-Menu (in segment)	Options	Options (in segment)
Setup 5.E.L.U.P	Reset	rESEt	no, yes	NO, YES
	Capacity Unit	C.UN It	kg, lb, t, g	/
	Capacity	CRP	1-999999	/
	Graduation	GrAd	0.0001~100	/
	Power On Zero	P.ZErO	Off, On	OFF, ON
	Power On Unit	P.UN It	Auto , g, kg, lb, oz, lb:oz, t	AUTO
	Auto Tare	A.tArE	Off, On, Accept	OFF, ON, ACCEPT
	Accumulation	ACCUM	Off, Auto, Manual, Accept	OFF, MANUAL, AUTO, ACCEPT
	Transaction Counter	t.CNt	Off, On	OFF, ON
	Next Transaction	t.NEXt	1-999999	/
	End	End	\	/

For i-DT61XWE model

Menu	Sub-Menu	Sub-Menu (in segment)	Options	Options (in segment)
Setup 5.E.L.U.P	Reset	rESEt	no, yes	NO, YES
	Capacity Unit	C.UN It	kg, lb	/
	Range	r.RNGE	Single , Dual	SINGLE, DUAL
	> 1 < Capacity	CRP 1	1-999999	/
	> 1 < Graduation	GrAd 1	0.0001~100	/
	> 2 < Capacity [Range=Dual]	CRP2	1-999999	/
	> 2 < Graduation [Range=Dual]	GrAd2	0.0001~100	/
	Power On Zero	P.ZErO	Off, On	OFF, ON
	Power On Unit	P.UN It	Auto , g, kg, lb, oz, lb:oz	AUTO
	Auto Tare	A.tArE	Off, On, Accept	OFF, ON, ACCEPT
	Accumulation	ACCUM	Off, Auto, Manual, Accept	OFF, MANUAL, AUTO, ACCEPT
	Key Beep	t.bEEP	Off, On	OFF, ON
	Key Click Type	t.CL tCt	single , double	SINGLE, DOUBLE
	Check beep signal	bP.S tG	off , under, over, accept, under-over	OFF, UNDER, OVER, ACCEPT, UN-OV
	Check light signal	L.S tGN	block , bar, segment	BLOCK, BAR, SEGMENT
	IR Func	t.r.FUNC	Disp , Zero, Tare, Print	dISP, ZErO, tArE, Pr INt
	IR Adjust	t.r.AdJ	OFF, LOW, HI	OFF, LOW, HI
	Transaction Counter	t.CNt	Off, On	OFF, ON
	Next Transaction	t.NEXt	1-999999	/
	PasswordEnable	P.Wd.dEN	Off, On	OFF, ON
	End	End	\	/

Reset [rESEt]

Reset the Setup menu to factory defaults.

no = do not reset

YES = reset

Capacity Unit [C.UN t]

Select the unit used for calibration.

t (Metric Tonne)

g

kg

lb

Note: t and g are not available for i-DT61XWE model.

Range [rANGE]

Note: This setting is only available for i-DT61XWE model.

Set the number of weighing intervals.

This terminals can be configured to use single or dual interval. Each interval can be assigned its own graduation. If dual interval is selected, the graduation will change when the weight reaches the second interval.

When **Single** interval is selected, the additional parameters available are:

>|1|< Capacity

>|1|< Graduation

When **Dual** interval is selected, the terminal functions with two intervals, each with its own capacity and graduation. In addition to the Interval 1 capacity and graduation parameters, the following two parameters are available:

>|2|< Capacity

>|2|< Graduation

Capacity [CAP] / Capacity1 [CAP 1]

Set the capacity of the scale or the capacity of the first scale (for i-DT61XWE model).

1...999999

Grad [GrAd] / Grad1 [GrAd 1]

Set the scale readability or the readability of the first scale for i-DT61XWE model from 0.0001 to 100.

0.0001~100

Capacity2 [CAP2]

Set the capacity of the second scale for i-DT61XWE model.

Grad2 [GrAd2]

Set the readability of the second scale for i-DT61XWE model.

Power On Zero [P.ZEr0]

Zero the scale at Power On.

OFF = disabled.

ON = enabled.

Power On Unit [P.UN t]

Set the unit that will be displayed at Power On.

Auto = last unit in use when turned off

kg = kilograms

g = grams

lb = pounds

oz = ounces

lb:oz = pound ounces

t = metric tonne (only available for i-DT61PW model)

Auto Tare [A.TArE]

Set the automatic tare functionality.

OFF = automatic tare is disabled.

ON = the first stable gross weight is tared.

ACCEPT = stable gross weights within the acceptable limits are tared (in Check mode).

Accumulation [ACCUM]

Set the accumulation functionality.

OFF = accumulation is disabled.

AUTO = perform accumulation automatically.

MAN = perform accumulation manually.

ACCEPT = perform accumulation when weights are within the acceptable limits (in Check mode).

Note: For details about accumulation, please refer to **Accumulation and Statistics** in **Weighing Mode** section.

Transaction Counter [T.CN]

The transaction counter is a seven-digit counter that tracks the total transactions. When the value reaches 9,999,999, the next transaction causes a roll-over to 0000001.

OFF = the transaction counter will not increase.

ON = the transaction counter will increase with the additional menu item Next Transaction available.

Note: If the transaction counter is set to be ON, the count number will increase when press the **Print** button.

Next Transaction Counter [T.NEN]

Set the value of the next transaction displays in the Next Transaction field.

1~999999

Key Beeper [T.bEEP]

Set whether the beeper is enabled when a button is pressed.

OFF = no sound

ON = sound

Note: This setting is only available for i-DT61XWE model.

Key Click Type [T.CL ICT]

SINGLE = single click the button to execute operation.

DOUBLE = double click the button to execute operation.

Note: This setting is only available for i-DT61XWE model.

Beeper Signal [bP.S IG]

Set the condition for beeper sound in Check Weighing mode.

OFF = the beeper is disabled.

UNDER = the beeper sound is enabled when the weight is below the under value you set.

OVER = the beeper sound is enabled when the weight is above the over value you set.

ACCEPT = the beeper sound is enabled when the weight is within the acceptable range you set.

ON-OV = the beeper sound is enabled when the weight is below the under value or above the over value you set.

Note: This setting is only available for i-DT61XWE model.

Check Light signal [L.S IG]

Set how the display shows in Check mode for over, under and acceptable weight.

BLOCK = the light is shown in block.

BAR = the light is shown in bar.

SEGMENT = the light is shown in segment.

Note: This setting is only available for i-DT61XWE model.

IR Function [Ir.FUNC]

Define the operation for the Infrared Radiation Sensor.

Zero = the scale performs zero operation equal to pressing the **Zero** button.

TARE = the scale performs tare operation equal to pressing the  button.

Print = the scale performs print operation equal to pressing the **Print** button.

DISPLAY = turns on the backlight.

Wave your hand before the  icon on the control panel to perform the operation you set.

Note: This setting is only available for i-DT61XWE model.

IR Adjust [Ir.Adj]

Define the response distance of the Infrared Radiation Sensor.

OFF = the IR sensor is disabled.

LOW = the sensor will respond within 50mm/2 inches.

HIGH = the sensor will respond within 100mm/4 inches.

Note: This setting is only available for i-DT61XWE model.

Password Enable [PLDd.En]

Define if you need password to enter menu. When it is turned on, you need to input the password each time you enter menu.

OFF = to disable password function.

ON = to enable password function.

Password [PLDd]

This sub-menu will only appear when Password Enable menu is selected to be on.

The display flashes with , input the new password through the numeric keyboard. Press the **CLR** button to change your inputs. Press the **Yes** button when you finish.

End Setup [End]

Advance to the next menu or return to the top of the current menu.

4.4 Readout Menu

Enter this menu to set user preferences. Default settings are in **bold**.

Menu	Sub-Menu	Sub-Menu (in segment)	Options	Options (in segment)
Read Out (r.E.R.d)	Reset	r.E5EŁ	no, yes	no , yE5
	Stability	5ŁAbŁŁ	0.5d, 1d , 2d, 5d	0.5d , 1d , 2d, 5d
	Zero Range	2E-r0	2%, 100%	2 , 100
	Filter Level	F ŁŁŁŁŁ	Low, Medium , High	Ł0ŁŁŁ ŁŃŁŁŁ , H ŁGH
	Auto Zero Track	A2Ł	Off, 0.5d , 1d, 3d	OFF , 0.5d , 1d , 3d
	Bright Level (i-DT61XWE)	Ł ŁGHŁ	Low, Medium , High	ŁŃŁŁŁ , H ŁGH , Ł0ŁŁŁ
	Back Light (i-DT61PW)	b.Ł ŁGHŁ	Off , On, Auto	OFF , ON , Auto
	Screen	5.5AŁŁŁŁ	Off, 1min, 2min, 5min (i-DT61PW) Off, 5min, 10min, 30min (i-DT61XW)	OFF , 1 , 2 , 5 (i-DT61PW) OFF , 5 , 10 , 30 (i-DT61XW)
	Auto Off	A.OFF	Off , 5min, 10min, 30min	OFF , 5 , 10 , 30
	P.SAVE (i-DT61PW)	P.SAŁŁŁŁ	ON , OFF	ON , OFF
	L.KEY (i-DT61XWE)	Ł.ŁŁŁ	Off , 0.5min, 1min, 2min, 5min	OFF , 0.5 , 1 , 2 , 5
	End	EŁŁŁ	\	

Reset [r.E5EŁ]

Reset the readout menu to factory defaults.

no = do not reset.
yE5 = reset

Stability [5ŁAbŁŁ]

Set the amount the reading can vary before the stability symbol turns off.

0.5d = 0.5 scale division
1d = 1 scale division
2d = 2 scale division
5d = 5 scale division

Zero [2E-r0]

Set the percentage of scale capacity that may be zeroed.

2% = zero range is +/-2%
100% = zero range is +/-100%

Filter [F ŁŁŁŁŁ]

Set the amount of signal filtering.

Ł0ŁŁŁ = faster stabilization time with less stability.
ŁŃŁŁŁ = normal stabilization time with normal stability.
H ŁGH = slower stabilization time with more stability.

AZT [A2Ł]

Set the automatic zero tracking functionality.

OFF = disabled
0.5d = the display will maintain zero until a change of 0.5 divisions per second has been exceeded.
1d = the display will maintain zero until a change of 1 divisions per second has been exceeded.
3d = the display will maintain zero until a change of 3 divisions per second has been exceeded.

Bright Level [L IGHE]

Set the display bright level.

L0LJ = bright Level is low

07Ed = bright Level is medium

H IGH = bright Level is high

Note: This setting is only available for i-DT61XWE model.

Backlight [b.L IGHE]

Set the display backlight functionality.

OFF = backlight is disabled.

ON = backlight is enabled.

Auto = backlight is disabled after 5 seconds of no activity.

Note: This setting is only available for i-DT61PW model.

Screen [SEEEEN]

Set whether the screensaver is enabled after the selected time period.

For i-DT61PW:

OFF = screensaver is disabled

1 = the screensaver is enabled after 1 minute of no activity.

2 = the screensaver is enabled after 2 minute of no activity.

5 = the screensaver is enabled after 5 minute of no activity.

For i-DT61XWE:

OFF = screensaver is disabled

5 = the screensaver is enabled after 5 minute of no activity.

10 = the screensaver is enabled after 10 minute of no activity.

30 = the screensaver is enabled after 30 minute of no activity.

Lock Key [LKEY]

Set to lock all keys after the selected time period.

OFF = disabled

0.5 = keys are locked after 30 seconds of no activity.

1 = keys are locked after 1 minutes of no activity.

2 = keys are locked after 2 minutes of no activity.

5 = keys are locked after 5 minutes of no activity.

Auto Off [A.OFF]

Set whether the display enters sleep mode after the selected time period.

OFF = disabled

5 = the display enters sleep mode after 5 minute of no activity.

10 = the display enters sleep mode after 10 minute of no activity.

30 = the display enters sleep mode after 30 minute of no activity.

P.SAVE [P.SAVER]

Set whether to enable power saving mode after the scale enters standby mode.

ON = power saving is enabled.

OFF = power saving is disabled.

Note: this setting is only for i-DT61PW model.

End Readout [End]

Advance to the next menu or return to the top of the current menu.

4.5 Unit Menu

Enter this menu **U.N. 1.1** to activate the desired units.

Reset
 Gram (g)
 Kilogram (kg)
 Pound (lb)
 Ounce (oz)
 Pound:Ounce (lb:oz)
 Tonne (t) (only available for i-DT61PW model)
 End

Note:

- Due to national laws, the indicator may not include some of the units listed.
- If the Security Switch is turned on, the Units are locked at their current setting.
- Available units vary by model and local regulations.

4.6 GLP/GMP Menu

Enter this menu to set the Good Laboratory Practice (GLP) or Good Manufacturing Practice (GMP) data.

Reset [**ⓇⓔⓈⓔⓈ**]

If Reset is selected and confirmed, all the submenu value will be set to default.

Data Format [**Ⓣ.ⓕⓞⓇⓂ**]

Set the date format.

MDY [**ⓂⓎⓎ**] = Month.Day.Year

DMY [**ⓉⓎⓎ**] = Day.Month.Year

YMD [**ⓎⓎⓎ**] = Year.Month.Day

Date [**ⓉⓂⓈ**]

Set the date according to the previous Date Format you set.

For example, you set YMD (Year. Month. Day) for the Date Format, and the data you are going to input is 2020/4/17.

Then set the date as: 20.04.17 (Year. Month. Day)

Time Format [**Ⓣ.ⓕⓞⓇⓂ**]

Set the time format.

24 hr = 24 hour format.

12 hr = 12 hour format.

Time [**Ⓣ.ⓂⓈ**]

Set the time.

24 hour format

00 to 23 = hour position

00 to 59 = minute position

12 hour format:

00 to 12 = hour position

00 to 59 = minute position

For how to input the number of the time, please refer to the following project ID section for details.

Note: for i-DT61XWE model, you cannot use the numeric keyboard to input the time.

Project ID [*P. id*]

Set the Project identification number.

To set the number, short press the **No** button several times until the desired number appears. Short press the **Yes** button to accept the number and move to the next digit. Repeat the process until all the digits are correct. Press the **Yes** button to accept the value.

For i-DT61XWE model, you can input the Project ID through the numeric keyboard.

Scale ID [*5. id*]

Set the scale identification.

Please refer to the **Project ID** section about how to set the number.

For i-DT61XWE model, you can input the Scale ID through the numeric keyboard.

End [*End*]

Advance to the next menu or return to the top of the current menu.

4.7 Communication

Enter this menu to define external communication methods and to set printing parameters.

Data may be output to either a printer or PC.

Factory default settings are shown in bold.

4.7.1 RS232 Menu

Enter this menu to define communication parameters.

Note: 2nd RS232 is only available for i-DT61XWE model.

Menu	Sub-Menu	Sub-Menu (in segment)	Options	Options (in segment)
RS232 (r.5.2.3.2) / 2nd SERIAL PORT (2.5.E.r. 1A)	Baud Rate	<i>bAUD</i>	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600 , 19200, 38400, 57600	/
	Parity	<i>PAR ity</i>	7 Even, 7 Odd, 7 None, 8 None	<i>7 Even, 7 Odd, 7 none, 8 none</i>
	Stop Bit	<i>StOP</i>	1 bit , 2 bit	/
	Handshake	<i>H.SHAKE</i>	None , Xon/Xoff	<i>none, onoff</i>
	Alt Print CMD	<i>ALt.P</i>	'A' ~ 'Z', P	/
	Alt Tare CMD	<i>ALt.t</i>	'A' ~ 'Z', T	/
	Alt Zero CMD	<i>ALt.z</i>	'A' ~ 'Z', Z	/
	Reset	<i>rESEt</i>	\	/
	End	<i>End</i>	\	/

Reset [*rESEt*]

Reset the RS232 menu to factory defaults.

n0 = do not reset.

YES = reset

Baud Rate [*bAUD*]

Set the baud rate (bits per second).

300 = 300 bps

600 = 600 bps

1200 = 1200 bps

2400 = 2400 bps

4800 = 4800 bps

9600 = 9600 bps

19200 = 19200 bps

38400 = 38400 bps

57600 = 57600 bps

Parity [PARITY]

Set the data bits and parity.

- 7 **EVEN** = 7 data bits, even parity
- 7 **ODD** = 7 data bits, odd parity
- 7 **NONE** = 7 data bits, no parity
- 8 **NONE** = 8 data bits, no parity

Stop bit [STOP]

Set the number of stop bits.

- 1 = 1 stop bits
- 2 = 2 stop bits

Handshake [HANDSHAKE]

Set the flow control method. Hardware handshaking is only available for COM1 menu.

- NONE** = no handshaking
- XON/XOFF** = XON/XOFF software handshaking

Alternate Print command [ALT.P]

Set the alternate command character for Print.

Settings of A (a) to Z (z) are available. The default setting is **P**.

Alternate Tare command [ALT.T]

Set the alternate command character for Tare.

Settings of A(a) to Z(z) are available. The default setting is **T**.

Alternate Zero command [ALT.Z]

Set the alternate command character for Zero.

Settings of A (a) to Z (z) are available. The default setting is **Z**.

End [End]

Advance to the next menu or return to the top of the current menu.

4.7.2 Print Menu

Enter this menu to set printing parameters. Default settings are **bold**.

Menu	Sub-Menu	Sub-Menu (in segment)	Options	Options (in segment)
Print (P.r. 1.0.1.1)/ 2nd Print (P.r. 1.0.1.2)	Assignment	ASSIGN	Demand , Auto On Stable, Auto On Accept, Interval(seconds), MT-Continuous, OH-Continuous, SICS	DEMAND , ON.Stable , ON.ACCEPT , INTER , MT.CON , OH.CON , SICS
	Stable Weight Only [Demand]	Stable	Off , On(LFT Force On)	OFF , ON
	Mode [Auto On Stable]	MODE	Load , Load and Zero	LOAD , LOAD:Zr
	Time [Interval (seconds)]	TIME	1~50000	/
	Checksum [MT-Continuous]	CHECK	On, Off	ON , OFF
	Template	TEMP	Simple , Custom 1, Custom 2, Custom 3, Custom 4, Custom 5	5 TEMP , CUST 1 , CUST 2 , CUST 3 , CUST 4 , CUST 5
	Reset	RESET	\	/
	End	End	\	/

Reset [rESEt]

Reset the Print menu to factory defaults.

no = do not reset.

YES = reset

Assignment [ASSIGN]**Demand [dEMAND]**

If **Demand** is selected, the sub-menu **Stable Only** will display.

Set the printing criteria.

OFF = values are printed immediately, regardless of stability.

on = values are printed only when the stability criteria is met.

Auto On Stable [ON.StAb]

If **Auto On Stable** is selected, the sub-menu **Mode** will display.

Set the printing mode.

Load = prints when the displayed load is stable.

Load:Zr = prints when the displayed load and zero reading are stable.

Auto On Accept [ON.ACCEP]

If **Auto On Accept** is selected and the weighing mode is **Check**, values will be printed when the weight is accepted.

ON.ACCEP = printing occurs each time the display is within the acceptable range and stability criteria is met.

Interval [IntEr]

If **Interval** is selected, the sub-menu **Time** will display.

IntEr = printing occurs at the defined time interval.

The time interval can be set through the numeric keypad (i-DT61XWE) .

Settings of 1 to 50000 seconds are available. Default is 1.

Printing occurs at the defined time interval.

MT-Continuous [MT.COn]

If **MT-Continuous** is selected, the print output will be in the **MT-Continuous** format.

MT.COn = printing occurs continuously.

Note: Refer to Appendix A for **MT-Continuous** format.

C.SuPP

Off = disabled

On = enabled

OH-Continuous [OH.COn]

If **OH-Continuous** is selected, the print output will be in the **OH-Continuous** format.

Note: Refer to Appendix A for **OH-Continuous** format.

OH.COn = printing occurs continuously.

SICS [SICS]

OFF = disable MT-SICS command

on = enable MT-SICS command

Note: Refer to Appendix B for **SICS** commands.

End Print [End]

Advance to the next menu or return to the top of the current menu.

Template [ᐅᐅᐅᐅ]

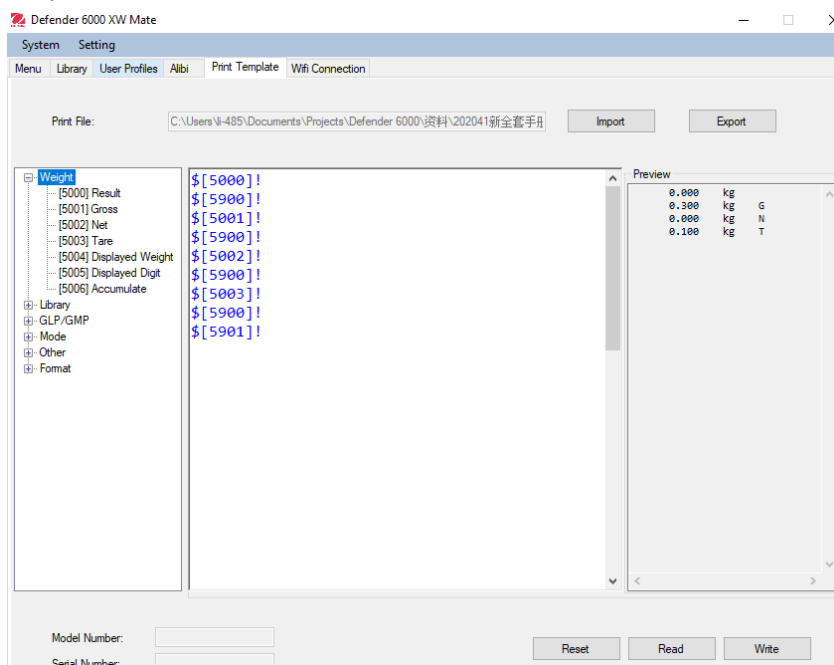
This sub-menu is used to define the format of the data output to a printer or computer.

- ᐅᐅᐅᐅ** = only prints result and unit
- ᐅᐅᐅᐅ 1** = customized printout format.
- ᐅᐅᐅᐅ 2** = customized printout format.
- ᐅᐅᐅᐅ 3** = customized printout format.
- ᐅᐅᐅᐅ 4** = customized printout format.
- ᐅᐅᐅᐅ 5** = customized printout format.

Print template example :

0.000 kg
0.300 kg G
0.000 kg N
0.100 kg T

To customize print template, you need to go to the ScaleMate software, Select **Print Template** on the top bar, and then double click items in the left column to select which ones you want to put in your print template.



Alternatively, you can also input the items in the middle column directly to customize, using **\$(XXXX)!** format. XXXX refers to the index number of each print item, please check the following table for each item's index number.

Index Number	Print Items
5000	Result
5001	Gross
5002	Net
5003	Tare
5004	Displayed Wt
5005	Displayed Digit
5006	Accumulate
5100	ID
5101	PN
5102	Lib Name
5200	Date
5201	Time
5202	Project ID

5203	Scale ID
5204	User ID
5205	Transaction ID
5300	Mode
5301	Information
5302	Target
5400	Alibi ID
5401	Input Status
5402	Output Status
5403	SN
5900	NewLine
5901	End

Note: For ScaleMate's other functions, please contact an authorized dealer to obtain the software's instruction.

4.7.3 RS485 Configuration

Please refer to RS485 Configuration in the *Defender® 6000 RS232/RS485/USB Interface Instruction Manual*.

4.7.4 Ethernet Configuration

Please refer to Configuration in the *Defender® 6000 Ethernet Interface Instruction Manual*.

4.7.5 Analog Configuration

Please refer to Analog Configuration in the *Defender® 6000 Analog Kit Instruction Manual*.

4.8 Memory

The Memory menu is different for i-DT61PW and i-DT61XWE. Please check the following sections for details.

4.8.1 Memory menu (for i-DT61PW model)

Status [~~StAtUS~~]

To enable or disable the memory function.

OFF = to disable memory function.

ON = to enable memory function. Press the **Print** button to save weighing data.

Export [~~EXPoRT~~]

To export weighing data.

NO = to export weighing data function is disabled.

YES = to export weighing data function is enabled.

Delete [~~dELEtE~~]

To delete weighing data.

NO = to not delete weighing data

YES = to delete weighing data

4.8.2 USB memory (for i-DT61XWE model)

USB memory is used to store the weight readings for future reference. By connecting a USB flash drive to the scale the weight readings can now be stored directly on the USB flash drive.

Note: this menu is only visible after a USB flash drive is detected.

The data will be stored in the flash drive in the following location:

\\SYSTEM\\DATA

A new file will be created monthly (one txt file stores a whole month's output data...). The name of the txt file will be year plus month.TXT. For example, the name of the txt file for 2020.6 will be **202006.TXT**.

To enable USB memory:

1. After you insert a USB flash drive, long press the **Menu** button until you see **C.A.L.**
2. Short press the **No** button several times to navigate until you see **17.E.17.0**. Press the **Yes** button.
3. Short press the **No** button to navigate until you see **USB**. Press the **Yes** button.
4. The display flashes with **00**. Press the **Yes** button to enable.
5. Sub-menu Link to (**L 1b**) appears. Press the **Yes** button to enable.
6. Then the sub-menu appears with selections of RS232 (**RS232**), 2nd Serial (**2SE 1A**) and Ethernet (**ETHERNET**). Choose the one you want and press the **Yes** button.
7. The display shows **End**. Press the **Yes** button. The display shows the next menu. Press the **Exit** button to exit.

4.8.3 Alibi Memory (for i-DT61XWE model)

Note: This menu is only visible if the Alibi memory hardware option has been installed. See below for installation instructions.

Alibi memory is used to store the weight history for reference. Each Alibi record contains the following:

- ID
- Gross /Net weight, tare weight and weight unit
- Date and time

To check Alibi records, you need to install the ScaleMate software. Please contact an authorized dealer to obtain the software

The maximum number of record is 262112.

When the memory is full and another record is stored, the first record will automatically be deleted. At this time a warning message will appear, asking for the user's confirmation.

4.8.3.1 Enable Alibi

To enable:

1. After you install the hardware, long press the **Menu** button until you see **C.A.L.**
2. Short press the **No** button several times to navigate until you see **17.E.17.0**. Press the **Yes** button.
3. Short press the **No** button to navigate until you see **AL 1b 1**. Press the **Yes** button.
4. The display flashes with **00**. Press the **Yes** button to enable Alibi.
5. The display shows **End**. Press the **Yes** button. The display shows the next menu **L. 1.b**. Press the **Exit** button to exit.

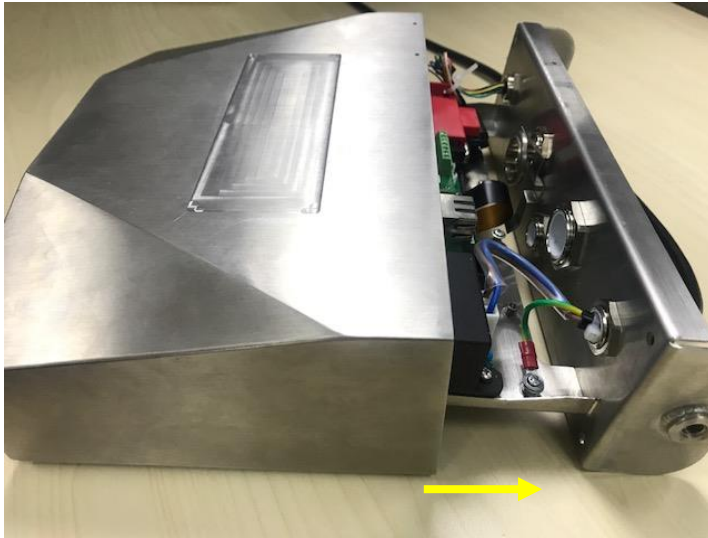
4.8.3.2 Install Alibi

To install:

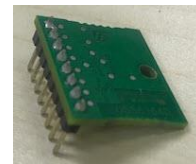
1. Power off and unplug the terminal. Disconnect the terminal with a weighing pan if it is connected to one.
2. Place the terminal down, and unscrew the screws marked in the following graphic.



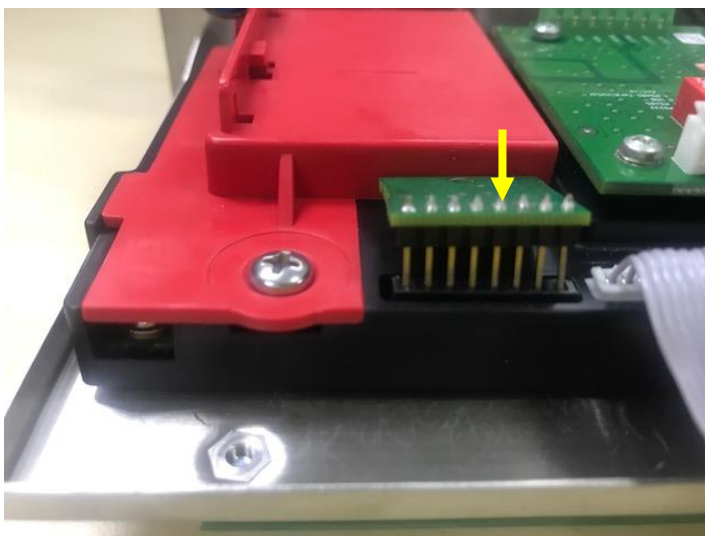
3. Pull out the bottom of the terminal.



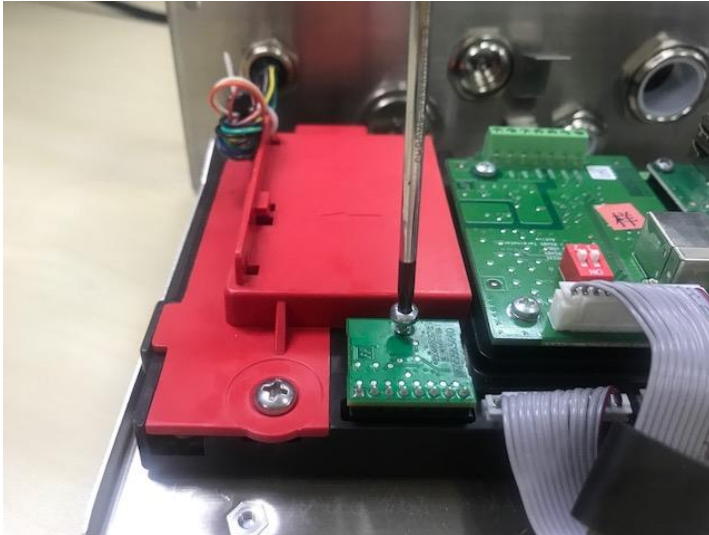
4. Take out the Alibi memory board and prepare to install it in the circled place.



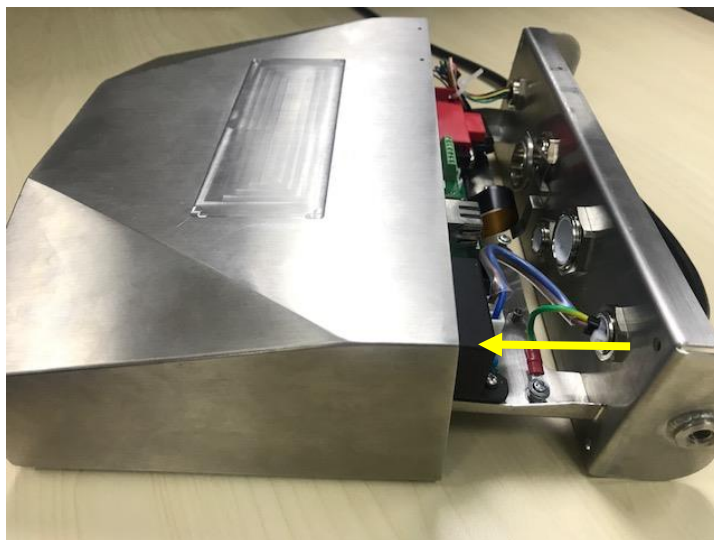
5. Insert the Alibi memory board into the slot as shown below. Please make sure the pins are properly inserted.



6. Use a screwdriver to tighten the screw and make sure the Alibi memory board is installed properly.

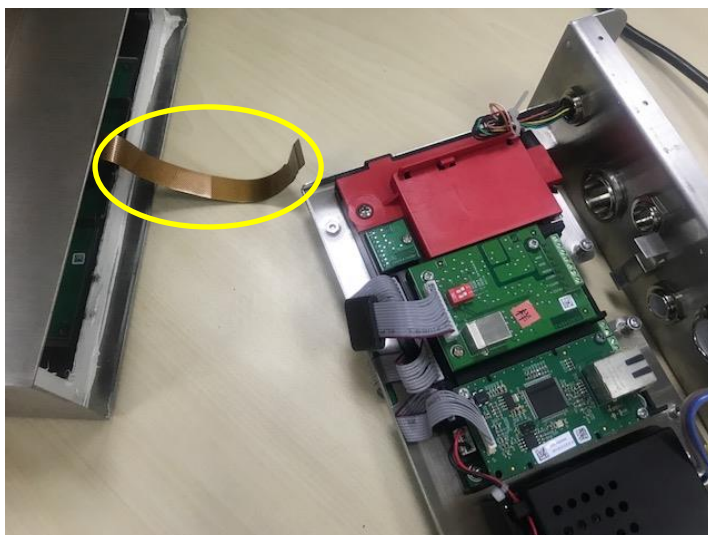


7. Pull the bottom of the terminal in, and make sure all the screws marked in step 2 are tightened.



Note:

There is possibility that the button cable is detached from the bottom of the terminal when you pull it out. In that case, please follow the following steps to re-attach the button cable:



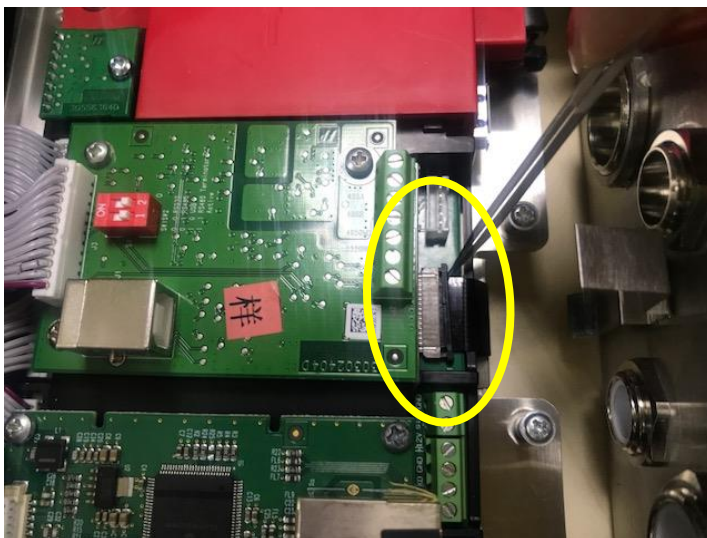
1. When you finish to install the Albi memory board, pass the button cable through the bottom of the meter.



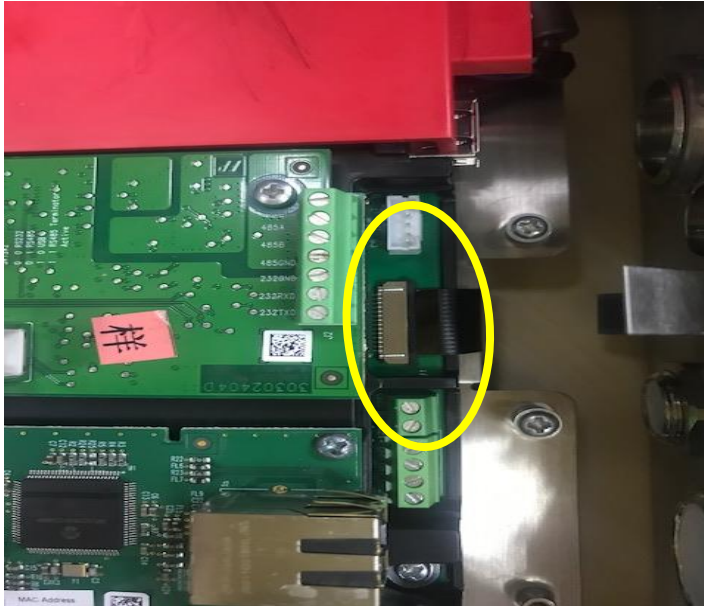
2. And pull it under the FPC socket. Push the button cable further under the FPC socket so that the cable is firmly attached.



3. Use a tweezers or other tools to pull the right and left side of the FPC socket in.



4. Make sure the whole FPC socket are pushed in and the button cable is attached to it firmly.



5. Repeat the previous step 7 to push in the bottom of the terminal and tighten all the screws.

4.9 Discrete I/O (for i-DT61XWE model)

Discrete I/O menu allows the configuration of 3 inputs and 4 outputs. The Discrete Input0 is located at J16 on the mainboard (please refer to the **Mainboard** section for where it is located), while other Discrete Inputs & Outputs are located at the Discrete I/O optional board.

Menu	Sub-Menu	Sub-Menu (in segment)	Options	Options (in segment)
I.O. i.O.	Reset	RESET	no, yes	NO, YES
	TYPE	TYPE	OPEN, CLOSED	OPEN, CLOSED
	Discrete Input0	INPUT0	Off, Zero, Tare, Clear Tare, Print, Unit, Accumulate, Start, Reset, Start/Stop, Pause/Resume	OFF, ZERO, TARE, CLR.TAR, PRINT, UNIT, ACCUM, START, RESET, START-SP, PAUSE
	Discrete Input1	INPUT1	Off, Zero, Tare, Clear Tare, Print, Unit, Accumulate, Start, Reset, Start/Stop, Pause/Resume	OFF, ZERO, TARE, CLR.TAR, PRINT, UNIT, ACCUM, START, RESET, START-SP, PAUSE
	Discrete Input2	INPUT2	Off, Zero, Tare, Clear Tare, Print, Unit, Accumulate, Start, Reset, Start/Stop, Pause/Resume	OFF, ZERO, TARE, CLR.TAR, PRINT, UNIT, ACCUM, START, RESET, START-SP, PAUSE
	Discrete Output1	OUT1	Off, Overload, Underload, Over, Under, Accept, Under/Over, SP1, SP2, SP3, SP4, Alarm	OFF, OVERLOAD, UNDERLOAD, OVER, UNDER, ACCEPT, UNDER-OVER, F.SP1, F.SP2, F.SP3, F.SP4, ALARM
	Discrete Output2	OUT2	Off, Overload, Underload, Over, Under, Accept, Under/Over, SP1, SP2, SP3, SP4, Alarm	OFF, OVERLOAD, UNDERLOAD, OVER, UNDER, ACCEPT, UNDER-OVER, F.SP1, F.SP2, F.SP3, F.SP5, ALARM
	Discrete Output3	OUT3	Off, Overload, Underload, Over, Under, Accept, Under/Over, SP1, SP2, SP3, SP4, Alarm	OFF, OVERLOAD, UNDERLOAD, OVER, UNDER, ACCEPT, UNDER-OVER, F.SP1, F.SP2, F.SP3, F.SP5, ALARM
	Discrete Output4	OUT4	Off, Overload, Underload, Over, Under, Accept, Under/Over, SP1, SP2, SP3, SP4, Alarm	OFF, OVERLOAD, UNDERLOAD, OVER, UNDER, ACCEPT, UNDER-OVER, F.SP1, F.SP2, F.SP3, F.SP5, ALARM
	End	End	\	/

4.9.1 I/O Type

Set the status of the relay output.

OPEN = the initial state of the relay output is normally open.

CLOSED = the initial state of the relay output is normally closed.

4.9.2 Input

The input I/O's function is defined below.

OFF	The input connection is disabled.
ZER0	The external input initiates a Zero function
TARE	The external input initiates a Tare function
CLRTAR	The external input initiates a Clear Tare function
PRINT	The external input initiates a Print function
UNIT	The external input initiates a Unit function
ACCUM	The external input initiates an Accumulate function
START	The external input initiates a Start function
RESET	The external input initiates a Reset function
START-SP	The external input initiates a Start function, the second external input initiates a Stop function.
PAUSE	The external input initiates a pause function, the second external input initiates a resume function.

4.9.3 Output

OFF	The output connection is disabled.
OVERLOAD	If the weight is overloaded, the instrument will perform a relay output.
UNDERLOAD	If the weight is underloaded, the instrument will perform a relay output.
OVER	If the weight is above the over value you set, the instrument will perform a relay output.
UNDER	If the weight is below the under value you set, the instrument will perform a relay output.
ACCEPT	If the weight is within the acceptable range you set, the instrument will perform a relay output.
UN-OV	The weight value is below the under value or above the over value you set, the instrument will perform a relay output.
F.SP1	The weight value is >=SP1, the instrument will perform a relay output.
F.SP2	The weight value is >=SP2, the instrument will perform a relay output.
F.SP3	The weight value is >=SP3, the instrument will perform a relay output.
F.SP4	The weight value is >=SP4, the instrument will perform a relay output.

4.10 Lock Key Configuration

This menu **L.O.C.K** is used to lock access to certain keys. When you select ON for one selection, the associated key press will be ignored.

If you select Lock All Keys, you will lose function of all keys. To unlock, long press the **Menu** key for 30 seconds to enter the settings to unlock it.

Item	Available Settings (bold is the default settings)
Lock All Keys [L.ALL]	OFF, ON
Lock Off Key [L.OFF]	OFF, ON
Lock Zero Key [L.ZER0]	OFF, ON
Lock Print Key [L.PRINT]	OFF, ON
Lock Unit Key [L.UNIT]	OFF, ON
Lock Mode Key [L.MODE]	OFF, ON
Lock Menu Key [L.MENU]	OFF, ON
Lock Tare key [L.TARE]	OFF, ON
Lock Target key [L.TARGET]	OFF, ON
Lock Numeric Key [L.NUMERIC]	OFF, ON
Reset	NO, YES

Note: If the **Menu** key has been locked, long press the **Menu** key for 30 seconds to enter the settings to unlock it.

4.11 Library (for i-DT61XWE model)

The library supports up to 400 records. The application modes share one library.

The Library can be cloned through below methods:

1. Copy all files to a USB device.
2. Use ScaleMate software (version 2.3.0 or higher) to read all files in the Library. Please contact an authorized dealer to obtain the software.

Directory

Library	I-DT61XWLIB
---------	-------------

Library Items

The libraries have several items PN, Name, Tare, Under, Over, Reference weight, APW, F.SP1, F.SP2, F.SP3 and F.SP4

PN (**PN**): The part number of the material (unique).

Name (**NAME**): The name of the material.

Under (**Under**): The under limit of the check.

Over (**Over**): The over limit of the check.

Tare (**TARE**): The tare weight of the material.

Reference weight (**REF.WGT**): the reference weight for Percent weighing.

APW (**APW**): the average piece weight of for Counting.

F.SP1 (**F.SP 1**): the first target weight for Filling.

F.SP2 (**F.SP2**): the second target weight for Filling.

F.SP3 (**F.SP3**): the third target weight for Filling.

F.SP4 (**F.SP4**): the forth target weight for Filling.

Each weighing mode supports different items. See the table below:

Item Mode	PN	Name	Under	Over	Tare	Reference weight	APW	F.SP1	F.SP2	F.SP3	F.SP4
Weighing	X	X	X	X	X						
Percent	X	X	X	X	X	X					
Dynamic	X	X	X	X	X						
Fill	X	X			X			X	X	X	X
Counting	X	X	X	X	X		X				

Create a new library item

To create a new library item:

1. Long press the **Menu** button until you see **C.A.L.**. Short press the **No** button several times to navigate until you see **L. 1.b.**. Press the **Yes** button.
2. Press the **Yes** button when you see **NEW**.
3. The display shows **TYPE**. Press the **Yes** button to select. Short press the **No** button to select from Weighing (**WEIGH**), Percent (**PERCENT**), Dynamic (**DYNAMIC**) and Filling (**FILL**). When you see the type you want, press the **Yes** button to select.
4. The display shows **PN**. Press the **Yes** button to input the PN number. Input by using the numeric keyboard. Press the **Yes** button when you finish.
5. The display shows **NAME**. Press the **Yes** button to input the name. Input by using the numeric keyboard. Press the **Yes** button when you finish.
6. Then the display shows other values as listed in the previous table for each mode. Press the **Yes** button to input each value. Input by using the numeric keyboard. Press the **Yes** button when you finish.
7. The display shows **END** when you finish all the settings. Press the **Yes** button to confirm.

8. The display shows **SAVE**. Press the **Yes** button to save.
9. The display shows the next menu **Ed It**. Press the **Exit** button to exit.

Note: If you do not need to input values for some items from step 5 to 7, you can press the **No** button to skip to the next item.

Edit a library item

To edit a library item:

1. Long press the **Menu** button until you see **C.A.L.**. Short press the **No** button several times to navigate until you see **L. I.b**. Press the **Yes** button.
2. Press the **No** button to select until you see **Ed It**. Press the **Yes** button.
3. The display shows **SEARCH**. Press the **Yes** button.
4. Input the PN number for the library item you need to edit. Use the numeric keyboard to input and press the **Yes** button when you finish.

Search also supports inputting abbreviated PN. If you need to search the PN number, input at least one number of the PN of that item through the numeric keyboard and then press the **Yes** button. The first PN includes the number you input will be displayed. Short press the **No** button to navigate between different product numbers. When you see the one you want, press the **Yes** button to confirm.

If you input more than one number of the PN, make sure they are consequent.

For example, if you want to search a library item with PN 76543, to input only one number, you can input 7, 6, 5, 4 or 3. To input more than one number, you can input 76, 765, 54, 543 etc. Please avoid inputting inconsequent numbers, such as 74, 753 etc. The result will not appear.

5. The display shows the PN number of the library item to edit. Press the **Yes** button to confirm.
6. The display shows **TYPE**.
 - Press the **Yes** button if you need to edit it. Then short press the **No** button to select from Weighing (**WEIGH**), Percent (**PERCENT**), Dynamic (**DYNAMIC**) and Filling (**FILL**). When you see the type you want, press the **Yes** button.
 - Press the **No** button if you do not need to edit it and move on to the next item.
7. Repeat step 6 to edit all the items you need to.
8. When you finish, continue to press the **No** button until you see **END**. Press the **Yes** button to confirm.
9. The display shows **SAVE**. Press the **Yes** button to save.
10. The display shows **END**. Press the **Exit** button to exit.

Recall a library item

To recall and use a library item when in Weighing, Counting, Percent, Dynamic and Fill mode:

Through input:

- Input the PN for the library item through the numeric keyboard in those weighing modes. Then long press the **Lib** button until you see the product number on the display. Press the **Yes** button to confirm.
- Search also supports inputting abbreviated PN. To do this, you can input at least one number of the PN through the numeric keyboard and then long press the **Lib** button. The first product number includes the number you input will be displayed. Short press the **No** button to navigate between different product numbers. When you see the one you want, press the **Yes** button to confirm.

If you input more than one number of the PN, make sure they are consequent.

For example, if you want to search a library item with PN 76543, you can input 76, 765, 54, 543 etc. Please avoid inputting inconsequent numbers, such as 74, 753 etc. The result will not appear.

Through RFID or Barcoder

When the product number input through an RFID or a Barcoder matches a product number in the library, the terminal will recall the library record.

When a library record is in use, an arrow on the screen will point to the library icon .

Disuse a library item

To disuse a library item when in Weighing, Counting, Percent, Dynamic or Fill mode:

1. When weighing in the modes above, long press the **Lib** button. The display shows the product number of the library item in use.

2. Press the **CLR** button when you see the product number displayed. The display shows **CLRL lb**. Press the **Yes** button to clear. Press the **No** button to return to the active application mode.

4.12 User (for i-DT61XWE model)

Enter this menu **U.S.E.r** to add or edit users. The maximum user number is 100. The record contains ID and name. The length of ID and name is about 32 characters.

Add a user

To add a new user:

1. Long press the **Menu** button until you see **C.R.L**. Short press the **No** button several times until you see **U.S.E.r**. Press the **Yes** button.
2. The display shows **NEWJ**. Press the **Yes** button.
3. The display shows **Id**. Press the **Yes** button, and then input the new id through the numeric keyboard. Press the **Yes** button when you finish.
4. The display shows **NAME**. Press the **Yes** button, and then input the new name through the numeric keyboard. Press the **Yes** button when you finish.
5. The display shows **END**. Press the **Yes** button.
6. The display shows **SAVE**. Press the **Yes** button to save, and the display moves to the next menu **Ed It**.

Edit a user

To edit a user:

1. Long press the **Menu** button until you see **C.R.L**. Short press the **No** button several times until you see **U.S.E.r**. Press the **Yes** button.
2. The display shows **NEWJ**. Short press the **No** button to select **Ed It**. Press the **Yes** button.
3. The display shows **SEARCH**. Press the **Yes** button.
4. Input the user id through the numeric keyboard. Press the **Yes** button. The display shows the id of the user. Press the **Yes** button.

Alternatively, search also supports inputting abbreviated ID. You can input at least one number of the id through the numeric keyboard and then press the **Yes** button. The first user id includes the number you input will be displayed. Short press the **No** button to navigate between different ids. When you see the one you want, press the **Yes** button to confirm.

If you input more than one number of the id, make sure they are consequent.

For example, if you want to search an id 76543, to input only one number, you can input 7, 6, 5, 4 or 3. To input more than one number, you can input 76, 765, 54, 543 etc. Please avoid inputting inconsequent numbers, such as 74, 753 etc. The result will not appear.

5. The display shows **Id**. Press the **Yes** button, and then input the new id through the numeric keyboard. Press the **Yes** button when you finish.
6. The display shows **NAME**. Press the **Yes** button, and then input the new name through the numeric keyboard. Press the **Yes** button when you finish.
7. The display shows **END**. Press the **Yes** button.
8. The display shows **SAVE**. Press the **Yes** button to save.
9. The display shows **END**. Press the **Yes** button and the display shows **END**. Press the **Yes** button to exit.

Recall a user

To recall a user when in Weighing, Counting, Percent, Dynamic or Fill mode:

Through input:

- Input the user ID through the numeric keyboard in those weighing modes. Then long press the **User** button until you see the ID on the display. Press the **Yes** button to confirm.
- Search also supports inputting abbreviated ID. To do this, you can input at least one number of the ID through the numeric keyboard and then long press the **User** button. The first product number includes the number you input will be displayed. Short press the **No** button to navigate between different IDs. When you see the one you want, press the **Yes** button to confirm.

If you input more than one number of the ID, make sure they are consequent.
For example, if you want to search a user ID 76543, you can input 76, 765, 54, 543 etc. Please avoid inputting inconsequent numbers, such as 74, 753 etc. The result will not appear.

Through RFID or Barcoder

When the user id input through an RFID or a Barcoder matches a user id in the library, the terminal will recall the user.

When a user is in use, an arrow on the screen will point to the user icon . Later when you select user in the printing template, the user's ID will be printed.

Disuse a user

To disuse a user when in Weighing, Percent, Dynamic or Fill mode:

1. When weighing in the modes above, long press the **User** button. The display shows the currently used user ID.
2. Press the **CLR** button when you see the ID displayed. The display shows **CLAR**. Press the **Yes** button to clear. Press the **No** button to return to the active application mode.

4.13 USB (for i-DT61XWE model)

This menu will display when plug in a USB Flash Drive, RFID, Barcode Scanner, Keyboard or a Wi-Fi/Bluetooth Dongle (optional).

Menu	Sub-Menu	Sub-Menu(in segment)	Options	Options (in segment)
USB U.5.b	Reset	RESET	No, Yes	NO, YES
	TYPE	TYPE	Flash Drive /RFID /Barcode Scanner /Keyboard	d IS+, r F id, bArCOD, tEybd
	export menu[Flash Drive]	EXPORTMENU	\	
	import menu[Flash Drive]	IMPORTMENU	\	
	export lib[Flash Drive]	EXPORTLIB	\	
	import lib[Flash Drive]	IMPORTLIB	\	
	export user[Flash Drive]	EXPORTUSER	\	
	import user[Flash Drive]	IMPORTUSER	\	
	Length[Barcode]	LENGTH	XXXXXXXX	
	Start digit[Barcode]	STARTDIGIT	XX	
	End	END	\	/

4.13.1 USB Flash Drive

The function of the USB Flash Drive menu is defined below:

EXPORTMENU	Export Menu Settings to a USB flash drive
IMPORTMENU	Import Menu Settings from a USB flash drive
EXPORTLIB	Export Libraries to a USB flash drive
IMPORTLIB	Import Libraries from a USB flash drive
EXPORTUSER	Export User Profiles to a USB flash drive
IMPORTUSER	Import User Profiles from a USB flash drive

Note: The Menu Settings /User /Library can be exported to a flash drive. This flash drive can be inserted into another terminal, and the Menu Settings can be imported to the terminal. After the import is finished, the terminal will restart. After that the menu configurations of the two terminals are the same.

4.13.2 RFID

Use an RFID reader to search PN (product number) / user ID to recall and use the related library item or user during weighing.

Use an RFID reader to input numbers when in the input mode.

Since there are many brands of RFID device in the market, OHAUS tested and confirmed that below one from RFIDeas (www.RFIDEas.com) is compatible:

RDR-6081AKU-C06.

4.13.3 Barcode

Use a barcode scanner to search PN (product number) / user ID to recall and use the related library item or user during weighing.

Use a barcode scanner to input numbers when in the input mode.

LENGTH	Specify the length of the string read from the barcode scanner.
STARTDIGIT	Specify the start digit of the string read from the barcode scanner. The barcode scanner will only response when the start digit matches your setting.

Since there are many brands of barcode scanners in the market, OHAUS tested and confirmed that below Barcode scanners from Datalogic® is compatible:
QuickScan series

4.13.4 Keyboard

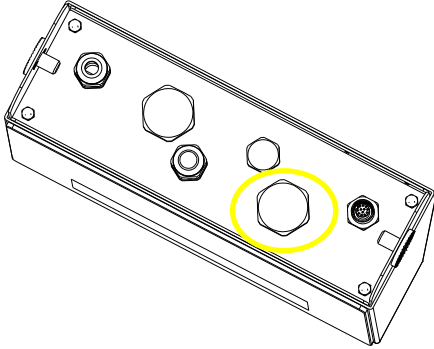
Use a keyboard to input numbers when in the input mode.

4.13.5 Wi-Fi/Bluetooth Dongle (Optional)

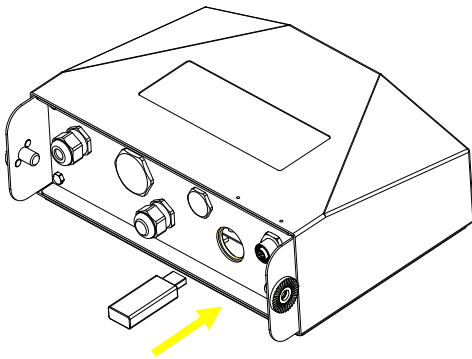
A Wi-Fi/Bluetooth USB Dongle can help the terminal to receive data transmitted through Wi-Fi or Bluetooth. It is an option and you can contact an authorized OHAUS dealer to get it.

4.13.5.1 Install a Wi-Fi/Bluetooth USB Dongle

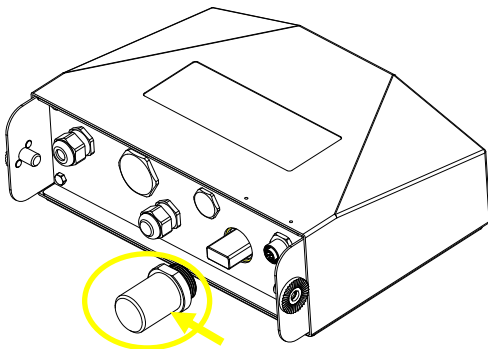
- 1 Remove the M25 cover located at the bottom of the indicator.



- 2 Plug the Wi-Fi/Bluetooth USB Dongle through M25 hole.



- 3 Close the USB Dongle Cover.



Wi-Fi/Bluetooth USB Dongle Cover

Note: This cover is also an option, please contact an authorized OHAUS dealer to get it.

4.13.5.2 Configuration

After inserting the dongle, the indicator will recognize it and add relevant items to the menu. The indicator will display the IP address, and you need to set other parameters through the OHAUS ScaleMate software. To get the software, please contact an OHAUS authorized dealer.

Note: for how to set parameters in the ScaleMate software, please check the software's instruction video via an authorized OHAUS dealer.

Wireless setup

Menu	Sub-Menu	Sub-Menu (in segment)	Options	Options (in segment)
Wireless ሠፊ. ፋ. - ሐ.ቴ	Reset	ፋ፣፻፻፻፻፻	No, Yes	ሰፊ, ሃ፻፻
	Type	ቴ ሃ፻፻፻፻፻	wifi, bluetooth	ሠፊ ፋ፣ ፋ, ሐፊ፻፻፻፻፻
	IP Address[Wifi]	ፋ፣፻፻፻፻፻	XXXXXX-XXXX (169.254.1.1-6060)	/
	Device name[bt]	ፋ፣፻፻፻፻፻	XXXXXX	/
	Pincode[bt]	ፋ፣፻፻፻፻፻	XXXXXX	/
	Alt Print CMD	ፋ፣፻፻፻፻፻	A~Z, P	/
	Alt Tare CMD	ፋ፣፻፻፻፻፻	A~Z, T	/
	Alt Zero CMD	ፋ፣፻፻፻፻፻	A~Z, Z	/
	End	፻፻፻፻፻፻፻	\	/

MAC Address

The Medium Access Control (MAC) Address of the Wi-Fi/Bluetooth is not editable.

Port

The default value of IP port is 6060.

DHCP

If DHCP is set to be **ON**, the IP share or router will automatically assign IP Address. If the DHCP is set to be **OFF**, users need to setup the IP Address, Subnet Mask, Gateway, Primary DNS and Secondary DNS. If there is no DHCP server in the network, the DHCP server of the Ethernet option board will become it.

Note: After the setup of IP Address, Subnet Mask, Gateway, Primary DNS and Secondary DNS, please reboot the indicator to enable the setting.

IP Address

IP is 192.168.1.2 by default.

Subnet Mask

Subnet mask is 255.255.255.0 by default.

Gateway

Gateway is 192.168.1.1 by default.

Primary DNS & Secondary DNS

DNS value is not needed when the system connects to a LAN, and it is assigned by the ISP when connected to the internet.

Alternative Command

The alternative command of Print, Tare, Zero can be set to 'a' ~ 'z' or 'A' ~ 'Z'.

Note: The submenu will display after the installation of the dongle.

Print Setup

For Wi-Fi and Bluetooth printing setup, please refer to the **Print Menu** section in the **Communication** part for details about printing settings.

Bluetooth setup

To pair your device with the terminal through Bluetooth, take Windows 10 as an example:

1. Click **Settings** in the **Start** menu.
2. Select **Devices (Bluetooth, printers, mouse)** in the pop out **Settings** window or type Bluetooth in the search bar of the window to launch **Bluetooth & other devices** program.
3. Click **Add Bluetooth or other device**.
4. Select **Bluetooth** in the pop up **Add a device** window.
5. Select the Bluetooth name of your terminal to pair, and then check the pin code appeared with it.
6. Input the pin code through the numeric keyboard on your terminal.

7. If **Your device is ready to go** appears on your computer, it implies the connection is successful.
8. If you need to check which COM (serial) ports your computer's Bluetooth is using, please follow the following steps:
 - a) On the **Bluetooth & other devices** page, instead of clicking **Add Bluetooth or other device**, turn down the page and find **More Bluetooth options** under **Related settings**.
 - b) Click **More Bluetooth options**.
 - c) Select **COM Ports** on the top bar, and you will see the using COM (serial) ports displayed.

Note: if you use other device to pair with the terminal, please follow the specific device's Bluetooth pairing method.

5. LEGAL FOR TRADE

When the indicator is used in trade or a legally controlled application, it must be set up, verified and sealed in accordance with local weights and measures regulations. It is the responsibility of the purchaser to ensure that all pertinent legal requirements are met.

5.1 Settings

Before verification and sealing, perform the following steps:

1. Verify that the menu settings meet the local weights and measures regulations.
2. Perform a calibration as explained in **Calibration Menu** section.
3. Turn the indicator off.

To turn on the security switch:

1. Disconnect power from the indicator and open the housing as explained in **Opening the Housing** section in the **Installation** chapter. (Remove the batteries for i-DT61PW model).
2. Set the position of the security switch SW1 to ON. (Check **Mainboard** section for where SW1 is located on the mainboard).
3. Close the housing.
4. Reconnect power and turn the indicator on. (Re-install the batteries for i-DT61PW model).

5.2 Verification

The local weights and measures official or authorized service agent must perform the verification procedure.

5.3 Sealing

After the scale has been verified, it must be sealed to prevent undetected access to the legally controlled settings. Refer to the illustrations below for sealing methods.

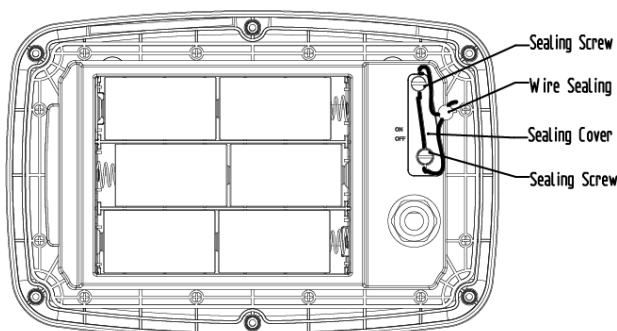


Figure 5-1. i-DT61PW Wire Sealing

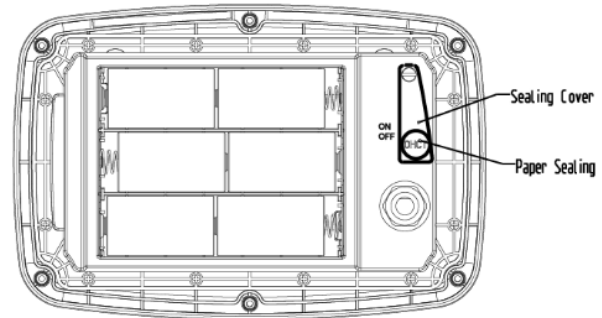


Figure 5-2. i-DT61PW paper Sealing

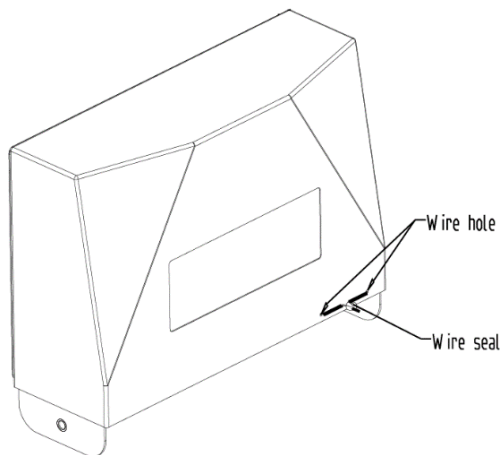


Figure 5-3. i-DT61PW Wire Sealing

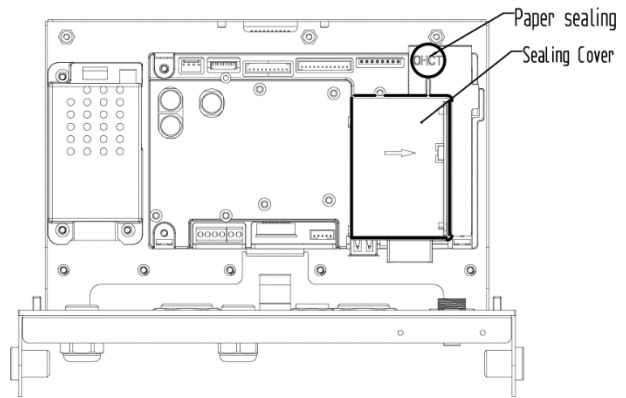


Figure 5-4. i-DT61XWE Paper Sealing

When the i-DT61PW or i-DT61XWE indicator is connected to an OHAUS Defender 6000 series base boasting EasyConnect™ function. It has a memory module on the load cell cable, and the connection cable is sealed by software pairing, so no hardware sealing of the cable is needed. Once the indicator or the base is replaced by a new one, an error message (**Error 8.9**) will pop up in the indicator's displayed window.

When the i-DT61PW or i-DT61XWE indicator is connected to an outside base that does not include a memory module, the connection between the indicator and load receptor shall be sealed by using a connector cover (P/N: 30538022), sealing sticker or wire seal.

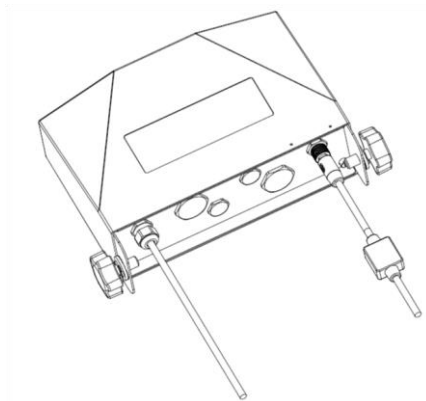


Figure 5-5. Connecting cable with connector and memory module

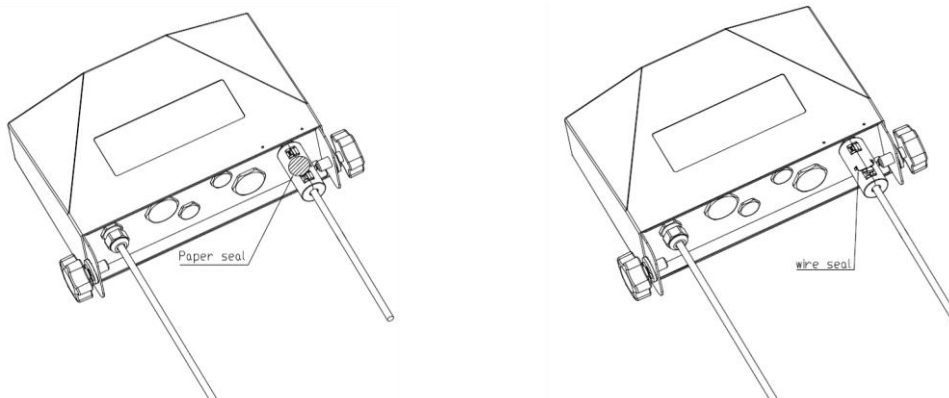


Figure 5-6. Connecting cable with connector and without memory module

6. MAINTENANCE

CAUTION: DISCONNECT THE UNIT FROM THE POWER SUPPLY BEFORE CLEANING.

6.1 Cleaning



WARNING: Electric Shock Hazard. Disconnect the equipment from the power supply before cleaning.
Make sure that no liquid enters the interior of the instrument.



Attention: Do not use solvents, harsh chemicals, ammonia or abrasive cleaning agents.

The housing may be cleaned with a cloth dampened with a mild detergent if necessary.

6.1.1 Cleaning for i-DT61PW Model

- The housing may be cleaned with a cloth dampened with a mild detergent if necessary.
- Do not use solvents, chemicals, alcohol, ammonia or abrasives to clean the housing or the control panel.

6.1.2 Cleaning for i-DT61XWE Model

- Use approved cleaning solutions for the stainless-steel Indicator housing and rinse with water. Dry thoroughly.
- Do not use solvents, chemicals, alcohol, ammonia or abrasives to clean the control panel.

6.2 Troubleshooting

TABLE 6-1 Troubleshooting

SYMPTOM	PROBABLE CAUSE (s)	REMEDY
EEP Error	EEPROM Checksum Error	Corrupted EEPROM data
Unit will not turn on.	1. Power cord not plugged in or properly connected. 2. Power outlet not supplying electricity. 3. Battery discharged (i-DT61PW). 4. Other failure.	1. Check power cord connections. Make sure power cord is plugged in properly into the power outlet. 2. Check power source. 3. Replace batteries (i-DT61PW). 4. Service required.
Cannot zero the Scale, or will not zero when turned on.	1. Load on Scale exceeds allowable limits. 2. Load on Scale is not stable. 3. Load Cell damage.	1. Remove load on Scale. 2. Wait for load to become stable. 3. Service required.
Unable to calibrate.	1. Lock Calibration Menu set to On. 2. LFT menu set to On. 3. Incorrect value for calibration mass.	1. Set Lock Calibration Menu to Off. 2. Refer to Section 3.12 Menu Lock. 3. Set LFT menu to Off. 4. Use correct calibration mass.
Cannot display weight in desired weighing unit.	Unit not set to On.	Enable unit in the Units Menu. Refer to Unit Menu section for help.
Cannot change menu settings.	Menu has been locked.	1. Set selected menu to Off in the Lock Menu. 2. Lockout Switch on the circuit board may need to be set to the Off position.
Error 8.1	Weight reading exceeds Power On Zero limit.	1. Remove load from scale. 2. Recalibrate scale.
Error 8.2	Weight reading below Power On Zero limit.	1. Add load to scale. 2. Recalibrate scale.
Error 8.3	Weight reading exceeds Overload limit.	Reduce load on scale.
Error 8.4	Weight reading below Underload limit.	1. Add load to scale. 2. Recalibrate scale.
Error 8.6	Weight exceeds six digits. Display overflow.	Reduce load on scale.
Error 8.8	Factory calibration data in memory module at the end of the load cell cable is not valid under LFT OFF status.	Calibrate scale.
Error 8.9	Fail to read serial number from memory module or serial number does not match the indicator's under LFT ON status.	Break the seal or replace the original base/indicator.
Error 9.5	Calibration data not present.	Calibrate scale.
Battery symbol flashing	Batteries are discharged.	Replace batteries (i-DT61PW).
ERR E	Calibration value outside allowable limits	Use correct calibration weight.
NO.56J	Attempting to exit the menu with the LFT setting ON and the security switch OFF.	Refer to LEGAL FOR TRADE chapter for details about how to set the security switch to the ON position.
REF Wgt Err	Reference Weight too small. The weight on the platform is too small to define a valid reference weight.	Use a heavier weight for sample.

6.3 Service Information

If the troubleshooting section does not resolve your problem, contact an authorized OHAUS Service Agent. For Service assistance in the United States, call toll-free 1-800-526-0659 between 8:00 AM and 5:00 PM Eastern Standard Time. An OHAUS Product Service Specialist will be available to assist you. Outside the USA, please visit our website www.ohaus.com to locate the OHAUS office nearest you.

7. TECHNICAL DATA

7.1 Specifications

Materials

I-DT61XWE Housing: stainless-steel 316

I-DT61PW Housing: polycarbonate (PC)

Display window: polycarbonate (PC)

Keypad: polycarbonate (PC)

Equipment Ratings:

Indoor use only

Altitude: 2,000m

Operating temperature: -10°C to 40°C

Humidity: maximum relative humidity 80% for temperatures up to 31 °C decreasing linearly to 50% relative humidity at 40°C.

Electrical supply: 100 - 240V~, 0.5A, 50/60Hz (i-DT61XWE); 6 x D alkaline battery (i-DT61PW).

Voltage fluctuations: Mains supply voltage fluctuations up to ±10% of the nominal voltage.

Overvoltage category II

(Installation category):

Pollution degree: 2

Model	i-DT61PW
Construction	Polycarbonate plastic housing, 304 stainless steel bracket
Protection	IP68/IP69k
Maximum displayed resolution	1:75,000
Maximum approved resolution	1:10,000 (EC, OIML & NTEP) Class III
Weighing Units	Kilogram, Gram, Pound, Ounce, Pound: Ounce, Tonne (Metric Tonne)
Modes	Basic weighing, Percent weighing, Piece Counting with Optimized APW, Check weighing/counting, Dynamic weighing
Display	6-digit, 7-segment LCD display with white backlight, 45 mm high digits
Check Indicator	3 color (red, green, yellow) bar LED
Keyboard	6 function mechanical keys
Auto-zero Tracking	Off, 0.5 d, 1 d or 3 d
Load cell excitation voltage	3.3VDC
Load cell drive	Up to 4 x 350 ohm load cells
Load cell input sensitivity	Up to 3 mV/V
Power	6 x D alkaline battery
Battery Life	1,500 hours continuous use with backlight off
Interface	Infrared USB communication port
Shipping Dimensions	300 x 265 x 135 mm 11.8 x 10.4 x 5.3 in
Product Dimensions (with bracket)	10.4 x 8.9 x 3.3 in / 265 x 225 x 85 mm
Approx. Net Weight	2.7 kg / 6.0 lb
Approx. Shipping Weight	3.8 kg / 8.4 lb
Operating Temperature Range	14°F to 104°F / -10°C to 40°C

Model	i-DT61XWE
Construction	316 Stainless steel housing, 316 stainless steel bracket
Protection	IP68/IP69k
Maximum displayed resolution	1:75,000
Maximum approved resolution	1:10,000 (EC, OIML & NTEP) Class III
Weighing Units	Kilogram, Gram, Pound, Ounce, Pound: Ounce
Modes	Basic weighing, Percent weighing, Check weighing/percent, Dynamic weighing, Filling weighing, Counting
Display	6-digit, 7-segment white LED, 20 mm high digits
Check Indicator	3 color (red, green, orange) 8x16 dot matrix LED
Keyboard	6 function keys + 12 alpha numeric capacitive keypad
Auto-zero Tracking	Off, 0.5 d, 1 d or 3 d
Load cell excitation voltage	5VDC
Load cell drive	Up to 4 x 350 ohm load cells
Load cell input sensitivity	Up to 3 mV/V
Stabilization time	Within 2 seconds
Power	100-240 VAC / 50/60 Hz Universal Power Supply, hardwired
Interface	Standard: RS232, USB Host Optional: Ethernet, Wi-Fi/Bluetooth, 2nd RS232/RS485/USB, Analog output, 2 In/4 Out Discrete I/O
Shipping Dimensions	300 x 265 x 135 mm 11.8 x 10.4 x 5.3 in
Product Dimensions (with bracket)	11.4 x 9.3 x 3.1 in / 290 x 235 x 80 mm
Approx. Net Weight	3.2 kg / 7.0 lb
Approx. Shipping Weight	3.5 kg / 7.7 lb
Operating Temperature Range	14°F to 104°F / -10°C to 40°C

7.2 Table of Geo Values

TABLE 7-1 GEO CODES

		Elevation in meters										
		0	325	650	975	1300	1625	1950	2275	2600	2925	3250
		325	650	975	1300	1625	1950	2275	2600	2925	3250	3575
		Elevation in feet										
		0	1060	2130	3200	4260	5330	6400	7460	8530	9600	10660
		1060	2130	3200	4260	5330	6400	7460	8530	9600	10660	11730
Latitude		GEO value										
0°00'	5°46'	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0	0
5°46'	9°52'	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0
9°52'	12°44'	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1
12°44'	15°06'	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1
15°06'	17°10'	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2
17°10'	19°02'	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2
19°02'	20°45'	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3
20°45'	22°22'	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3
22°22'	23°54'	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4
23°54'	25°21'	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4
25°21'	26°45'	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5
26°45'	28°06'	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5
28°06'	29°25'	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6
29°25'	30°41'	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6
30°41'	31°56'	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7
31°56'	33°09'	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7
33°09'	34°21'	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8
34°21'	35°31'	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8
35°31'	36°41'	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9
36°41'	37°50'	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9
37°50'	38°58'	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10
38°58'	40°05'	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10
40°05'	41°12'	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11
41°12'	42°19'	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11
42°19'	43°26'	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12
43°26'	44°32'	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12
44°32'	45°38'	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13
45°38'	46°45'	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13
46°45'	47°51'	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14
47°51'	48°58'	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14
48°58'	50°06'	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15
50°06'	51°13'	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15
51°13'	52°22'	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16
52°22'	53°31'	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16
53°31'	54°41'	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17
54°41'	55°52'	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17
55°52'	57°04'	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18
57°04'	58°17'	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18
58°17'	59°32'	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19
59°32'	60°49'	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19
60°49'	62°00'	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20
62°00'	63°30'	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20
63°30'	64°55'	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21
64°55'	66°24'	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21
66°24'	67°57'	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22
67°57'	69°35'	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22
69°35'	71°21'	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23
71°21'	73°16'	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23
73°16'	75°24'	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24
75°24'	77°52'	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24
77°52'	80°56'	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25
80°56'	85°45'	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25
85°45'	90°00'	31	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26

8. COMPLIANCE

Compliance to the following standards is indicated by the corresponding mark on the product.

Mark	Standard
	This product complies with the applicable harmonized standards of EU Directives 2011/65/EU (RoHS), 2014/30/EU (EMC), 2014/35/EU (LVD) and 2014/31/EU (NAWI). The EU Declaration of Conformity is available online at www.ohaus.com/ce .
	This product complies with the EU Directive 2012/19/EU (WEEE) and 2006/66/EC (Batteries). Please dispose of this product in accordance with local regulations at the collecting point specified for electrical and electronic equipment. For disposal instructions in Europe, refer to www.ohaus.com/weee .
	EN 61326-1
	UL Std. No. 61010-1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1

ISED Canada Compliance Statement:

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

ISO 9001 Registration

The management system governing the production of this product is ISO 9001 certified.

FCC Supplier Declaration of Conformity

Unintentional Radiator per 47CFR Part B

Trade Name: OHAUS CORPORATION

Model or Family identification: Defender6000

Issuing Party that Assembled the Product:

Ohaus Instruments (Changzhou) Co., Ltd.

2F, 22 Block, 538 West Hehai Road, Xinbei District, Changzhou

Jiangsu 213022

China

Phone: +86 519 85287270

Responsible Party – U.S. Contact Information:

Ohaus Corporation

7 Campus Drive, Suite 310

Parsippany, NJ 07054

United States

Phone: +1 973 377 9000

Web: www.ohaus.com

FCC Compliance Statement:

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

9. APPENDICES

9.1 Appendix A

MT Standard Continuous Output

A checksum character can be enabled or disabled with continuous output. The data consists of 17 or 18 bytes as shown in the standard continuous output.

Table 9-1.

Non-significant weight data and tare data digits are transmitted as spaces. The continuous output mode provides compatibility with OHAUS products that require real-time weight data. the standard continuous output. Table 9-1 shows the format for the standard continuous output.

Table 9-1: Standard Continuous Output Format

		Status ²			Indicated Weight ³					Tare Weight ⁴								
Character	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Data	STX ¹	SB-A	SB-B	SB-C	MSD	-	-	-	-	LSD	MSD	-	-	-	-	LSD	CR ⁵	CHK ⁶

Continuous Output Format Notes:

1. ASCII Start of Text character (02 hex), always transmitted.
2. Status bytes A, B and C. Refer to Table 5-2, Table 5-3, and Table 5-4 for details of the structure.
3. Displayed weight. Either gross or net weight. Six digits, no decimal point or sign. Insignificant leading zeroes are replaced with spaces.
4. Tare weight. Six digits of tare weight data. No decimal point in field.
5. ASCII Carriage Return <CR> character (0D hex).
6. Checksum, transmitted only if enabled in setup. Checksum is used to detect errors in the transmission of data. Checksum is defined as the 2's complement of the seven low order bits of the binary sum of all characters preceding the checksum character, including the <STX> and <CR> characters.

Table 9-2, Table 9-3, and Table 9-4 detail the status bytes for standard continuous output.

Table 9-2: Status Byte A Bit Definitions

Bits 2, 1, and 0			
2	1	0	Decimal Point Location
0	0	0	XXXXXX00
0	0	1	XXXXXX0
0	1	0	XXXXXXX
0	1	1	XXXXXX.X
1	0	0	XXXX.XX
1	0	1	XXX.XXX
1	1	0	XX.XXXX
1	1	1	X.XXXXX
Bits 4 and 3			
4	3	Build Code	
0	1	X1	
1	0	X2	
1	1	X5	
Bit 5			Always = 1
Bit 6			Always = 0

Table 9-3: Status Byte B Bit Definitions

Status Bits	Function
Bit 0	Gross = 0, Net = 1
Bit 1	Sign, Positive = 0, Negative = 1
Bit 2	Out of Range = 1 (Over capacity or Under Zero)
Bit 3	Motion = 1, Stable = 0
Bit 4	lb = 0, kg = 1 (see also Status Byte C, bits 0, 1, 2)
Bit 5	Always = 1
Bit 6	Zero Not Captured after power-up = 1

Table 9-4: Status Byte C Bit Definitions

Bits 2, 1, and 0			Weight Description
2	1	0	
0	0	0	lb or kg, selected by Status Byte B, bit 4
0	0	1	grams (g)
0	1	0	metric tons (t)
0	1	1	ounces (oz)
1	0	0	not used
1	0	1	not used
1	1	1	tons (ton)
1	1	1	no units
Bit 3			Print Request = 1
Bit 4			Expand Data x 10 = 1, Normal = 0
Bit 5			Always = 1
Bit 6			Always = 0

9.2 Appendix B

MT-SICS Commands

	Command	Function
LEVEL 0	@	Reset the scale
	I0	Inquiry of all available SICS commands
	I1	Inquiry of SICS level and SICS versions
	I2	Inquiry of scale data
	I3	Inquiry of scale software version
	I4	Inquiry of serial number
	S	Send stable weight value
	SI	Send weight value immediately
	SIR	Send weight value repeatedly
	Z	Zero the scale
	ZI	Zero immediately
LEVEL 1	D	Write text into display
	DW	Weight display
	SR	Send and repeat stable weight value
	T	Tare
	TA	Tare value
	TAC	Clear tare
	TI	Tare immediately

	Command	Function
LEVEL 2	C2	Calibrate with the external calibration weight
	C3	Calibrate with the internal calibration weight
	I10	Inquire or set scale ID
	I11	Inquire of scale type
	P100	Print out on the printer
	P101	Print out stable weight value
	P102	Print out current weight value immediately
	SIRU	Send weight value in the current unit immediately and repeat
	SIU	Send weight value in the current unit immediately
	SNR	Send stable weight value and repeat after every weight change
	SNRU	Send stable weight value in the current unit and repeat after every weight change
	SRU	Send weight value in the current unit and repeat
	ST	After pressing the Transfer key, send the stable weight value
	SU	Send stable weight value in the current unit
LEVEL 3	M01	Weighing mode
	M02	Stability setting
	M03	Autozero function
	M19	Send calibration weight
	M21	Inquire/set weight unit
	PRN	Print out at every printer interface
	RST	Restart
	SFIR	Send weight value immediately and repeat quickly
	SIH	Send weight value immediately in high resolution
	SWU	Switch weight unit
	SX	Send stable data record
	SXI	Send data record immediately
	SXIR	Send data record immediately and repeat
	U	Switch weight unit

Tabla de contenidos

1.	INTRODUCCIÓN	3
1.1.	PRECAUCIONES DE SEGURIDAD.....	3
1.2.	USO PREVISTO	3
1.3.	VISTA GENERAL DE PIEZAS Y CONTROLES	4
1.4.	PLACA BASE	5
1.5.	FUNCIONES DE CONTROL	6
2.	INSTALACIÓN.....	9
2.1	DESEMBALAJE	9
2.2	CONEXIONES EXTERNAS.....	9
2.2.1	Base de báscula con conector EasyConnect™.....	9
2.2.2	Entrada de corriente en i-DT61PW.....	9
2.2.3	Corriente AC al i-DT61XWE	9
2.3	CONEXIONES INTERNAS	9
2.3.1	Apertura de la carcasa	9
2.3.2	Base de báscula sin conector EasyConnect™.....	10
2.3.3	Cable de interfaz de comunicación con i-DT61PW.....	14
2.3.4	Cable de interfaz RS232 a i-DT61XWE.....	15
2.4	SOPORTE DE MONTAJE	15
3.	FUNCIONAMIENTO	16
3.1	APAGADO Y ENCENDIDO DE LA BALANZA	16
3.2	MODO DE PESAJE	16
3.2.1	Introducción del modo y comenzar a pesar	16
3.2.2	Acumulación y estadísticas	16
3.2.3	Verificar.....	17
3.2.4	Configuraciones de la aplicación.....	18
3.3	MODO DE CONTEO	19
3.3.1	Introducción del modo	19
3.3.2	Establecer un APW.....	19
3.3.3	Iniciar el conteo.....	19
3.3.4	Configuraciones de la aplicación.....	19
3.4	MODO PORCENTAJE	20
3.4.1	Introducción del modo	20
3.4.2	Establecer un peso de referencia	20
3.4.3	Iniciar el pesaje por porcentaje	20
3.4.4	Configuraciones de la aplicación.....	20
3.5	MODO DINÁMICO.....	21
3.5.1	Introducción del modo	21
3.5.2	Iniciar el pesaje dinámico.....	21
3.5.3	Configuraciones de la aplicación.....	21
3.6	MODO DE LLENADO.....	22
3.6.1	Introducción del modo	22
3.6.2	Iniciar el llenado	22
3.6.3	Reinicio y pausa del llenado	22
3.6.4	Visualización de la Pantalla de la Matriz de Puntos.....	22
3.6.5	Configuraciones de la aplicación.....	23
4.	CONFIGURACIONES DEL MENÚ	24
4.1	NAVEGACIÓN POR EL MENÚ	24
4.1.1	Menú de usuario	24
4.1.2	Botones de navegación	25
4.2	MENÚ DE CALIBRACIÓN.....	26
4.2.1	Calibración inicial	26
4.2.2	Calibración cero [ZERO]	26
4.2.3	Calibración de rango [SPAN]	26
4.2.4	Calibración de la linealidad [LINEAR]	27
4.2.5	Ajuste GEO [GEO]	27
4.2.6	Prueba de calibración [CHECK].....	28

4.2.7	<i>Fin de Cal. [End]</i>	28
4.3	MENÚ DE CONFIGURACIÓN	29
4.4	MENÚ DE LECTURA.....	33
4.5	MENÚ DE UNIDADES.....	35
4.6	MENÚ GLP/GMP	35
4.7	COMUNICACIÓN	36
4.7.1	<i>Menú RS232</i>	36
4.7.2	<i>Menú imprimir</i>	38
4.7.3	<i>Configuración de RS485</i>	41
4.7.4	<i>Configuración de Ethernet</i>	41
4.7.5	<i>Configuración analógica</i>	41
4.8	MEMORIA	41
4.8.1	<i>Memoria del menú (para el modelo i-DT61PW)</i>	41
4.8.2	<i>Memoria USB (para el modelo i-DT61XWE)</i>	41
4.8.3	<i>Memoria Alibi (para el modelo i-DT61XWE)</i>	42
4.9	I.O DISCRETA (PARA EL MODELO I-DT61XWE)	46
4.9.1	<i>Tipo de I/O</i>	46
4.9.2	<i>Entrada</i>	47
4.9.3	<i>Salida</i>	47
4.10	CONFIGURACIÓN DE LA TECLA DE BLOQUEO	47
4.11	BIBLIOTECA (PARA EL MODELO I-DT61XWE)	48
4.12	USUARIO (PARA EL MODELO I-DT61XWE)	50
4.13	USB (PARA EL MODELO I-DT61XWE)	52
4.13.1	<i>Unidad de memoria USB</i>	52
4.13.2	<i>RFID</i>	52
4.13.3	<i>Código de Barras</i>	53
4.13.4	<i>Teclado</i>	53
4.13.5	<i>Dongle Wi-Fi/Bluetooth (Opcional)</i>	53
5.	LEGAL FOR TRADE	56
5.1	CONFIGURACIONES.....	56
5.2	VERIFICACIÓN	56
5.3	SELLADO	56
6.	MANTENIMIENTO	58
6.1	LIMPIEZA	58
6.1.1	<i>Limpieza del modelo i-DT61PW</i>	58
6.1.2	<i>Limpieza del modelo i-DT61XWE</i>	58
6.2	RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	59
6.3	INFORMACIÓN DE SERVICIO	60
7.	DATOS TÉCNICOS	60
7.1	ESPECIFICACIONES	60
7.2	TABLA DE GEOVALORES	63
8.	CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS	64
9.	APÉNDICES	65
9.1	APÉNDICE A.....	65
9.2	APÉNDICE V	67

1. INTRODUCCIÓN

Este manual contiene las instrucciones de instalación, funcionamiento y mantenimiento los indicadores i-DT61PW e i-DT61XWE. Lea este manual íntegramente antes de la instalación y el funcionamiento.

1.1. Precauciones de seguridad

Definición de los símbolos y señales de aviso

Las notas de seguridad aparecen indicadas con palabras indicativas y símbolos de aviso. Muestran avisos y temas relacionados con la seguridad. Ignorar las notas de seguridad puede conllevar lesiones personales, daños al aparato, un mal funcionamiento o resultados falsos.

AVISO: Para una situación peligrosa con un riesgo medio; si no se evita, puede conllevar lesiones graves o la muerte.

PRECAUCIÓN: Para una situación peligrosa con un riesgo bajo; si no se evita puede conllevar daños al aparato o a otros bienes, pérdidas de datos, o lesiones leves o medias.

ATENCIÓN: Para información importante acerca del producto. Si no se evita puede conllevar daños en el equipo.

NOTA Para información útil acerca del producto.

Símbolos de aviso



Peligro general



Peligro de explosión



Peligro de descarga eléctrica

Precauciones de seguridad



PRECAUCIÓN Lea todas las recomendaciones de seguridad antes de realizar la instalación, las conexiones, o de llevar a cabo cualquier mantenimiento en este equipo. Si no se cumplen estos avisos, puede conllevar lesiones personales y/o daños en otros bienes. Conserve todas las instrucciones para futuras consultas.

- Antes de conectarlo a la corriente, compruebe que el rango de tensión de entrada del adaptador de CA y el tipo de enchufe son compatibles con la fuente de alimentación local de CA.
- No coloque el equipo de tal forma que sea complicado alcanzar la conexión a la corriente.
- Conecte el cable de corriente únicamente a un enchufe con toma a tierra.
- Asegúrese de que el cable de corriente no suponga un obstáculo en potencia o un peligro para tropezarse.
- Utilice el equipo solo bajo las condiciones ambientales que se especifican en estas instrucciones.
- Este equipo es solo para uso en interiores.
- No utilice el equipo en entornos peligrosos o inestables.
- No coloque el equipo boca abajo sobre la plataforma.
- Utilice solo accesorios y periféricos aprobados.
- Desconecte el equipo de la fuente de alimentación cuando lo limpie.
- El mantenimiento debe ser llevado a cabo solo por personal autorizado.



ATENCIÓN: No trabaje nunca en un entorno que esté sujeto a peligro de explosión. La carcasa del equipo no es hermética al gas. (Peligro de explosión debido a la generación de chispas, corrosión provocada por la entrada de gases).



ATENCIÓN: Dentro de la carcasa existe el peligro de descargas eléctricas. La carcasa solo debe ser abierta por personal autorizado y cualificado. Antes de abrirla, desconecte todas las tomas de alimentación.

1.2. Uso previsto

Este instrumento está previsto para ser utilizado en la industria ligera. Solo debe ser utilizado para medir los parámetros descritos en las presentes instrucciones de funcionamiento. Cualquier otro tipo de uso o de funcionamiento que exceda los límites de las especificaciones técnicas, y que no cuente con el consentimiento por escrito de OHAUS, será considerado como no previsto. Este dispositivo cumple con los estándares industriales vigentes y con las normativas de seguridad aprobadas; sin embargo, su uso puede conllevar ciertos peligros. Si el dispositivo no se utiliza de acuerdo con estas instrucciones de funcionamiento, las medidas de seguridad con las que va equipado se verán afectadas.

1.3. Vista general de piezas y controles

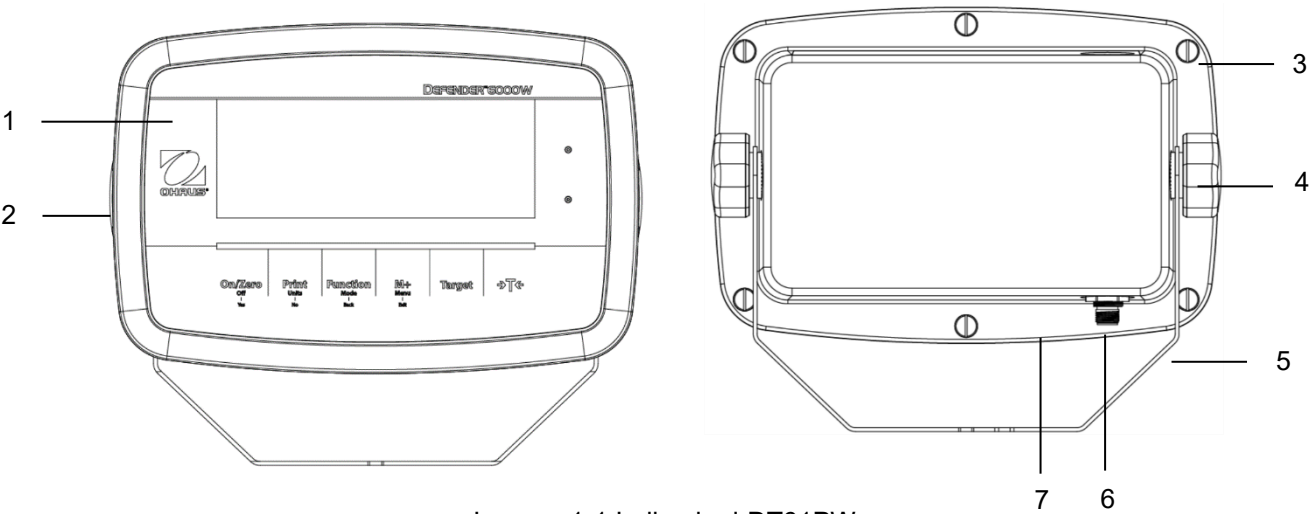


Imagen 1-1 Indicador i-DT61PW

Elemento	Descripción
1	Panel de control
2	Carcasa frontal
3	Tornillos (6)
4	Perillas de ajuste (2)
5	Soporte de montaje
6	Conector de células de carga
7	Carcasa trasera

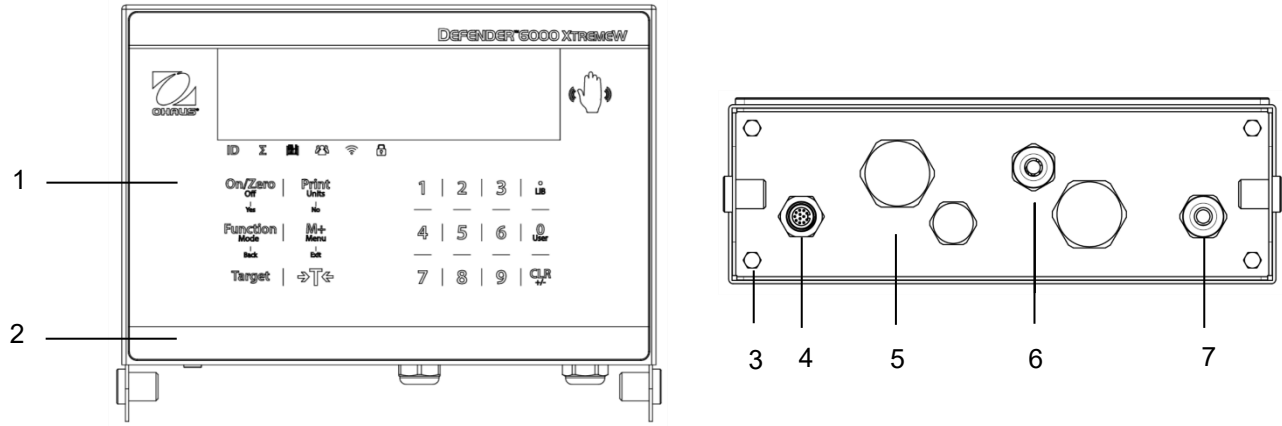
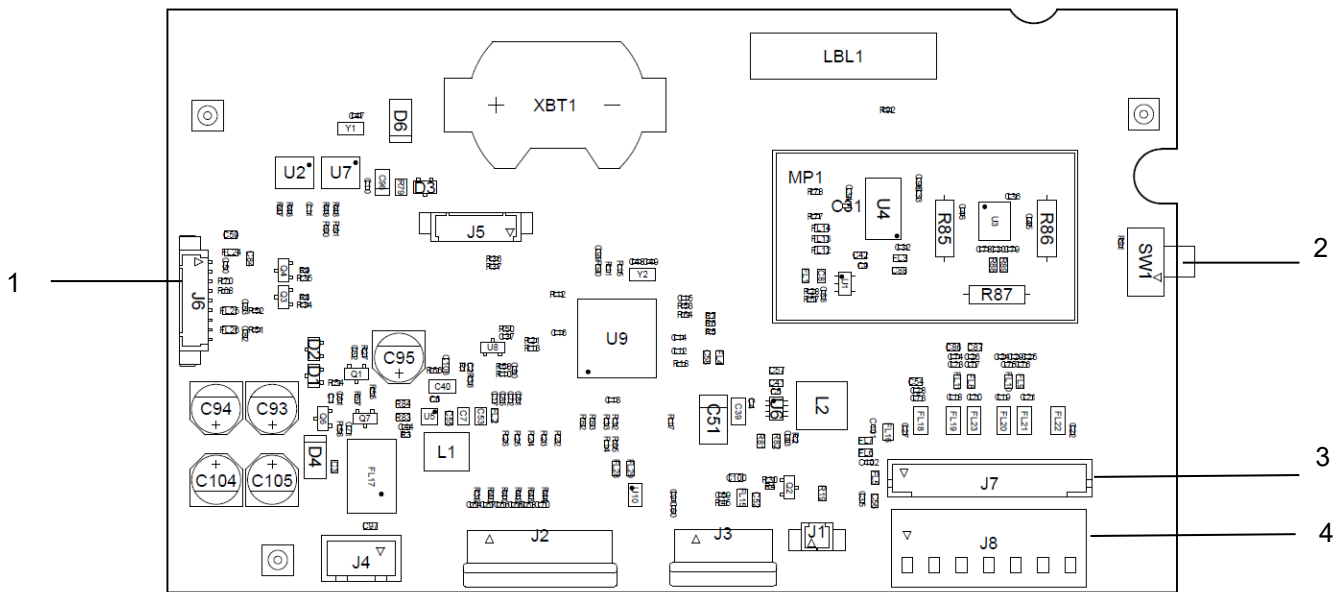


Imagen 1-2 Indicador i-DT61XWE

Elemento	Descripción
1	Panel de control
2	Carcasa frontal
3	Tornillos (4)
4	Conector de células de carga
5	Carcasa inferior
6	Prensacables opcional
7	Cable de corriente

1.4. Placa base



.Imagen 1-3 Placa base i-DT61PW

Elemento	Descripción
1	Conector de comunicación IR (J6)
2	Interrupor de seguridad (SW1)
3	Conector de células de carga (J7)
4	Bloque del terminal de células de carga (J8)

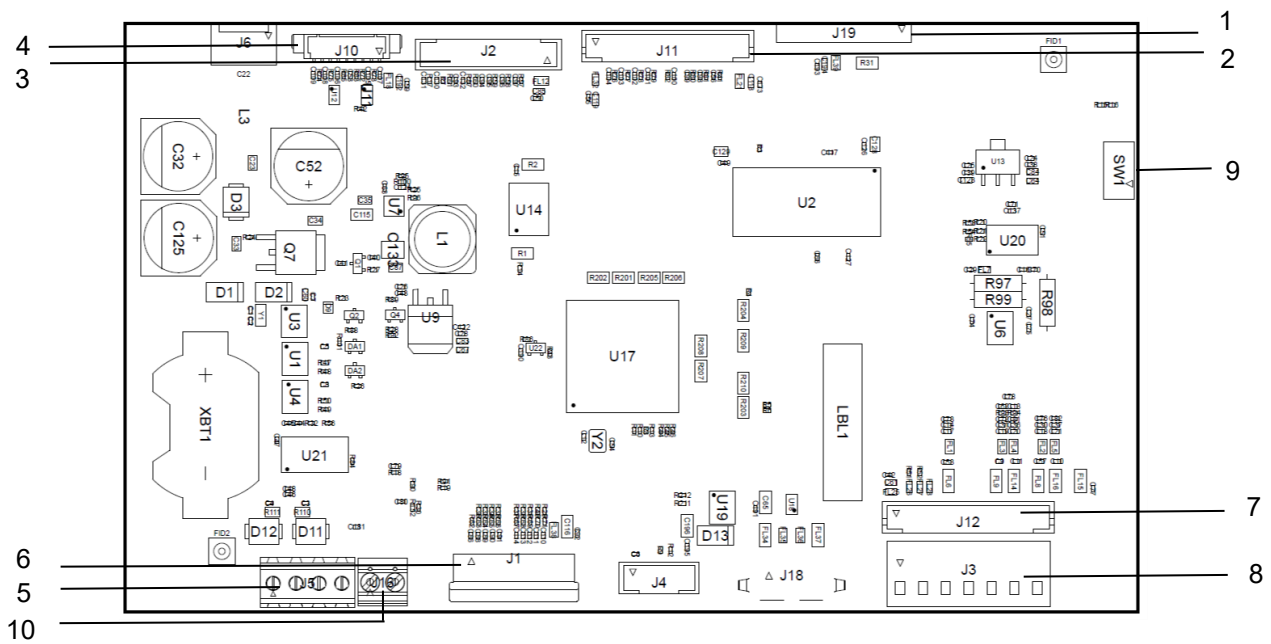
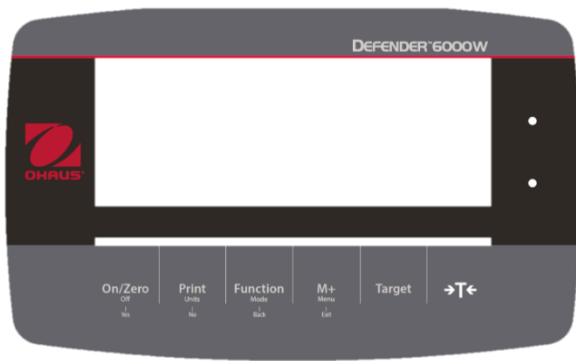


Imagen 1-4 Placa base i-DT61XWE

Elemento	Descripción	Elemento	Descripción
1	Conector de placa de memoria Alibi (J19)	6	Conector del teclado (J1)
2	Conector del dispositivo Discreto I/O/Análogo/RS232-RS485-USB (J11)	7	Conector de células de carga (J12)
3	Conector de la placa de la pantalla (J2)	8	Bloque del terminal de células de carga (J3)
4	Conector Ethernet (J10)	9	Conector del interruptor de seguridad (SW1)
5	Conector RS232 (J5)	10	Entrada0 discreta (J16)

1.5. Funciones de control



Panel de control i-DT61PW



Panel de control i-DT61XWE

Botón	On/Zero Off Yes	Print Units No	Function Mode Back	M+ Menu Exit	Target	→T←
Función primaria (Pulsación corta)	On/Zero Si la terminal está apagada, pulse para encenderla. Si la terminal está encendida, pulse para establecer el punto cero.	Print Envía el valor actual a los puertos COM seleccionados si está activada la opción IMPRESIÓN AUTOMÁTICA.	Function Inicia un modo de aplicación.	M+ Acumula el peso o muestra la información acumulada sin carga en el plato.	Target Establece un valor límite inferior/superior para la Comprobación.	Tare Introduce/borra un valor de tara; Cuando aparezcan los datos de acumulación, pulse para borrarlos.
Función secundaria (Pulsación larga)	Off Si la terminal está encendida, pulse para apagarla.	Units Cambia la unidad de pesaje.	Mode Permite cambiar el modo de aplicación.	Menu Accede al Menú de usuario.	Target Muestra un valor límite inferior/superior para la Comprobación.	Tare Muestra el peso de tara.
Función del menú. (Pulsación corta)	Yes Acepta la configuración actual en la pantalla.	No Avanza al siguiente menú o elemento del menú. Rechaza la configuración actual en la pantalla y avanza al siguiente modo disponible.	Back Vuelve al elemento de menú anterior.	Exit Sale del Menú de usuario. Cancela la calibración en curso.		

Notas:

- Pulsación corta: pulsar menos de 1 segundo.
- Pulsación larga: mantener pulsado más de 2 segundos.

Teclado numérico (i-DT61XWE)

Función primaria (Pulsación corta)	1-9 Introduce valores numéricos	. Introduce un punto decimal (.)	0 Introduce valores numéricos 0.	CLR Borra el valor introducido. Borra una APW existente. Cuando aparezcan los datos de acumulación, pulse para borrarlos.
Función secundaria (Pulsación larga)		LIB Busca elementos de la biblioteca con teclas numéricas.	Usuario Busca usuarios con teclas numéricas.	+/- Cambia entre el valor positivo y negativo.

Nota: para el modelo i-DT61XWE, si pulsa a la vez durante tres segundos los botones y **CLR** puede bloquear todos los botones. Al realizar de nuevo el mismo procedimiento puede desbloquear todos los botones. Cuando todos los botones estén bloqueados, se encenderá el icono .

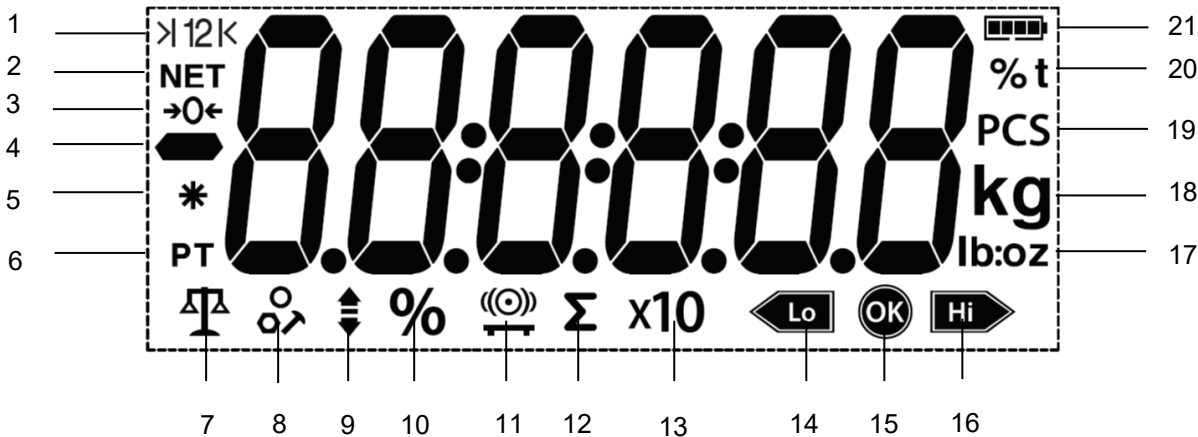


Imagen 1-5 Pantalla i-DT61PW

Elemento	Descripción	Elemento	Descripción
1	Símbolo del rango (no se usa)	12	Símbolo de acumulación
2	Símbolo NETO	13	Símbolo de extensión de la resolución (no se usa)
3	Símbolo del centro de cero	14	Símbolo inferior de comprobación del pesaje
4	Símbolo negativo	15	Símbolo aceptable
5	Símbolo de peso estable	16	Símbolo superior de comprobación del pesaje
6	Símbolos de tara, tara predefinida	17	Símbolos de libra, onza, libra:onza
7	Símbolo de modo de pesaje	18	Símbolos de kilogramo, gramo
8	Símbolo de modo de conteo	19	Símbolo de unidades
9	Símbolo de modo de comprobación del pesaje	20	Símbolo de porcentaje, símbolo de tonelada (no se usa)
10	Símbolo de modo de pesaje de porcentaje	21	Símbolo de la batería
11	Símbolo de modo de pesaje dinámico		

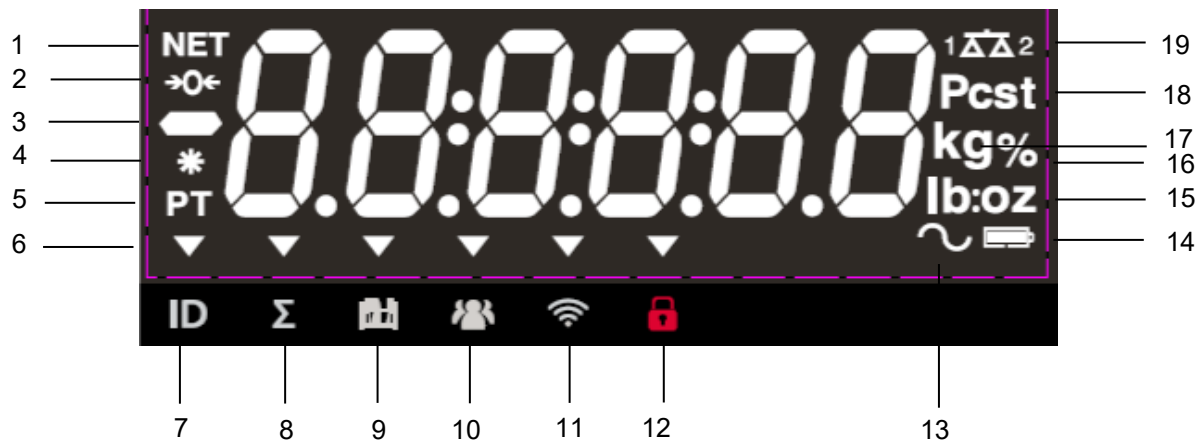


Imagen 1-6 Pantalla i-DT61XWE

Elemento	Descripción	Elemento	Descripción
1	Símbolo NETO	11	Símbolo Wi-Fi
2	Símbolo del centro de cero	12	Símbolo de bloqueo
3	Símbolo negativo	13	Símbolo dinámico (tilde)
4	Símbolo de peso estable	14	Símbolo de la batería (no se usa)
5	Símbolos de tara, tara predefinida	15	Símbolos de libra, onza, libra:onza
6	Símbolos de indicación	16	Símbolo de porcentaje
7	Símbolo de ID	17	Símbolos de kilogramo, gramo
8	Símbolo de acumulación	18	Símbolo de unidades, símbolo de tonelada (no se usan)
9	Símbolo de biblioteca	19	Símbolo de balanza (no se usa)
10	Símbolo de usuario		

2. INSTALACIÓN

2.1 Desembalaje

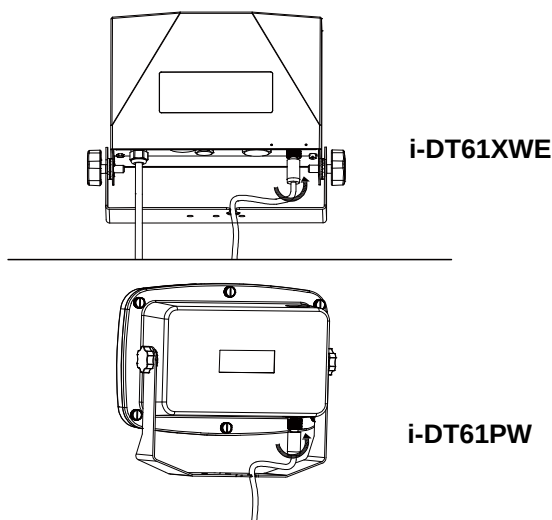
Desembale los siguientes elementos

- Indicador i-DT61PW o i-DT61XWE
- 6 células de baterías secas tamaño D (solo i-DT61PW)
- Soporte de montaje
- Perillas (2)
- Guía de instalación rápida
- Manual de instrucciones

2.2 Conexiones externas

2.2.1 Base de báscula con conector EasyConnect™

Para conectar la base de la balanza OHAUS con el conector EasyConnect™ a la terminal, enchufe el conector de la base al conector de la célula de carga externa situado en la parte inferior del terminal. A continuación, gire el anillo de bloqueo del conector de la base en el sentido de las agujas del reloj. Compruebe los detalles en la siguiente imagen.



2.2.2 Entrada de corriente en i-DT61PW

Utilice baterías secas de 6 celdas tamaño D. Durante el funcionamiento con batería, el símbolo de la batería indica el estado de la batería.

-  5 %~25 % de batería restante
-  25%~50% de batería restante
-  50%~75% de batería restante
-  75%~100% de batería restante

2.2.3 Corriente AC al i-DT61XWE

Conecte la toma AC a un enchufe.

2.3 Conexiones internas

Para algunas conexiones es necesario abrir la carcasa.

2.3.1 Apertura de la carcasa



PRECAUCIÓN: PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA. RETIRE TODAS LAS TOMAS DE ALIMENTACIÓN DEL INDICADOR ANTES DE REALIZAR EL MANTENIMIENTO O LAS CONEXIONES INTERNAS. LA CARCASA SOLO DEBE SER ABIERTA POR PERSONAL AUTORIZADO Y CUALIFICADO, COMO POR EJEMPLO UN TÉCNICO ELECTRICISTA.

i-DT61PW

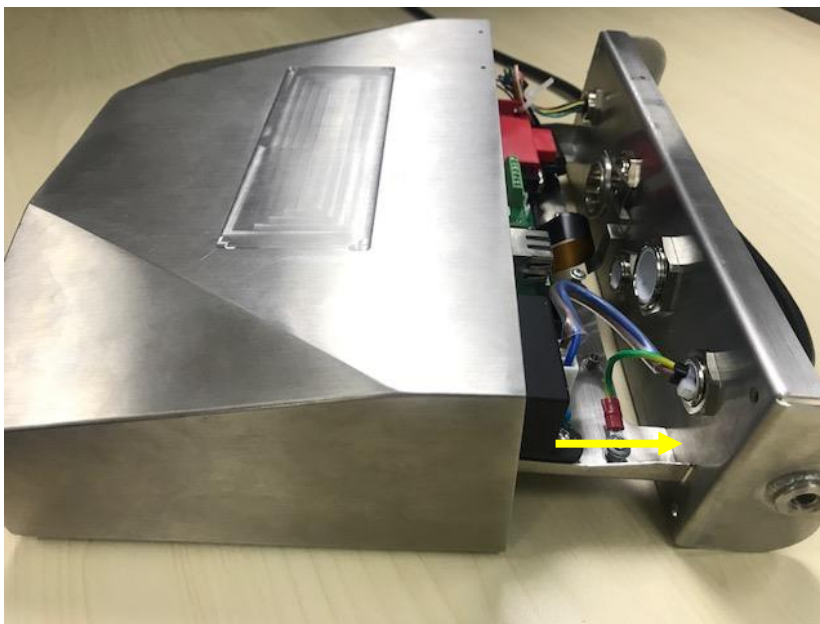
1. Retire los seis tornillos de cabeza Phillips de la carcasa trasera.
2. Retire la carcasa frontal. Tenga cuidado de no modificar las conexiones internas.
3. Una vez que estén realizadas todas las conexiones, vuelva a colocar la carcasa frontal.

i-DT61XWE

1. Retire los cuatro tornillos de cabeza hexagonal de la carcasa inferior.



2. Abra la carcasa empujando hacia atrás con cuidado la cubierta inferior.



3. Una vez que estén realizadas todas las conexiones, vuelva a colocar la cubierta inferior.

Nota: Los tornillos deben apretarse con un par de apriete de 2,5 N-m (20-25 in-lb) para asegurar un cierre hermético.

2.3.2 Base de báscula sin conector EasyConnect™

Para conectar las bases (que no disponen del conector EasyConnect™) a los modelos i-DT61PW o i-DT61XWE, hay disponible como accesorio un kit de prensacables para células de carga (P/N 30379716).

Retirada del conector preinstalado de la célula de carga y del juego de cables

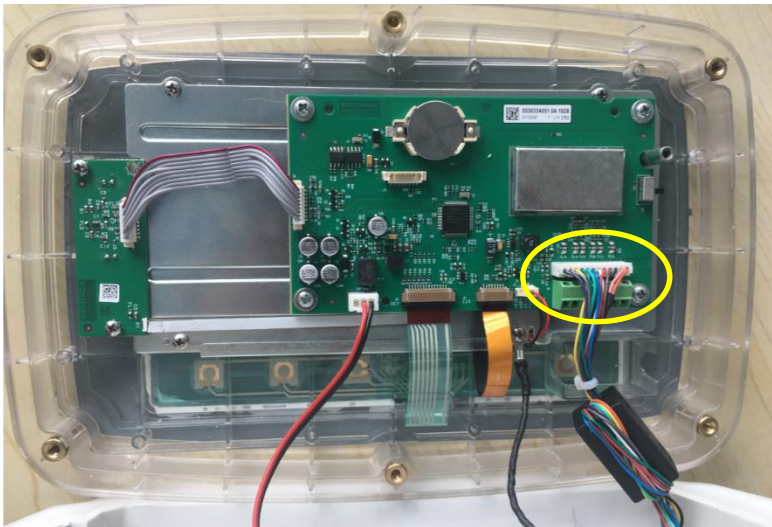
Antes de llevar a cabo las conexiones, retire el conector de células de carga preinstalado y el juego de cables siguiendo los siguientes pasos.

i-DT61PW

1. Retire los 6 tornillos de cabeza Phillips, y abra la carcasa trasera empujando hacia adelante con cuidado la carcasa frontal.
2. Desenchufe los conectores blancos de células de carga de la carcasa principal (dos círculos).



3. Abra la cubierta frontal soltando los 12 tornillos de cabeza Phillips.
4. Desenchufe los conectores blancos de células de carga de la placa principal PCBA.

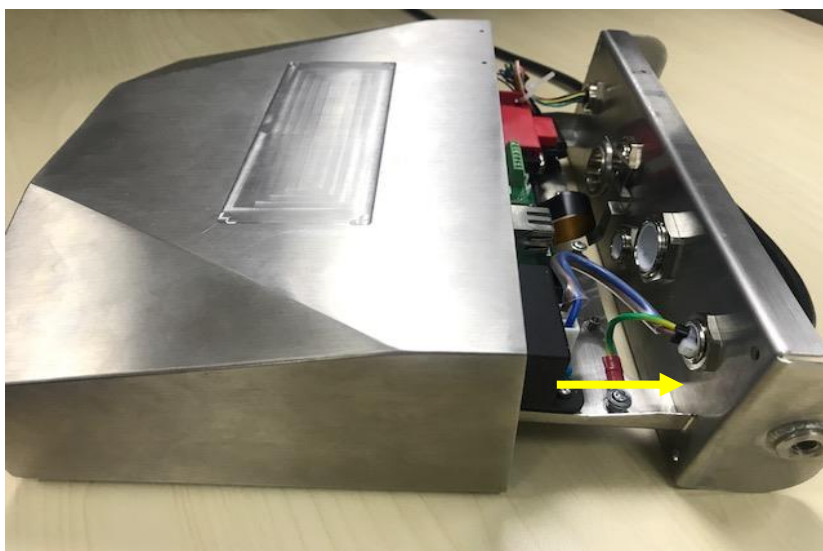


i-DT61XWE

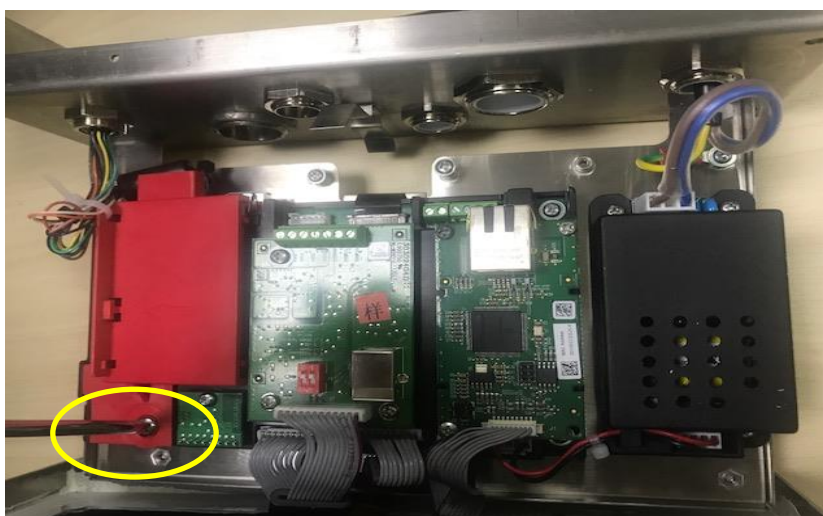
1. Coloque el terminal boca abajo, y desenrosque los tornillos marcados en el siguiente gráfico.



2. Extraiga la parte inferior del terminal.



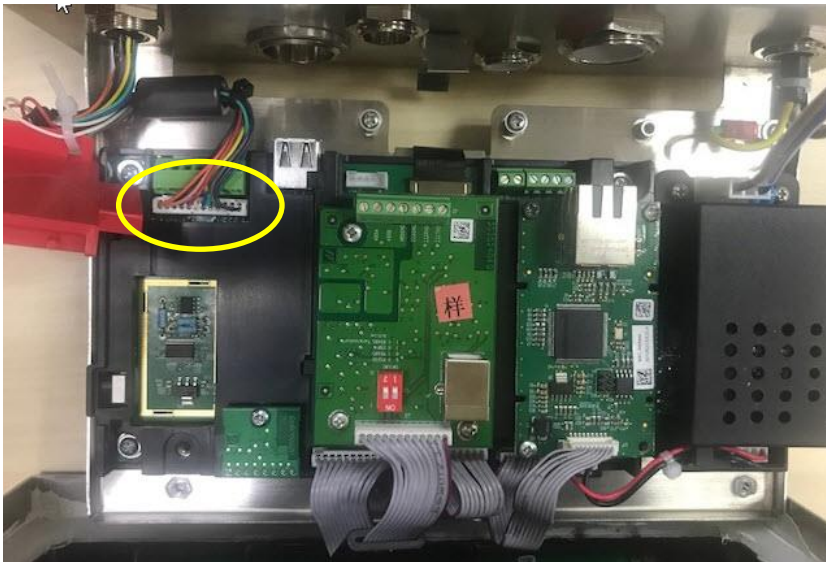
3. Use un destornillador para desatornillar la tapa de sellado.



4. Tire de la parte que sobresale de la tapa de sellado un poco hacia adelante para liberarla.



5. Extraiga la tapa de sellado y desconecte los conectores blancos de células de carga.



Instalación del cable y los conectores de la célula de carga

Para cumplir con ciertos límites de emisión de ruido eléctrico y para proteger los modelos i-DT61PW y el i-DT61XWE de las influencias externas, es necesario instalar un núcleo de ferrita en el cable de la célula de carga que va conectada al terminal. El núcleo de ferrita va incluido con el terminal.

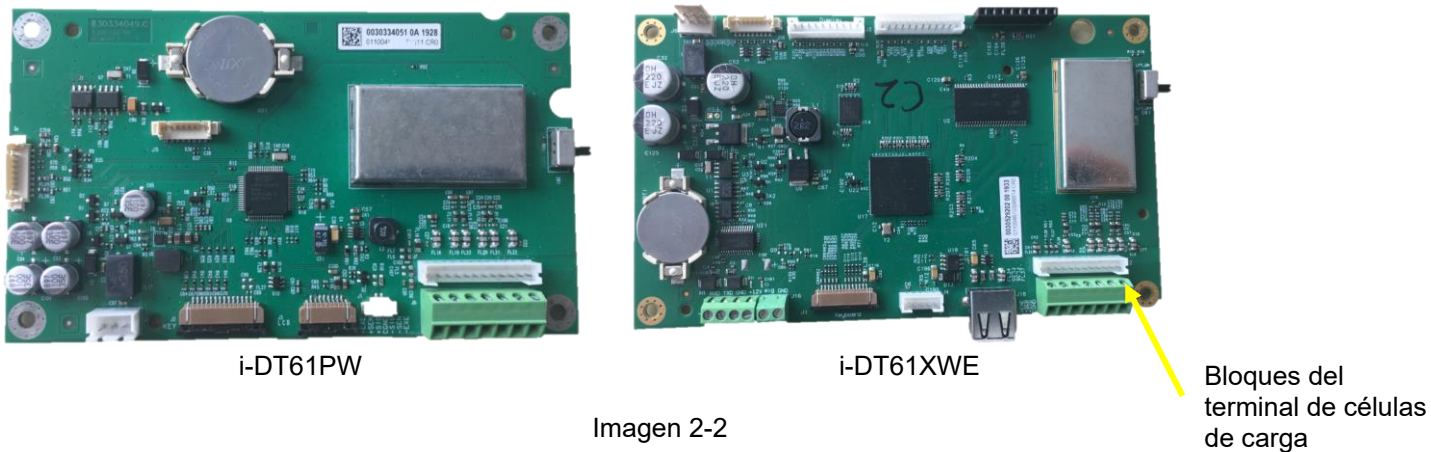
Para instalar la ferrita, basta con pasar el cable a través del centro del núcleo y a continuación darle una vuelta alrededor de la parte exterior del núcleo y volver a pasar el cable a través del centro. Se puede envolver el cable completo o los cables individuales a través de la ferrita. Esto debe hacerse lo más cerca posible de la zona eléctrica cerrada. Ver imagen 2-1.



Imagen 2-1

Conexión de cableado de la placa principal

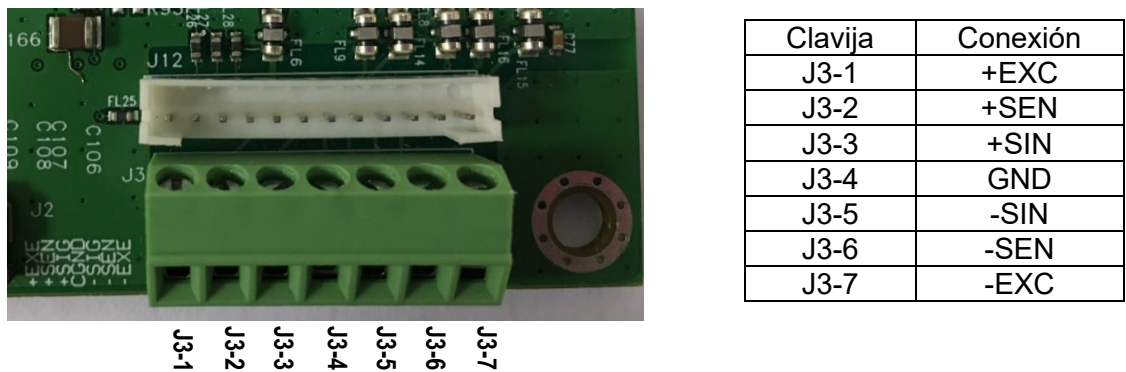
Una vez abierta la zona eléctrica cerrada de los modelos i-DT61PW e i-DT61XWE se pueden realizar las conexiones a los bloques del terminal en la placa principal, tal y como se muestra en la imagen 2-2.



Conexiones puente

Los indicadores i-DT61PW e i-DT61XWE están diseñados para soportar células de carga de 2mV/V y 3mV/V del mismo circuito. No es necesario un puente de selección de ratio de salida de célula de carga.

La imagen 2-3 muestran las definiciones del terminal para los bloques del terminal de células de carga analógicas. Tenga en cuenta que al usar células de carga de cuatro cables, los puentes deben colocarse entre los terminales +Excitación y el +Sentido y entre los terminales -Excitación y -Sentido.



Una vez finalizado el cableado, sustituya los tornillos de la carcasa del indicador. Asegúrese de que el prensacables estanco está correctamente apretado.

2.3.3 Cable de interfaz de comunicación con i-DT61PW

Conecte el cable de Comunicación IR (N/P: 30572910) al panel frontal del indicador, asegúrese de que los dos agujeros del módulo del cable de la interfaz coinciden con los dos pernos que se encuentran en el panel frontal.

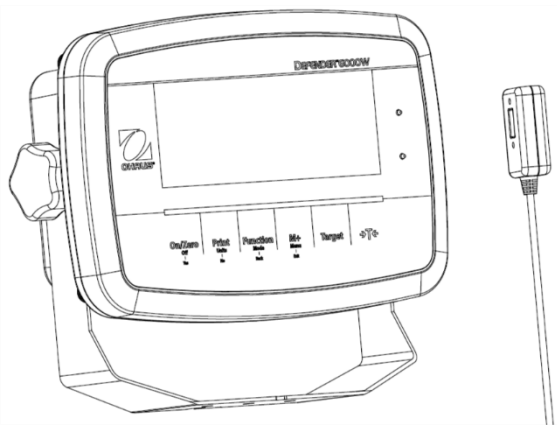


Imagen 2-4

2.3.4 Cable de interfaz RS232 a i-DT61XWE

Pase el cable RS232 opcional a través del prensacable y conéctelo al conector RS232 de la placa principal. Apriete el prensacable para mantener el sello hermético. Por favor, consulte en la Imagen 2-7 la posición del conector del puerto en serie RXD TXD y GND.

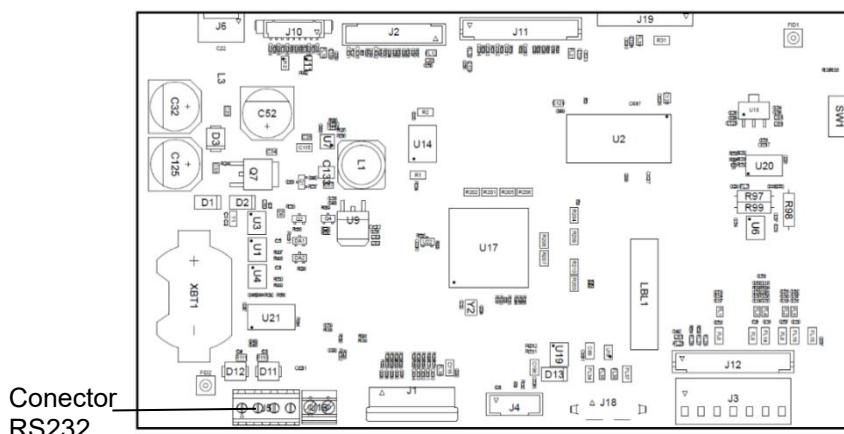
Nota:

- Consulte la sección Apertura de la carcasa para conocer cómo abrir la cubierta del terminal
- Para conocer más detalles acerca de la función Entrada0 discreta, consulte la sección **I/O Discreta (para i-DT61XWE)**.



Imagen 2-5
Prensacables opcional

Entrada0 discreta



Conector
RS232

Imagen 2-6 Conector RS232
conector a la placa principal

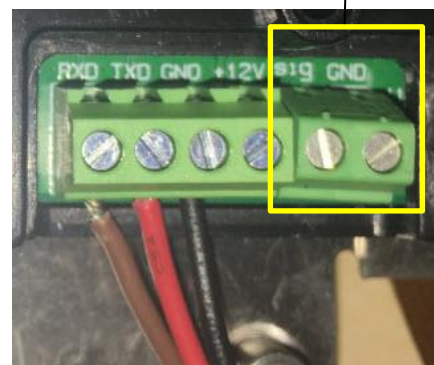


Imagen 2-7
Conector RS232

2.4 Soporte de montaje

Fije el soporte a una pared o a una mesa utilizando unas fijaciones (no suministradas) que sean apropiadas para el tipo de superficie de montaje. El soporte permite colocar tornillos de hasta 6 mm de diámetro (1/44"). Localice los orificios de montaje como se muestra en la Figura 2-8 y 2-9.

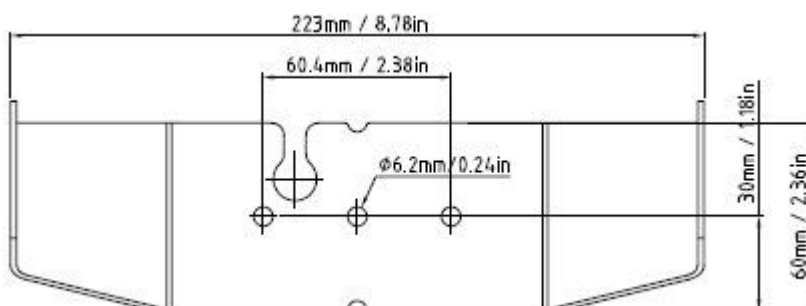


Imagen 2-8 Dimensiones del
soporte de montaje para i-
DT61PW

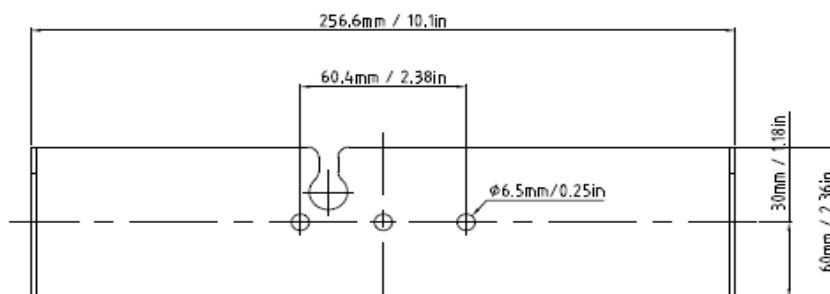


Imagen 2-9 Dimensiones del
soporte de montaje para i-
DT61XWE

3. FUNCIONAMIENTO

3.1 Apagado y encendido de la balanza

Para encender la balanza, mantenga pulsado el botón **On/Zero Off** durante 1 segundo. La balanza realiza una prueba de pantalla, momentáneamente aparece la versión del software, y a continuación pasa al modo de pesaje activo.

To apagar la balanza, mantenga pulsado el botón **On/Zero Off** hasta que aparezca **OFF**.

3.2 Modo de pesaje

Utilice esta aplicación para determinar el peso de los elementos en la unidad de medida seleccionada. Este modo es el ajuste de fábrica por defecto.

3.2.1 Introducción del modo y comenzar a pesar

Para introducir el modo de pesaje desde cualquier modo de la aplicación:

1. Mantenga pulsado el botón **Mode** hasta que aparezca **WEIGH**.
2. Si es necesario, coloque un contenedor vacío sobre la bandeja y pulse el botón  para realizar la tara.
3. Añada la muestra a la bandeja o al contenedor. La pantalla muestra el peso de la muestra.

Nota: Consulte la sección **Verificaciones** para consultar cómo usar las Verificaciones en el modo de pesaje.

3.2.2 Acumulación y estadísticas

La función de Acumulación permite la totalización manual o automática de los valores mostrados. Los datos estadísticos (peso total acumulado, pesos mínimos/máximos, unidades, porcentaje y número total de muestras) se almacenan en la memoria para su posterior revisión e impresión. La acumulación funciona conjuntamente con cada modo de aplicación, excepto con la función de Llenado, pero los datos de acumulación se borrarán cuando se cambie a otro modo.

3.2.2.1 Configuraciones

Hay cuatro opciones de acumulación:

- Apagado (**OFF**): desactiva la función de acumulación:
- Manual (**MANUAL**): presione el botón **M+** para realizar la acumulación de forma manual.
- Auto (**AUTO**): la balanza realizará la acumulación de forma manual.
- Aceptar (**ACCEPT**): La balanza realizará la acumulación de forma automática en el modo **Verificar** cuando el peso sobre la bandeja sea aceptable, y se encuentre entre los valores superior e inferior que haya establecido.

Para configurar las opciones de acumulación:

1. Mantenga presionado el botón **Menu** hasta que vea **C.A.L.**
2. Pulse una vez el botón **No**. Cuando vea **S.E.T.U.P.**, pulse el botón **Yes**.
3. Pulse el botón **No** varias veces para navegar hasta que vea **ACCUM**. Pulse el botón **Yes**.
4. Pulse el botón **No** varias veces para seleccionar la opción de acumulación que desee. Anteriormente se han presentado las cuatro opciones. A continuación pulse el botón **Yes** para confirmar.
5. Pulse el botón **Exit** para salir.

3.2.2.2 Acumulación

Manual

Coloque el artículo sobre la balanza y pulse el botón **M+** para añadir el peso a la acumulación. El indicador Σ seguirá parpadeando hasta que peso sea retirado y la balanza esté estable.

Auto

Coloque el artículo sobre la balanza. El valor que se muestra se acumula automáticamente. El indicador Σ seguirá parpadeando hasta que peso sea retirado y la plataforma esté estable.

Aceptar

Coloque el artículo sobre la balanza en el modo **Verificar**. El valor que se muestra se acumula automáticamente. Cuando el peso es aceptable y se sitúa entre el valor inferior y superior que haya establecido.

3.2.2.3 Visualización y borrado de datos estadísticos.

Cuando la bandeja esté libre, pulse el botón **M+** para visualizar la acumulación y el resultado estadístico.



Para borrar los datos de la acumulación, pulse el botón **CLR** del terminal i-DT61XWE o el botón del terminal i-DT61PW mientras se muestra la información estadística. Cuando aparezca en la pantalla **CLR.ACC**, pulse el botón **Yes** para borrar los datos almacenados y volver al modo actual.

Notas:

- Se debe retirar el artículo de la bandeja antes de poder acumular el siguiente artículo.
- Solo se almacenan los pesos estables.
- Si se cambia de modo se borrarán los datos de acumulación almacenados.
- Cuando la opción Legal for Trade está ENCENDIDA: para NTEP, el peso bruto y neto no se pueden añadir al mismo total. Si el primer peso se registra en bruto, los siguientes deberían registrarse del mismo modo. Ocurre lo mismo con el peso neto.

3.2.3 Verificar

Utilice esta aplicación para determinar el peso de artículos con un rango de peso objetivo. Este modo está disponible para Pesaje, Conteo, Porcentaje, y Dinámico.

3.2.3.1 Establecer los límites de verificación.

i-DT61PW

1. Pulse el botón **Target** desde el modo Pesaje, Conteo, Porcentaje y Dinámico para establecer los límites de verificación.
2. En la pantalla aparecerá **UNdEr**.
3. Pulse el botón **Yes** para editar el valor inferior.
4. Si hay un valor inferior almacenado de la ocasión anterior, aparecerá en la pantalla. Por ejemplo: 1,0 kg.
 - Pulse el botón **Yes** si desea utilizar este valor. En la pantalla aparecerá **QuEr**.
 - Pulse el botón **No** si no desea utilizar este valor, y salte al paso 6.
5. Si no hay un valor almacenado, aparece **000000** en la pantalla.
6. Para configurar un nuevo valor inferior, pulse **No** varias veces hasta que aparezca el número que desee. Pulse el botón **Yes** para aceptar el número y pasar al siguiente dígito. Repita el proceso hasta que todas las unidades sean correctas. Pulse el botón **Yes** para aceptar el valor. En la pantalla aparecerá **QuEr**.
7. Repita los pasos de 2 a 6 para establecer el valor superior.
8. Si los valores que configura no son válidos, aparecerá **--NO--** en la pantalla y volverá al reinicio.
9. Si los valores que configura son válidos, la pantalla irá a la pantalla de pesaje de verificación.

DT61XWE

1. Pulse el botón **Target** desde el modo Pesaje, Conteo, Porcentaje y Dinámico para establecer los límites de verificación.
2. En la pantalla aparecerá **UNdEr**.
3. Pulse el botón **Yes** para editar el valor inferior.
4. Si hay un valor inferior almacenado de la ocasión anterior, aparecerá en la pantalla.
 - Pulse el botón **Yes** si desea utilizar este valor.
 - Pulse el botón **No** si no desea utilizar este valor o no tiene un valor almacenado. Introduzca el valor que necesita con el teclado numérico. Pulse el botón **Yes** para aceptar el valor inferior.
2. En la pantalla aparecerá **QuEr**.
3. Repita los pasos de 2 a 3 para establecer el valor superior.
4. Si los valores que configura no son válidos, aparecerá **--NO--** en la pantalla y volverá al reinicio.
5. Si los valores que configura son válidos, la pantalla irá a la pantalla de pesaje de verificación.

3.2.3.2 Verificación positiva

La verificación positiva se utiliza para determinar si el material añadido a la báscula está dentro del rango objetivo. En este caso los valores inferior y superior deben ser valores positivos. (El valor superior debe ser mayor que el valor inferior.

Añada material a la plataforma de la báscula hasta que esté dentro del rango aceptable (en verde).

3.2.3.3 Verificación negativa

La verificación negativa se utiliza para determinar si el material retirado de la báscula está dentro del rango objetivo. En este caso los valores inferior y superior deben ser ambos valores negativos.

El valor inferior debe ser mayor que el superior. (Por ejemplo: si el valor inferior es -10; el valor superior debe ser -15).



Coloque el artículo a pesar sobre la balanza y pulse el botón **T**. Retire una porción del artículo hasta que esté dentro del rango aceptable.

3.2.3.4 Verificación del cero

La verificación del cero se utiliza al comparar muestras posteriores con una muestra de referencia inicial. En este caso, el valor inferior debe ser un valor negativo y el valor superior debe ser un valor positivo.

Coloque el artículo de referencia sobre la balanza y pulse el botón .

Retire el material de la plataforma de la báscula hasta que la pantalla indique está dentro del rango aceptable (verde).

3.2.3.5 Borrar los límites de verificación

Mantenga pulsado el botón **Target**, hasta que la pantalla muestre el valor inferior y el superior.

Pulse el botón **CLR** del indicador i-DT61XWE o el botón  del indicador i-DT61PW, la pantalla mostrará **CLR.CHL**. Pulse el botón **Yes** para borrar el valor inferior y el superior.

3.2.4 Configuraciones de la aplicación

La aplicación se puede personalizar según las preferencias del usuario.

Para acceder a las configuraciones de la aplicación:

1. Mantenga presionado el botón **Menu** hasta que vea **C.A.L.**. Pulse el botón **No** varias veces para navegar hasta que vea **M.O.d.E.** Pulse el botón **Yes** para acceder a las configuraciones del modo de la aplicación.
2. Pulse el botón **No** varias veces para navegar hasta que vea la selección que desea.
3. Pulse el botón **Exit** para seleccionar.
4. Repita los pasos 2 y 3 varias veces hasta que termine con todas las configuraciones.
5. Pulse el botón **Exit** para salir.

A continuación se definen las configuraciones de pesaje (en negrita las predeterminadas).

Elemento	Configuraciones disponibles	Comentarios
Pesaje (LWE IGH)	Encendido , apagado	Para permitir el pesaje

Nota: no puede desactivar el pesaje si está en el modo actual.

3.3 Modo de conteo

Utilice esta aplicación para contar muestras de peso uniforme.

3.3.1 Introducción del modo

Para introducir el modo:

1. Mantenga pulsado el botón **Mode** hasta que aparezca **COUNT**.
2. Cuando se suelta el botón **Mode** en la pantalla aparece **CLR.PWJ**.
3. Si necesita borrar el APW almacenado de la última ocasión, pulse el botón **Yes**. A continuación vaya al paso 5.
Nota: si el peso sobre la bandeja es superior a 1d, aparecerá **CLR.PAN** en la pantalla hasta que el peso se retire de la bandeja.
4. Si necesita recuperar el APW almacenado de la última ocasión y seguir usándolo, pulse el botón **No** para empezar el conteo.
Nota: si no se ha configurado un APW anteriormente, se omitirán los pasos 3 y 4.

3.3.2 Establecer un APW

Para establecer un APW:

1. Siga el paso 4 anteriormente indicado:
 - **DT61PW:**
En la pantalla aparece el tamaño de la muestra **PWT. 10**. Para cambiarlo, pulse el botón **No** varias veces para navegar hasta que vea el valor que desea.
Nota: las selecciones de tamaño de muestra disponibles son 5, 10, 20, 50 y 100 (la predefinida es 10).
 - **DT61XWE**
La pantalla parpadea con el tamaño de la muestra actual, por ejemplo 10 uds. Para cambiarlo, introduzca el nuevo tamaño de la muestra con el teclado numérico. No pulse el botón **Yes** hasta que no termine con el siguiente paso.
2. Coloque la cantidad de muestras especificada sobre la bandeja y pulse el botón **Yes** para capturar el peso estable actual.

Nota:

- Durante el proceso de captura, aparece en la pantalla - - - - -. (i-DT61PW)
- Puede pulsar el botón  para realizar la tara. Los iconos de centro de cero, PT o NETO se iluminarán según corresponda.
- Si el APW está entre 0,1 y 1d, aparecerá en la pantalla **LD.rEF** durante 1,5 segundos. A continuación comenzará el conteo.
- Si el APW es inferior a 0,1d, aparecerá en la pantalla **rEF.Err** durante 1,5 segundos y a continuación volverá a mostrar lo que aparece en el paso 1. Sustituya las muestras sobre la bandeja y pulse el botón **Yes** para reestablecer el valor APW.

3.3.3 Iniciar el conteo

1. Coloque piezas sobre la bandeja y lea el número. Aparecen el número de piezas y el icono Uds.
2. Pulse el botón **Function** para mostrar de forma temporal el APW. **APWJ** aparece durante 0,5 segundos. A continuación, se muestra el valor APW durante 1,5 segundos usando la unidad de medida actual.

Nota: Consulte la sección **Verificaciones** en la sección **Modo de pesaje** para saber cómo usar las Verificaciones en el Modo de conteo.

3.3.4 Configuraciones de la aplicación

La aplicación se puede personalizar según las preferencias del usuario. Consulte la sección **Configuraciones de la aplicación** en el **Modo de pesaje** para conocer más detalles acerca de cómo introducir las configuraciones de la aplicación.

A continuación se definen las Configuraciones de conteo (en negrita las predeterminadas).

Elemento	Configuraciones disponibles	Comentarios
Conteo (COUNT)	Encendido, apagado	Para activar el conteo
Auto Opt. (A.OPT)	Encendido , apagado	Apagado: La función Auto Opt. está apagada. Encendido: El APW se optimizará automáticamente durante el pesaje de conteo.

Nota: no puede desactivar el Conteo si está en el modo actual.

3.4 Modo porcentaje

Utilice esta aplicación para medir el peso de una muestra indicado como un porcentaje de un peso de referencia preestablecido.

3.4.1 Introducción del modo

Para introducir el modo de porcentaje desde cualquier modo de la aplicación:

1. Mantenga pulsado el botón **Mode** hasta que aparezca **PERCENT**.
2. Cuando se suelta el botón **Mode**, en la pantalla aparece **CL.RREF** y el icono del %.
3. Si necesita borrar el peso de referencia almacenado de la última ocasión, pulse el botón **Yes**. A continuación vaya al paso 5.
Nota: Si el peso capturado es superior o igual a 1d o es inferior o igual a -1d, aparecerá en la pantalla **CL.RPAN** hasta que se retire la muestra de la bandeja.
4. Si necesita recuperar el peso de referencia almacenado de la última ocasión y seguir usándolo, pulse el botón **No** para empezar el pesaje de porcentaje.
Nota: Si no se ha configurado un peso de referencia anteriormente, se omitirán los pasos 3 y 4.
5. La pantalla muestra **PUL.RREF** y el icono del %.

3.4.2 Establecer un peso de referencia

Para establecer un peso de referencia

Siga el paso 5 anteriormente indicado: Cuando vea **PUL.RREF** en la pantalla, coloque la cantidad de muestras especificada sobre la bandeja y pulse el botón **Yes** para capturar el peso estable actual.

Nota:

- Puede pulsar el botón  para realizar la tara. Los iconos de centro de cero, PT o NETO se iluminarán según corresponda.
- Para el modelo i-DT61PW, durante el proceso de captura, aparece - - - - - en la pantalla.
- Si el peso de referencia es inferior a 100d durante el proceso de captura, la pantalla mostrará **rEF.Err** durante 1,5 segundos, y a continuación volverá a mostrar **PUL.RREF**. Sustituya las muestras sobre la bandeja y pulse el botón **Yes** para reestablecer un peso de referencia.

3.4.3 Iniciar el pesaje por porcentaje

1. Coloque una muestra sobre la bandeja y lea el porcentaje. Aparecen el valor del porcentaje actual y el icono del %.
2. Pulse el botón **Function** para mostrar de forma temporal el peso de referencia. Aparece **rEF.Wgt** durante 0,5 segundos. A continuación, se muestra el peso de referencia durante 1,5 segundos usando la unidad de medida actual.

Nota: Consulte la sección **Verificaciones** en la sección **Modo de pesaje** para saber cómo usar las Verificaciones en el modo de pesaje por porcentaje.

3.4.4 Configuraciones de la aplicación

La aplicación se puede personalizar según las preferencias del usuario. Consulte la sección **Configuraciones de la aplicación** en el **Modo de pesaje** para conocer más detalles acerca de cómo introducir las configuraciones de la aplicación.

A continuación se definen las configuraciones del pesaje por porcentaje (en negrita las predeterminadas).

Elemento	Configuraciones disponibles	Comentarios
Porcentaje (PERCENT)	Encendido , apagado	Para activar el pesaje por porcentaje

Nota: no puede desactivar el Porcentaje si está en el modo actual.

3.5 Modo Dinámico

Utilice esta aplicación para pesar una carga inestable, como un animal en movimiento.

3.5.1 Introducción del modo

Para introducir el modo de pesaje dinámico desde cualquier modo de la aplicación:

1. Mantenga pulsado el botón **Mode** hasta que aparezca **⚡**.
2. En la pantalla aparecerá **READY**.

3.5.2 Iniciar el pesaje dinámico

1. Para empezar:
 - Si el tipo de operación es manual. Coloque la carga (superior o igual a 5d) sobre la bandeja y pulse el botón **Function** para iniciar el proceso de promediación.
 - Si el tipo de operación es semiautomático/automático. Coloque la carga (superior o igual al peso inicial) sobre la bandeja, y el terminal comenzará de forma automática el proceso de promediación.

Nota: La pantalla debe estar a cero valor bruto o neto antes de colocar la carga en la bandeja.

2. Durante el período de promediación, el temporizador de cuenta atrás disminuye en intervalos de un segundo (por ejemplo, el tiempo promedio establecido es de 5 seg.).

Nota: Si el tiempo promedio establecido es de 0 seg, no aparece el temporizador de cuenta atrás.

3. Las lecturas se promedian y permanecen en la pantalla cuando la cuenta atrás ha terminado tanto en el modo de cuenta atrás como en el modo continuo.

Además, para el modelo DT61XWE

- El símbolo de la tilde parpadeará indicando que el peso actual se mantiene en el modo cuenta atrás.
- El símbolo de la tilde parpadeará indicando que el peso actual se está promediando en tiempo real en el modo continuo.

Nota: Si el tiempo medio establecido es 0 seg, el primer peso superior a 5 de se mostrará y se mantendrá.

4. Para restablecer el temporizador de la cuenta atrás:
 - Cuando el tipo de operación es manual/semiautomático, pulse el botón **Function** para resetear el temporizador de cuenta atrás si la cuenta atrás está en marcha. En la pantalla aparecerá **READY**, y comenzará a contar de nuevo.
 - Cuando el tipo de operación es automático, retire la carga de la bandeja, y el peso medio se seguirá mostrando hasta que termine el tiempo de duración. A continuación, en la pantalla aparecerá **READY**, y comenzará a contar de nuevo.

Nota:

- La pantalla **READY** debe estar a valor bruto o neto cero para resetear el temporizador de la cuenta atrás.
- Consulte la sección **Verificaciones** en la sección **Modo de pesaje** para saber cómo usar las Verificaciones en el modo de pesaje dinámico.

3.5.3 Configuraciones de la aplicación

La aplicación se puede personalizar según las preferencias del usuario. Consulte la sección **Configuraciones de la aplicación** en el **Modo de pesaje** para conocer más detalles acerca de cómo introducir las configuraciones de la aplicación.

A continuación se definen las configuraciones del pesaje dinámico (en negrita las predeterminadas).

Elemento	Configuraciones disponibles	Comentarios
Modo dinámico (⚡)	Cuenta atrás (⏮)/ Continuo (⏪)/ Apagado (OFF)	Cuenta atrás: Hay un tiempo de cuenta atrás. Continuo: La promediación continuará después del tiempo de cuenta atrás.
Tipo de operación dinámica (⚡)	Manual (⏮)/ Semiautomático (⏪)/ Auto (⏮)	Manual: El proceso de promediación se inicia y se restablece de forma manual Semiautomático: El proceso de promediación se inicia automáticamente y se restablece de forma manual Auto: El proceso de promediación se inicia y se restablece de

		forma automática.
Peso de inicio (5.125)	0 ~ Peso de capacidad	El pesaje dinámico comenzará cuando la carga sea superior al peso de inicio (para los modos semiautomático y automático).
Tiempo de duración (1.1)	1 ~ 10 seg.	Es el tiempo que debe permanecer en la pantalla el resultado del pesaje dinámico después de retirar la carga.
Tiempo promedio (1.1)	0 ~ 30 seg.	Tiempo en segundos. Si el tiempo promedio es 0, el primer peso estable (superior o igual a 5 d) será el resultado.

Nota: no puede desactivar dinámico si está en el modo actual.

3.6 Modo de llenado

Utilice esta aplicación para llenar un contenedor hasta un peso objetivo predeterminado.

Nota: el modo llenado solo está disponible para el modelo i-DT61XWE.

3.6.1 Introducción del modo

Para introducir el modo de llenado desde cualquier modo de la aplicación:

1. Mantenga pulsado el botón **Mode** hasta que aparezca **F LL**.
2. El peso actual aparece en la pantalla.

3.6.2 Iniciar el llenado

1. Cuando la báscula esté en el estado de parada o pausa, pulse el botón **Function** para iniciar el proceso de llenado. Se activará el puerto de salida.
2. Añada peso sobre la bandeja. Cuando se alcance un punto de referencia (SP1/SP2/SP3/SP4), se desactivará el puerto de salida relacionado.
3. Cuando la báscula esté en el estado de inicio o pausa, pulse el botón **Function** para detener el proceso de llenado. Se desactivará el puerto de salida.

3.6.3 Reinicio y pausa del llenado

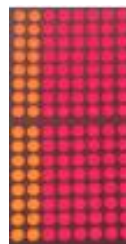
1. Cuando la báscula esté en el estado pausa, pulse el botón **Target** para reiniciar el proceso de llenado. El puerto de salida se activará o se desactivará de acuerdo con el valor de la carga actual.
2. Cuando la báscula esté en el estado de inicio, pulse el botón **Target** para pausar el proceso de llenado. El puerto de salida se desactivará completamente, y se congelará la pantalla.

3.6.4 Visualización de la Pantalla de la Matriz de Puntos

La Pantalla de la Matriz de Puntos se dividirá en una o cuatro columnas en función de cuántos puntos de referencia (SP) sean válidos. El máximo son cuatro columnas. Por ejemplo, si establece cuatro SP, la pantalla se dividirá en cuatro columnas. Además, en la pantalla aparecerán diferentes colores en función del volumen de carga.

Por ejemplo:

1. Ha establecido cuatro valores válidos SP y SP1 es inferior a SP2, SP2 es inferior a SP3, SP3 es inferior a SP4. A continuación, la pantalla de cuadrícula se dividirá en cuatro columnas.
2. Para comenzar el llenado, si la primera carga es inferior a SP1, la primera columna aparece en naranja, y el resto en rojo.



3. Si continúa llenando la segunda vez, y la carga total es ahora superior o igual a SP1 aunque inferior a SP2, la primera columna aparece en verde, la segunda en naranja, y el resto en rojo.



4. Después, para llenar por tercera vez, si la carga total es ahora superior o igual a SP2 aunque inferior a SP3, las primeras dos columnas aparecen en verde, la tercera en naranja, y el resto en rojo.



5. Para cargar por cuarta vez, si la carga total es ahora superior o igual a SP3 aunque inferior a SP4, las primeras tres columnas aparecen en verde, y la cuarta en naranja.



6. Sin embargo, si la carga total es superior a SP4, las cuatro columnas aparecen en rojo y el instrumento entrará en estado de parada.



3.6.5 Configuraciones de la aplicación

La aplicación se puede personalizar según las preferencias del usuario. Consulte la sección **Configuraciones de la aplicación** en el **Modo de pesaje** para conocer más detalles acerca de cómo introducir las configuraciones de la aplicación.

A continuación se definen las configuraciones de llenado (en negrita las predeterminadas)

Elemento	Configuraciones disponibles	Comentarios
Llenado (F ILL)	Encendido , apagado	Para activar el pesaje por llenado

Nota: no puede desactivar el llenado si está en el modo actual.

4. CONFIGURACIONES DEL MENÚ

El menú de usuario permite personalizar las configuraciones de la balanza.

Nota: Puede haber submenús adicionales si están instaladas las Opciones de Interfaz. Consulte el manual de usuario de la interfaz para información adicional acerca de la configuración.

4.1 Navegación por el menú

4.1.1 Menú de usuario

Para el modelo i-DT61PW

C.A.L	S.E.E.U.P	r.E.A.d	¶¶.D.d.E	U.n. i.t	G.¶¶.P	A.S.2.3.2	P.r. i.¶.t	L.o.c.t	E.n.d
2ErD	rESEt	rESEt	rESEt	rESEt	rESEt	rESEt	rESEt	rESEt	
SPAN	C.UN It	StAbLE	WJE IGH	kg	d.F¶¶t	bAUd	ASS IGH	L.ALL	
L INE	CAP	2ErD	COU¶t	g	dAtE	PAR ItY	StAbLE	L.OFF	
GEO	GrAd	F ILtEr	A.OPt	lb	t.F¶¶t	StOP	¶¶OdE	L.2ErD	
C.tESEt	P.2ErD	A2t	PErC¶t	oz	t I¶¶t	H.SHAPE	t I¶¶t	L.Pr I¶t	
End	P.UN It	b.L IGHt	dY¶¶¶¶	lb;oz	P. Id	ALt.P	C.SU¶¶	L.UN It	
	A.tArE	S.SAUEr	d.tYPE	End	S. Id	ALt.t	tEP¶¶	L.¶¶OdE	
	ACCUP¶	A.OFF	d.t I¶¶t		End	ALt.2	End	L.¶¶ENU	
	t.C¶t	P.SAUER	A.t I¶¶t			End		L.tArE	
	t.NEMt	End	End					L.tArGE	
	End							End	

Para el modelo i-DT61XWE

C.A.L	S.E.E.U.P	r.E.A.d	¶¶.D.d.E	U.n. i.t	G.¶¶.P	A.S.2.3.2	P.r. i.¶.t	I.O.	L.o.c.t	L. Ib	U.S.E.r	U.S.b	E.n.d
2ErD	rESEt	rESEt	rESEt	rESEt	rESEt	rESEt	rESEt	rESEt	rESEt	NEWJ	NEWJ	rESEt	
SPAN	C.UN It	StAbLE	WJE IGH	kg	d.F¶¶t	bAUd	ASS IGH	tYPE	L.ALL	Ed It	Ed It	tYPE	
L INE	rANGE	2ErD	PErC¶t	g	dAtE	PAR ItY	StAbLE	INPUt 1	L.OFF	End	End	E.¶¶ENU	
GEO	CAP 1	F ILtEr	dY¶¶¶¶	lb	t.F¶¶t	StOP	¶¶OdE	INPUt2	L.2ErD			I.¶¶ENU	
C.tESEt	GrAd 1	A2t	d.tYPE	oz	t I¶¶t	H.SHAPE	t I¶¶t	OUt 1	L.Pr I¶t			E.L Ib	
End	CAP2	L IGHt	S.LUt	lb;oz	P. Id	ALt.P	C.SU¶¶	OUt2	L.UN It			I.L Ib	
	GrAd2	S.SAUEr	d.t I¶¶t	End	S. Id	ALt.t	tEP¶¶	OUt3	L.FUNC			E.USER	
	P.2ErD	A.OFF	A.t I¶¶t		End	ALt.2	End	OUt4	L.¶¶OdE			I.USER	
	P.UN It	L.tEY	F ILL			End		End	L.¶¶ENU			LENGtH	
	A.tArE	End	End						L.tArE			S.d IG It	
	ACCUP¶								L.tArGE				
	t.bEEP								End				
	t.CL IGHt												
	bP.S IG												
	L.S IGH												
	I.r.FUNC												
	I.r.AdJ												
	t.C¶t												
	t.NEMt												
	P.WJd.EN												
	P.WJd												
	End												

Notas:

Algunos modos/unidades podrían no estar disponibles en todos los modelos.

Cuando está **ENCENDIDA** la opción **LEGAL FOR TRADE** (el interruptor de bloqueo está posición), los ajustes del menú se verán afectados de la siguiente manera:

- El menú calibración (**C.A.L**) no está disponible,

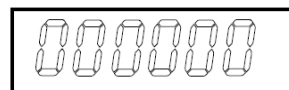
- El ajuste de rango cero está bloqueado al 2 %.
- El ajuste de rango estable está bloqueado a 1d.
- La configuración del rastreo de auto-cero está bloqueada en 0.5d.
- El filtro y las unidades están bloqueados en su configuración actual.
- Solo Estable está bloqueado para estar **Encendido**.
- La opción Impresión automática/Continua está deshabilitada.
- La opción Lb;oz está bloqueada.

4.1.2 Botones de navegación

- El botón **Yes**: permite acceder al menú que aparece en pantalla..
Acepta la configuración que aparece y avanza al siguiente elemento.
- El botón **No**: rechaza el acceso al menú que aparece en pantalla..
Rechaza el menú que se muestra avanza a la siguiente sección.
- El botón **Back**: mueve hacia atrás a través de los menús de nivel superior y medio.
Retrocede de una lista de elementos seleccionables al anterior menú de nivel medio.
- El botón **Exit**: sale del menú directamente al modo de pesaje activo.

Para elementos del menú con configuraciones numéricas como la Capacidad, la configuración actual se muestra con todos los dígitos parpadeando. Para revisar:

1. Pulse el botón **No** para comenzar a editar.



2. El primer dígito aparece parpadeando.



3. Pulse el botón **No** para incrementar el dígito, o pulse el botón **Yes** para aceptar el dígito y avanzar al siguiente.



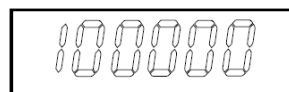
4. Repita este proceso para todos los dígitos.



5. Pulse el botón **Yes** cuando se haya configurado el último dígito.



6. La nueva configuración se muestra con todos los dígitos parpadeando. Pulse el botón **Yes** para aceptar la configuración, o pulse el botón **No** para seguir editando.



7. Para finalizar con la selección de menú actual, pulse el botón **Yes** para avanzar al siguiente menú, o pulse el botón **No** para volver a la parte superior del menú actual.

Nota: Para el modelo i-DT61XWE, se puede introducir el valor numérico directamente mediante el teclado numérico.

4.2 Menú de calibración

Acceda a este menú para llevar a cabo calibraciones.

4.2.1 Calibración inicial

Cuando se utiliza la báscula por primera vez, se recomienda realizar una calibración de cero y de rango para garantizar unos resultados de pesaje precisos.

Antes de llevar a cabo la calibración, asegúrese de que dispone de los pesos de calibración adecuados, tal y como se indica en la tabla 4-1. Asegúrese de que el bloqueo de calibración/interruptor LFT esté en la posición de desbloqueo.

O ajuste la configuración GEO según su ubicación.

TABLA 4-1

Masa de calibración de rango requerida (se vende por separado)			
Máx.	Masa*	Máx,	Masa*
3000 g	3 kg / 5 lb	30000 g	30 kg / 50 lb
6000 g	6 kg / 10 lb	60000 g	60 kg / 100 lb
15000g	15 kg / 25 lb	150000g	150kg / 250lb

Nota:

- Si la unidad activa es g o kg, la unidad de calibración será el kg.
- Si la unidad activa es lb, oz o lb:oz, la unidad de calibración será la lb
- Para la calibración de linealidad, la masa de calibración es fija. El pinto medio es siempre la mitad de la capacidad completa.

4.2.2 Calibración cero [2E-0]

La calibración cero utiliza un punto de calibración. El punto de calibración cero se establece sin peso sobre la báscula. Utilice este método de calibración para ajustar una carga estática diferente sin afectar al rango o a la calibración de linealidad.

Procedimientos de calibración:

1. Mantenga presionado el botón **Menu** hasta que vea **C.A.L.**. Pulse el botón **Yes**.
2. En la pantalla aparecerá **2E-0**. Pulse el botón **Yes**.
3. En la pantalla aparecerán parpadeando **0** kg y la unidad de calibración. Sin peso sobre la bandeja, pulse el botón **Yes** para establecer el punto cero.
4. Aparecerá **--C--** en la pantalla, y después **-done-** cuando haya finalizado la calibración cero.

Nota:

Si pasados 40 seg. la calibración cero no ha tenido éxito, aparecerá **CAL E** durante 3 segundos y se restauran los datos de calibración anteriores. La báscula sale al modo de pesaje activo y muestra el valor del peso actual en la unidad de pesaje en curso.

5. Después, en la pantalla aparecerá **SPAN**. Pulse el botón **Exit** para salir.

4.2.3 Calibración de rango [SPAN]

La calibración de rango utiliza un punto de calibración. El punto de calibración se establece con una masa de calibración colocada sobre la báscula.

Nota: La calibración de rango debe realizarse después de la calibración cero.

Procedimientos de calibración

1. Mantenga presionado el botón **Menu** hasta que vea **C.A.L.**. Pulse el botón **Yes**.
2. Pulse el botón **No** para navegar hasta que vea **SPAN**. Pulse el botón **Yes**.
3. La pantalla parpadea con el punto de calibración y la unidad de calibración en base a la capacidad y a la unidad establecida en el menú de capacidades. (p.ej. **030.000** kg). Si no necesita cambiar el punto de calibración, salte al paso 5.
4. Para cambiar el punto de calibración:
 - i-DT61PW: pulse el botón **No** varias veces hasta que aparezca el dígito de la unidad que desee. Pulse el botón **Yes** para aceptar el dígito y pasar al siguiente. Repita el proceso hasta que todas las unidades sean correctas. Pulse el botón **Yes** para aceptar el punto de calibración. La pantalla parpadea con el punto de calibración que haya establecido.

- i-DT61XWE: introduzca el punto de calibración usando el teclado numérico. (No pulse el botón **Yes** hasta que no termine con el paso 5.)
5. Coloque una masa de calibración del peso específico sobre la bandeja y pulse el botón **Yes**.
 6. Aparecerá **--[]--** en la pantalla, y después **-done-** cuando haya finalizado la calibración.
 7. Después, en la pantalla aparecerá **L 0**. Pulse el botón **Exit** para salir.

Nota:

- Si la calibración no es correcta, aparece **CAL E** durante 3 segundos y se restauran los datos de calibración anteriores. La báscula sale al modo de pesaje activo y muestra el valor del peso actual en la unidad de pesaje en curso.
- Si pasados 40 seg. la calibración no ha tenido éxito, aparecerá **CAL E** durante 3 segundos y se restauran los datos de calibración anteriores. La báscula sale al modo de pesaje activo y muestra el valor del peso actual en la unidad de pesaje en curso.

4.2.4 Calibración de la linealidad [L 0]

La calibración de la linealidad utiliza 3 puntos de calibración. El punto de calibración completo se establece con un peso sobre la báscula. El punto de calibración medio se establece con un peso igual a la mitad del peso de calibración completo sobre la báscula. El punto de calibración cero se establece sin peso sobre la báscula. El usuario puede alterar los puntos de calibración medio y completo durante el procedimiento de calibración.

Procedimientos de calibración

1. Mantenga presionado el botón **Menu** hasta que vea **C.A.L.** Pulse el botón **Yes**.
2. Pulse el botón **No** varias veces para navegar hasta que vea **L 0**. Pulse el botón **Yes**.
3. En la pantalla aparecerán parpadeando **0** kg y la unidad de calibración. Sin peso sobre la bandeja, pulse el botón **Yes** para establecer el punto cero.
4. La pantalla muestra **--[]--**, y a continuación pasa a parpadear con el primer punto de calibración y la unidad de calibración en base a la capacidad y a la unidad establecida en el menú de capacidades. (Por ejemplo, **0 15.000** kg). Si no necesita cambiar el punto de calibración, salte al paso 6.
5. Para cambiar el punto de calibración:
 - i-DT61PW: pulse el botón **No** varias veces hasta que aparezca el dígito de la unidad que desee. Pulse el botón **Yes** para aceptar el dígito y pasar al siguiente. Repita el proceso hasta que todas las unidades sean correctas. Pulse el botón **Yes** para aceptar el punto de calibración. La pantalla parpadea con el punto de calibración que haya establecido.
 - i-DT61XWE: introduzca el punto de calibración usando el teclado numérico. (No pulse el botón **Yes** hasta que no termine con el paso 6).
6. Coloque una masa de calibración del peso específico sobre la bandeja y pulse el botón **Yes**.
7. La pantalla muestra **--[]--**, y a continuación pasa a parpadear con el segundo punto de calibración y la unidad de calibración en base a la capacidad y a la unidad establecida en el menú de capacidades. (Por ejemplo, **030,000** kg).

Nota:

Si pasados 40 seg. la calibración no ha tenido éxito, aparecerá **CAL E** durante 3 segundos y se restauran los datos de calibración anteriores. La báscula sale al modo de pesaje activo y muestra el valor del peso actual en la unidad de pesaje seleccionada.

8. Repita los pasos 5 y 6.
9. Aparecerá **--[]--** en la pantalla, y después **-done-** cuando haya finalizado la calibración de linealidad.
10. Después, en la pantalla aparecerá **GEO**. Pulse el botón **Exit** para salir.

4.2.5 Ajuste GEO [GEO]

El Factor de Ajuste Geográfico (GEO) se usa para ajustar la calibración en base a la ubicación actual. Hay disponibles configuraciones de 0 a 31, siendo 12 la predeterminada.

Consulte la sección **Tabla de Geovalores** en el capítulo **Datos Técnicos** para determinar el factor GEO que corresponde con su ubicación.

Para establecer el factor GEO:

1. Mantenga presionado el botón **Menu** hasta que vea **C.A.L.** Pulse el botón **Yes**.
2. Pulse el botón **No** varias veces para navegar hasta que vea **GEO**. Pulse el botón **Yes**.
3. La pantalla parpadea con el punto GEO (Por ejemplo, **12**).

4. Pulse el botón **No** varias veces hasta que aparezca el número GEO que desee. Pulse el botón **Yes** para terminar las configuraciones.
5. Después, en la pantalla aparecerá **C.L.ESt**. Pulse el botón **Exit** para salir.

4.2.6 Prueba de calibración [C.L.ESt]

Procedimientos de la prueba de calibración:

1. Mantenga presionado el botón **Menu** hasta que vea **C.A.L.** Pulse el botón **Yes**.
2. Pulse el botón **No** varias veces para navegar hasta que vea **C.L.ESt**. Pulse el botón **Yes**.
3. La pantalla parpadea con **0** y la unidad de calibración en base a la capacidad y a la unidad establecida en el menú de capacidades. Sin peso sobre la bandeja, pulse el botón **Yes** para establecer el punto cero.
4. La pantalla muestra **--t--** mientras se graba el punto cero.
5. La pantalla parpadea con el peso de calibración y la unidad de la última ocasión. (Por ejemplo, **0 15.000** kg).
6. Para cambiar el peso de calibración de la prueba:
 - i-DT61PW: pulse el botón **No** varias veces hasta que aparezca el dígito de la unidad que desee. Pulse el botón **Yes** para aceptar el dígito y pasar al siguiente. Repita el proceso hasta que todas las unidades sean correctas. Pulse el botón **Yes** para aceptar el punto de calibración.
 - i-DT61XWE: pulse las teclas numéricas para editar el peso. (No pulse el botón **Yes** hasta que no termine con el paso 7).
7. Coloque el peso específico de la prueba sobre la bandeja y pulse el botón **Yes**.
8. La pantalla parpadea con la diferencia entre los datos de calibración y el peso de la prueba. (Por ejemplo, **0.0 10** kg). Si el terminal está conectado a una impresora o a otros dispositivos, se imprimirá el resultado de la prueba de calibración.
9. Después de 5 segundos, la prueba finaliza y la báscula vuelve al modo de pesaje activo con la pantalla para el peso actual.

4.2.7 Fin de Cal. [End]

Cuando aparezca **End**, pulse el botón **Yes** para salir de este menú y avance al siguiente submenú o pulse el botón **No** para avanzar al primer elemento del menú en el submenú.

4.3 Menú de configuración

Acceda a este menú **5.E.E.U.P** para establecer los parámetros de la balanza. En **negrita** aparecen las configuraciones predeterminadas.

Para el modelo i-DT61PW

Menu	Submenú	Submenú(en segmento)	Opciones:	Opciones (en segmento)
Configuración 5.E.E.U.P	Reiniciar	rESEt	no, sí	NO, YES
	Unidad de capacidad	E.UNt	kg , lb, t, g	/
	Capacidad	CRP	1-999999	/
	Graduación	GrAd	0,0001~100	/
	Encender cero	P.ZErO	Apagado, encendido	OFF, ON
	Encender unidad	P.UNt	Auto , g, kg, lb, oz, lb:oz, t	AUTO
	Autotara	A.tArE	Apagado , encendido, aceptar	OFF, ON, ACCEPT
	Acumulación	ACCUM	Apagado , auto, manual, aceptar	OFF, MANUAL, AUTO, ACCEPT
	Contador de transacción	t.CNt	Apagado, encendido	OFF, ON
	Siguiente transacción	t.NEXT	1-999999	/
	End	End	\	/

Para el modelo i-DT61XWE

Menu	Submenú	Submenú(en segmento)	Opciones	Opciones (en segmento)
Configuración 5.E.E.U.P	Reiniciar	rESEt	no, sí	NO, YES
	Unidad de capacidad	E.UNt	kg , lb	/
	Rango	rANGE	Único , doble	SINGLE, DUAL
	> 1 < Capacidad	CRP1	1-999999	/
	> 1 < Graduación	GrAd1	0,0001~100	/
	> 2 < Capacidad [Rango=Doble]	CRP2	1-999999	/
	> 2 < Graduación [Rango=Doble]	GrAd2	0,0001~100	/
	Encender cero	P.ZErO	Apagado, encendido	OFF, ON
	Encender unidad	P.UNt	Auto , g, kg, lb, oz, lb: oz	AUTO
	Autotara	A.tArE	Apagado , encendido, aceptar	OFF, ON, ACCEPT
	Acumulación	ACCUM	Apagado , auto, manual, aceptar	OFF, MANUAL, AUTO, ACCEPT
	Aviso sonoro de tecla	t.bEEP	Apagado, encendido	OFF, ON
	Tipo de clic de tecla	t.CLt	único, doble	SINGLE, DOUBLE
	Señal de aviso sonoro de verificación	bP.S IG	apagado, inferior, superior, aceptar, inferior-superior	OFF, UNDER, OVER, ACCEPT, UN-DU
	Señal luminosa de verificación	L.S IGn	bloqueo , barra, segmento	BLOCK, BAR, SEGMENT
	Func. IR	Ir.FUNC	Disp , cero, tara, imprimir	DISP, ZErO, tArE, PRINT
	Ajustar IR	Ir.AdJ	APAGADO, BAJO, ALTO	OFF, LOW, HI
	Contador de transacción	t.CNt	Apagado, encendido	OFF, ON
	Siguiente transacción	t.NEXT	1-999999	/
	ActivarContraseña	P.Wd.EN	Apagado , encendido	OFF, ON
	Fin	End	\	/

Reiniciar [rESEt]

Reinicia el menú de configuración a los valores predeterminados de fábrica

no = no resetear

YEs = resetear

Unidad de capacidad [C.UN t]

Seleccione la unidad usada para la calibración.

t (Tonelada métrica)

g

kg

lb

Nota: t y g no están disponibles para el modelo i-DT61XWE

Rango [rANGE]

Nota: Esta configuración solo está disponible para el modelo i-DT61XWE.

Establezca el número de los intervalos de pesaje.

Estos terminales se pueden configurar para usar intervalos simples o dobles. Se puede asignar a cada intervalo su propia graduación. Si se selecciona el intervalo doble, la graduación cambiará cuando el peso alcance el segundo intervalo.

Si se selecciona el intervalo **simple**, los parámetros adicionales son:

>|1|< Capacidad

>|1|< Graduación

Si se selecciona el intervalo **doble**, el terminal funciona con dos intervalos, cada uno con su propia capacidad y graduación. Además de los parámetros de capacidad y graduación del Intervalo 1, están disponibles los siguientes dos parámetros:

>|2|< Capacidad

>|2|< Graduación

Capacidad [CAP] / Capacidad1 [CAP 1]

Establezca la capacidad de la balanza o la capacidad de la primera balanza (para el modelo i-DT61XWE)
1... 999999

Grad [GrAd] / Grad1 [GrAd 1]

Establezca la legibilidad de la balanza o la legibilidad de la primera balanza para el modelo i-DT61XWE de
0,0001 a 100.

0,0001~100

Capacidad2 [CAP2]

Establezca la capacidad de la segunda báscula para el modelo i-DT61XWE.

Grad2 [GrAd2]

Establezca la legibilidad de la segunda báscula para el modelo i-DT61XWE.

Cero de encendido [P.ZEr0]

Establece la balanza a cero con el encendido.

OFF = desactivado

ON = activado

Unidad de encendido [P.UN t]

Establece la unidad que se mostrará con el encendido-

Auto = última unidad en uso al encender

kg = kilogramos

g = gramos

lb = libras

oz = onzas

lb:oz = onzas libras

t = tonelada métrica (solo disponible para el modelo i-DT61PW)

Autotara [A.tAR-E]

Establece la funcionalidad de la tara automática.

OFF = la tara automática está desactivada.

ON = se tara el primer peso bruto estable.

ACCEPT = se taran los pesos brutos estables dentro de los límites aceptable (en el modo verificación)

Acumulación [ACCUM]

Establece la funcionalidad de acumulación.

OFF = la acumulación está desactivada.

AUTO = se realiza la acumulación automáticamente.

MAN = se realiza la acumulación manualmente.

ACCEPT = se realiza la acumulación cuando los pesos están dentro de los límites aceptables (en el modo verificación).

Nota: Para más detalles acerca de la acumulación, consulte **Acumulación y estadísticas** en la sección **Modo de pesaje**.

Contador de transacciones [T.CNT]

El contador de transacciones es un contador de siete dígitos que realiza un seguimiento de las transacciones totales. Cuando el valor alcanza 9 999 999, la siguiente transacción provoca un reinicio a 0000001.

OFF = el contador de transacciones no aumentará.

ON = el contador de transacciones aumentará con el elemento de menú adicional Siguiente transacción disponible.

Nota: Si el contador de transacciones está configurado para estar ENCENDIDO, el número del conteo aumentará cuando se pulse el botón **Print**.

Contador de la siguiente transacción [T.NEXT]

Establezca el valor de las pantallas de la siguiente transacción en el campo Siguiente transacción. 1~999999

Aviso sonoro de tecla [T.BEEP]

Establezca si activar o no el aviso sonoro cuando se pulsa un botón.

OFF = sin sonido

ON = sonido

Nota: Esta configuración solo está disponible para el modelo i-DT61XWE.

Tipo de clic de tecla [T.CL ICT]

SINGLE = un solo clic sobre el botón ejecuta la operación.

DOUBLE = doble clic sobre el botón ejecuta la operación

Nota: Esta configuración solo está disponible para el modelo i-DT61XWE.

Señal del aviso sonoro [bP.S IG]

Configura la condición para el aviso sonoro en el modo de pesaje de verificación.

OFF = el aviso sonoro está desactivado.

UNDER = el aviso sonoro está activado cuando el peso está por debajo del valor inferior que haya establecido.

OVER = el aviso sonoro está activado cuando el peso está por encima del valor superior que haya establecido.

ACCEPT = el aviso sonoro está activado cuando el peso está dentro del rango aceptable que haya establecido.

UN-OV = el aviso sonoro está activado cuando el peso está por debajo del valor inferior o por encima del valor superior que haya establecido.

Nota: Esta configuración solo está disponible para el modelo i-DT61XWE.

Señal de luz de verificación [L.S.IGN]

Configura el aspecto de la pantalla en el modo verificación para los pesos superior, inferior y aceptable.

BLCK = la luz se muestra como un bloque.

BAR = la luz se muestra como una barra.

SEGMENT = la luz se muestra como un segmento.

Nota: Esta configuración solo está disponible para el modelo i-DT61XWE.

Función IR [Ir.FUNC]

Defina el funcionamiento del sensor de radiación por infrarrojos.

ZERO = la balanza realiza el funcionamiento a cero, igual a presionar el botón **Zero**.

TARE = la balanza realiza la operación de tara; igual a presionar el botón .

PRINT = la balanza realiza la operación imprimir, igual a presionar el botón **Print**.

DISPLAY = enciende la luz de fondo.

Agite su mano frente al icono  en el panel de control para realizar la operación que haya configurado.

Nota: Esta configuración solo está disponible para el modelo i-DT61XWE.

Ajuste IR [Ir.ADJ]

Defina la distancia de respuesta del sensor de radiación por infrarrojos.

OFF = el sensor IR está desactivado.

50J = el sensor responderá dentro de 50 mm/2 pulgadas.

100J = el sensor responderá dentro de 100 mm/4 pulgadas.

Nota: Esta configuración solo está disponible para el modelo i-DT61XWE.

Activar contraseña [PWD.EN]

Defina si necesita una contraseña para acceder al menú. Si está encendida, tendrá que introducir la contraseña cada vez que acceda al menú.

OFF = para desactivar la función de Contraseña.

ON = para activar la función de Contraseña.

Contraseña [PWD]

Este submenú solo aparecerá cuando se haya seleccionado que esté encendida la opción Activar contraseña.

La pantalla parpadea con , introduzca la nueva contraseña a través del teclado numérico. Pulse el botón **CLR** para cambiar los datos que haya introducido. Pulse el botón **Yes** cuando haya terminado.

Finalizar configuración [END]

Avance al siguiente menú o vuelva a la parte superior del menú actual.

4.4 Menú de lectura

Acceda a este menú para establecer las preferencias del usuario. En **negrita** aparecen las configuraciones predeterminadas.

Menú	Submenú	Submenú(en segmento)	Opciones	Opciones (en segmento)
Lectura (r.E.R.d)	Reiniciar	rESEt	no, sí	no , YES
	Estabilidad	StAbLE	0,5 d, 1 d , 2 d, 5 d	0.5d, 1d , 2d, 5d
	Rango cero	ZE-r0	2 % 100 %	2 , 100
	Nivel de filtro	F ILtEr	Bajo, medio , alto	LOW , MEd , HIGH
	Seguir auto cero	AZt	Apagado, 0,5 d , 1 d, 3 d	OFF , 0.5d, 1d , 3d
	Nivel de brillo (i-DT61XWE)	L IGHE	Bajo, medio , alto	MEd , HIGH , LOW
	Luz de fondo (i-DT61PW)	b.L IGHE	Apagada , encendida, Auto	OFF , ON , AUTO
	Pantalla	S.SAUEr	Apagada, 1 min, 2 min, 5 min (i-DT61PW) Apagada, 5 min, 10 min, 30 min (i-DT61XW)	OFF , 1 , 2 , 5 (i-DT61PW) OFF , 5 , 10 , 30 (i-DT61XW)
	Auto apagado	A.OFF	Apagado , 5 min, 10 min, 30 min	OFF , 5 , 10 , 30
	P.GUARDAR (i-DT61PW)	P.SAUEr	ENCENDIDO , APAGADO	ON , OFF
	L.TECLA (i-DT61XWE)	L.TEY	Apagado , 0,5 min, 1 min, 2 min, 5 min	OFF , 0.5, 1 , 2 , 5
	Fin	End	\	

Reiniciar [rESEt]

Reinicia el menú de lectura a los valores predefinidos de fábrica.

no = no restear.

YES = resetear

Estabilidad [StAbLE]

Establezca la cantidad en la que puede variar la lectura antes de que se encienda el símbolo de estabilidad.

0.5d = 0,5 división de la balanza

1d = 1 división de la balanza

2d = 2 divisiones de la balanza

5d = 5 divisiones de la balanza

Cero [ZE-r0]

Establezca el porcentaje de la capacidad de la báscula que se puede configurar a cero.

2 % = el rango cero es +/-2 %

100 % = el rango cero +/-100 %

Filtro [F ILtEr]

Establezca la cantidad de filtrado de la señal.

LOW = tiempo de estabilización más rápida con menos estabilidad.

MEd = tiempo de estabilización normal con estabilidad normal.

HIGH = tiempo de estabilización más lento con más estabilidad.

AZT [AZt]

Establezca la funcionalidad de seguimiento automático de cero (AZT).

OFF = desactivado

- 0.5d** = la pantalla mantendrá el cero hasta que se haya superado un cambio de 0,5 divisiones por segundo.
- 1d** = la pantalla mantendrá el cero hasta que se haya superado un cambio de 1 división por segundo.
- 3d** = la pantalla mantendrá el cero hasta que se haya superado un cambio de 3 divisiones por segundo.

Nivel de brillo [L IGHE]

Establezca el nivel de brillo de la pantalla.

- L0L0J** = el nivel de brillo es bajo
- 07EJ** = el nivel de brillo es medio
- H IGK** = el nivel de brillo es alto

Nota: Esta configuración solo está disponible para el modelo i-DT61XWE.

Luz de fondo [b.L IGHE]

Establezca la funcionalidad de luz de fondo de la pantalla.

- OFF** = la luz de fondo está desactivada.
- ON** = la luz de fondo está activada.
- RUt0** = la luz de fondo se desactiva después de 5 segundos de inactividad.

Nota: Esta configuración solo está disponible para el modelo i-DT61PW.

Pantalla [SC-EEH]

Establece si se activa el salvapantallas después de un periodo de tiempo seleccionado.

Para el modelo i-DT61PW:

- OFF** = salvapantallas desactivado.
- 1** = el salvapantallas se activa después de 1 minuto de inactividad.
- 2** = el salvapantallas se activa después de 2 minutos de inactividad.
- 5** = el salvapantallas se activa después de 5 minutos de inactividad.

Para el modelo i-DT61XWE:

- OFF** = la luz de fondo está desactivada
- 5** = el salvapantallas se activa después de 5 minutos de inactividad.
- 10** = el salvapantallas se activa después de 10 minutos de inactividad.
- 30** = el salvapantallas se activa después de 30 minutos de inactividad.

Tecla de bloqueo [L-EEY]

Bloquea todas las teclas después del periodo de tiempo seleccionado.

- OFF** = desactivado
- 0.5** = las teclas se bloquean después de 30 segundos de inactividad.
- 1** = las teclas se bloquean después de 1 segundo de inactividad.
- 2** = las teclas se bloquean después de 2 segundos de inactividad.
- 5** = las teclas se bloquean después de 5 segundos de inactividad.

Apagado automático [A.OFF]

Configura si la pantalla entra en modo descanso después del periodo de tiempo seleccionado.

- OFF** = desactivado
- 5** = la pantalla entra en modo descanso después de 5 minutos de inactividad.
- 10** = la pantalla entra en modo descanso después de 10 minutos de inactividad.
- 30** = la pantalla entra en modo descanso después de 30 minutos de inactividad.

AHORRO DE E. [P.SAUEA]

Configura si se activa el modo de ahorro de energía después de que la báscula pase a modo de espera.

- ON** = ahorro de energía activado.
- OFF** = ahorro de energía desactivado.

Nota: esta configuración solo está disponible para el modelo i-DT61PW.

Fin de lectura [END]

Avance al siguiente menú o vuelva a la parte superior del menú actual.

4.5 Menú de unidades

Acceda al menú **U.N. 1.E** para activar las unidades que desee.

Reiniciar
 Gramo (g)
 Kilogramo (kg)
 Libra (lb)
 Onza (oz)
 Libra:onza (lb:oz)
 Tonelada (t) (solo disponible para el modelo i-DT61PW)
 Fin

Nota:

- Debido a las leyes nacionales, el indicador podría no incluir alguna de las unidades indicadas anteriormente.
- Si está encendido el interruptor de seguridad, las unidades y su configuración actual estarán bloqueadas.
- Las unidades disponibles pueden variar en función del modelo y de las regulaciones locales.

4.6 Menú GLP/GMP

Acceda a este menú para configurar los datos de las Buenas Prácticas de Laboratorio (GLP) y de las Buenas Prácticas de Fabricación (GMP).

Reiniciar [RESET]

Si está seleccionada y confirmada la opción Reiniciar, todos los valores del submenú pasarán a ser los predefinidos

Formato de fecha [DATE]

Configurar el formato de la fecha.

MDA [MDY] = Mes.Día.Año

DMA [DMY] = Día.Mes.Año

AMD [YMD] = Año.Mes.Día

Fecha [DATE]

Configure la fecha de acuerdo con el formato de fecha previo que haya establecido.

Por ejemplo, si ha establecido AMD (Año, mes, día) para el formato de fecha, y los datos que va a introducir son 2020/4/17:

Establezca la fecha como: 20.04.17 (Año, mes, día)

Formato de hora [TIME]

Configure el formato de hora.

24 hr = formato de 24 horas.

12 hr = formato de 12 horas.

Hora [TIME]

Configure la hora.

Formato de 24 horas

00 a 23 = posición hora

00 a 59 = posición minuto

Formato de 12 horas:

00 a 12 = posición hora
00 a 59 = posición minuto

Para saber cómo introducir la cifra de la hora, consulte la siguiente sección de ID del proyecto para más detalles.

Nota: para el modelo i-DT61XWE, no puede utilizar el teclado numérico para introducir la hora.

ID del proyecto [P. 1d]

Configure el número de identificación del proyecto:

Para configurar el número, pulse **No** varias veces hasta que aparezca el número que desee. Pulse el botón **Yes** para aceptar el número y pasar al siguiente dígito. Repita el proceso hasta que todas las unidades sean correctas. Pulse el botón **Yes** para aceptar el valor.

Para el modelo i-DT61XWE, puede introducir en el ID del proyecto usando el teclado numérico.

ID de la balanza [5. 1d]

Configure el de identificación del proyecto.

Consulte la sección **ID del proyecto** para saber más acerca de cómo configurar el número.

Para el modelo i-DT61XWE, puede introducir el ID de la báscula usando el teclado numérico.

Fin [End]

Avance al siguiente menú o vuelva a la parte superior del menú actual.

4.7 Comunicación

Acceda a este menú para definir los métodos de comunicación externa y para configurar los parámetros de impresión.

Los datos se pueden exportar a una impresora o aun PC.

Las configuración de fábrica predeterminadas aparecen en negrita.

4.7.1 Menú RS232

Acceda a este menú para definir los parámetros de comunicación.

Nota: el 2º RS232 solo está disponible para el modelo i-DT61XWE.

Menú	Submenú	Submenú(en segmento)	Opciones	Opciones (en segmento)
RS232 (r.5.2.3.2) / 2º PUERTO EN SERIE (2.5.E.r. 1.A)	Ratio de baudios	bAUD	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600 , 19200, 38400, 57600	/
	Paridad	PARITY	7 par, 7 impar, 7 ninguna, 8 ninguna	7 EVEN, 7 Odd, 7 NONE, 8 NONE
	Bit de parada	STOP	1 bit , 2 bits	/
	Conexión tipo "handshake"	HSHAKE	Ninguna , Xon/Xoff	NONE , ONOFF
	Alt Imprimir CMD	ALT.P	'A' ~ 'Z', P	/
	Alt Tara CMD	ALT.T	'A' ~ 'Z', T	/
	Alt Cero CMD	ALT.Z	'A' ~ 'Z', Z	/
	Reiniciar	rESEt	\	/
	Fin	End	\	/

Resetear [rESEt]

Resetea el menú del RS232 a los valores de fábrica.

NO = no restear.

YES = resetear

Ratio de baudios [BAUD]

Configure el ratio de baudios (bits por segundo)

300	= 300 bps
600	= 600 bps
1200	= 1200 bps
2400	= 2400 bps
4800	= 4800 bps
9600	= 9600 bps
19200	= 19200 bps
38400	= 38400 bps
57600	= 57600 bps

Paridad [PARITY]

Establezca los bits de datos y la paridad.

7 EVEN	= 7 bits de datos, paridad par
7 ODD	= 7 bits de datos, paridad impar
7 NONE	= 7 bits de datos, sin paridad
8 NONE	= 8 bits de datos, sin paridad

Bit de parada [STOP]

Configure el número de bits de parada.

1	= 1 bit de parada
2	= 2 bits de parada

Conexión tipo "Handshake" [HANDSHAKE]

Configure el método de control del flujo. La conexión por "handshaking" del hardware solo está disponible para el menú COM1.

NONE	= sin handshaking
ONOFF	= handshaking del software tipo XON/XOFF

Comando de impresión alternativo [ALT.P]

Establezca el carácter de comando alternativo para imprimir.

Hay disponibles configuraciones de la A (a) a la Z (z). La configuración por defecto es **P**.

Comando alternativo de tara [ALT.T]

Seleccione el carácter de comando alternativo para realizar la tara.

Hay disponibles configuraciones de la A (a) a la Z (z). La configuración por defecto es **T**.

Comando alternativo para el cero [ALT.Z]

Establezca el carácter de comando alternativo para el Cero.

Hay disponibles configuraciones de la A (a) a la Z (z). La configuración por defecto es **Z**.

Fin [End]

Avance al siguiente menú o vuelva a la parte superior del menú actual.

4.7.2 Menú imprimir

Acceda a este menú para configurar los parámetros de impresión. En **negrita** aparecen las configuraciones predeterminadas.

Menu	Submenú	Submenú(en segmento)	Opciones	Opciones (en segmento)
Imprimir (P.r. i.n.t. 1)/ 2ª impresión (P.r. i.n.t. 2)	Asignaciones	ASS ION	Solicitud , estable encendido automático, aceptar encendido automático, intervalo (segundos), MT-Continuo, OH-Continuo, SICS	DEFINIR , ON.STAB, ON.ACCEPT, INTER, PONDON, OH.CON, SICS
	Solo peso estable [Solicitud]	STABLE	Apagado , Encendido (Fuerza LFT encendida)	OFF , ON
	Mode [Estable encendido automático]	MODE	Carga , carga y cero	LOAD , LOAD:2r
	Hora [Intervalo (segundos)]	TIME	1~50000	/
	Checksum [MT-Continuo]	C.SUM	Encendido, Apagado	ON, OFF
	Plantilla	TEMP	Simple , Personalizado 1, Personalizado 2, Personalizado 3, Personalizado 4, Personalizado 5	S TEMP , CUST 1, CUST 2, CUST 3, CUST 4, CUST 5
	Reiniciar	RESET	\	/
	Fin	END	\	/

Reiniciar [**RESET**]

Reinicie el menú de impresión a los valores predeterminados de fábrica.

NO = no restear.

YES = resetear

Asignación [**ASS ION**]

Solicitud [**DEFINIR**]

Si está solicitada la opción **Solicitud**, aparecerá el menú **Estable Solo**.

Configure los criterios de impresión.

OFF = los valores se imprimen inmediatamente, independientemente de la estabilidad.

ON = solo se imprimen los valores cuando se cumplen los valores de estabilidad.

Estable encendido automático [**ON.STAB**]

Si está seleccionada la opción **Estable auto encendido**, aparecerá el submenú **Modo**.

Configure el modo de impresión.

LOAD = imprime cuando la carga que se muestra es estable.

LOAD:2r = imprime cuando la lectura de carga y cero son estables.

Aceptar encendido automático [**ON.ACCEPT**]

Si está seleccionada la opción **Aceptar encendido automático** y el modo de pesaje es **Verificación**, se imprimirán los valores cuando el peso se acepte.

ON.ACCEPT = la impresión tiene lugar cada vez que la pantalla está dentro del rango aceptable y se alcancen los criterios de estabilidad.

Intervalo [**INTER**]

Si está seleccionada la opción **Intervalo**, aparecerá el submenú **Hora**.

INTER = la impresión tiene lugar en el intervalo de tiempo definido.

El intervalo de tiempo se puede configurar usando el teclado numérico.
Hay disponibles configuraciones de la 1 a la 50000 Segundos. El valor por defecto es 1.
La impresión tiene lugar en el intervalo de tiempo definido.

MT-Continuo [ᐃᐃᐃᐃ]

Si está seleccionada la opción **MT-Continuo**, la salida de impresión estará en formato **MT-Continuo**.

ᐃᐃᐃᐃᐃᐃ = la impresión tiene lugar de forma continua.

Nota: Consulte el Apéndice A para el formato **MT-Continuo**.

ᐃᐃᐃᐃᐃᐃ

Apagado = desactivado

Encendido = activado

OH-Continuo [ᐃᐃᐃᐃ]

Si está seleccionada la opción **OH-Continuo**, la salida de impresión estará en formato **OH-Continuo**.

Nota: Consulte el Apéndice a para el formato **OH-Continuo**.

ᐃᐃᐃᐃᐃᐃ = la impresión tiene lugar de forma continua.

SICS [5 ᐃᐃᐃ]

ᐃᐃᐃ = desactiva el comando MT-SICS

ᐃᐃ = activa el comando MT-SICS

Nota: Consulte el Apéndice B para los comandos **SICS**.

Finalizar impresión [ᐃᐃᐃ]

Avance al siguiente menú o vuelva a la parte superior del menú actual.

Plantilla [ᐃᐃᐃᐃ]

Este submenú se utiliza para definir el formato de la salida de datos a una impresora o a un ordenador.

5 ᐃᐃᐃᐃ = solo imprime el resultado y la unidad.

ᐃᐃᐃᐃ 1 = formato de impresión personalizado.

ᐃᐃᐃᐃ 2 = formato de impresión personalizado.

ᐃᐃᐃᐃ 3 = formato de impresión personalizado.

ᐃᐃᐃᐃ 4 = formato de impresión personalizado.

ᐃᐃᐃᐃ 5 = formato de impresión personalizado.

Ejemplo de plantilla de impresión:

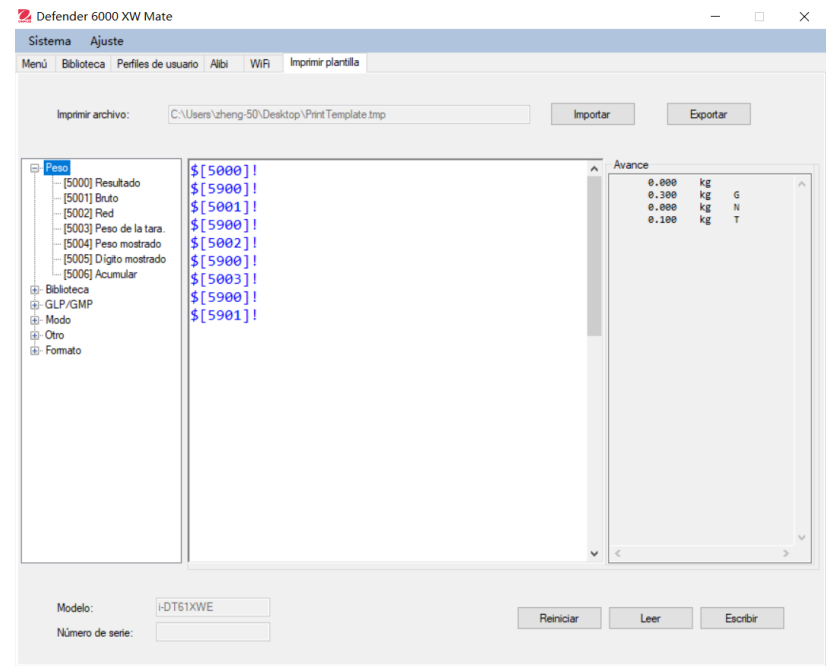
0,000 kg

0,300 kg G

0,000 kg N

0,100 kg T

Para personalizar la plantilla de impresión, debe ir al software ScaleMate, seleccionar **Plantilla de impresión** en la barra superior y, a continuación, hacer doble clic en los elementos de la columna izquierda para seleccionar los que desea incluir en la plantilla de impresión.



Como alternativa, también puede introducir los elementos en la columna central directamente para personalizarla, usando el formato `$[XXXX]!`. XXXX se refiere al número de índice de cada artículo a imprimir; revise la siguiente tabla para consultar el número de índice de cada artículo.

Número de índice	Elementos de impresión
5000	Resultado
5001	Bruto
5002	Neto
5003	Tare
5004	Peso mostrado
5005	Dígito mostrado
5006	Acumulado
5100	ID
5101	PN
5102	Núm. bibl.
5200	Fecha
5201	Hora
5202	ID del proyecto
5203	ID de la balanza
5204	ID del usuario
5205	ID de la transacción
5300	Mode
5301	Información
5302	Target
5400	ID de Alibi
5401	Estado de entrada
5402	Estado de salida
5403	SN
5900	NuevaLínea
5901	Fin

Nota: Para otras funciones de ScaleMate, póngase en contacto con un distribuidor autorizado para obtener las instrucciones del software.

4.7.3 Configuración de RS485

Consulte la configuración de RS485 en el *Manual de instrucciones de la interfaz del Defender® 6000 RS232/RS485/USB*.

4.7.4 Configuración de Ethernet

Consulte la configuración en el *Manual de instrucciones de la interfaz de Ethernet del Defender® 6000*.

4.7.5 Configuración analógica

Consulte la configuración analógica en el *Manual de instrucciones del kit analógico del USB del Defender® 6000*.

4.8 Memoria

La memoria del menú es diferente para el i-DT61PW y el i-DT61XWE. Compruebe los detalles en la siguientes secciones.

4.8.1 Memoria del menú (para el modelo i-DT61PW)

Estado [STATUS]

Para activar o desactivar la función de memoria.

OFF = para desactivar la función de memoria.

ON = para activar la función de memoria. Pulse el botón **Imprimir** para guardar los datos del pesaje.

Exportar [EXPORT]

Para exportar los datos de pesaje.

NO = la función exportar datos de pesaje está desactivada.

YES = la función exportar datos de pesaje está activada.

Borrar [DELETE]

Para borrar los datos de pesaje.

NO = para no borrar los datos de pesaje

YES = para borrar los datos de pesaje

4.8.2 Memoria USB (para el modelo i-DT61XWE)

La memoria USB se utiliza para almacenar las lecturas de peso para futuras consultas. Al conectar una memoria USB a la balanza, las lecturas de peso ya se pueden almacenar directamente en la memoria USB.

Nota: este menú solo es visible después de detectarse una memoria USB.

Los datos se almacenarán en la memoria externa en la siguiente ubicación:

SYSTEM\DATA

Se creará un nuevo archivo todos los meses (un archivo .txt almacena todos los datos de salida de un mes...). El nombre del archivo .txt será el año más mes.TXT. Por ejemplo, el nombre del archivo .txt para 2020.6 será **202006.TXT**.

Para activar la memoria USB:

1. Después de insertar una memoria USB, mantenga presionado el botón **Menu** hasta que vea **C.A.L.**
2. Pulse el botón **No** varias veces para navegar hasta que vea **FACTORY**. Pulse el botón **Yes**.
3. Pulse el botón **No** para navegar hasta que vea **USB**. Pulse el botón **Yes**.
4. La pantalla parpadea con **ON**. Pulse el botón **Yes** para activar.
5. Aparece el enlace de submenú para **(L IN)**. Pulse el botón **Yes** para activar.
6. A continuación, aparece el submenú con selecciones para RS232 (**RS232**), 2ª serie (**2SER**) y Ethernet (**ETHERNET**). Elija la que desee y pulse el botón **Yes**.
7. En la pantalla aparece **END**. Pulse el botón **Yes**. En la pantalla aparece el siguiente menú. Pulse el botón **Exit** para salir.

4.8.3 Memoria Alibi (para el modelo i-DT61XWE)

Nota: Este menú solo es visible si se ha instalado la opción de hardware de memoria Alibi. Consulte las instrucciones de instalación a continuación.

La memoria Alibi se utiliza para almacenar el historial de pesajes para consultas. Cada registro Alibi contiene los siguientes elementos:

- ID
- Peso bruto/neto, peso de tara y unidad de pesaje
- Fecha y Hora

Para comprobar los registros Alibi, necesita instalar el software ScaleMate. Póngase en contacto con un distribuidor autorizado para obtener el software

El número de registros máximo es 262112.

Cuando la memoria está llena y se guarda otro registro, se borrará automáticamente el primero. En ese momento aparecerá un mensaje de aviso, solicitando la confirmación del usuario.

4.8.3.1 Activar Alibi:

Para activar:

1. Después de instalar el hardware, mantenga pulsado el botón **Menu** hasta que vea **C.R.L.**
2. Pulse el botón **No** varias veces para navegar hasta que vea **000.000.0**. Pulse el botón **Yes**.
3. Pulse el botón **No** para navegar hasta que vea **AL ib 1**. Pulse el botón **Yes**.
4. La pantalla parpadea con **00**. Pulse el botón **Yes** para activar Alibi.
5. En la pantalla aparece **End**. Pulse el botón **Yes**. La pantalla muestra el siguiente menú **L. 1.b**. Pulse el botón **Exit** para salir.

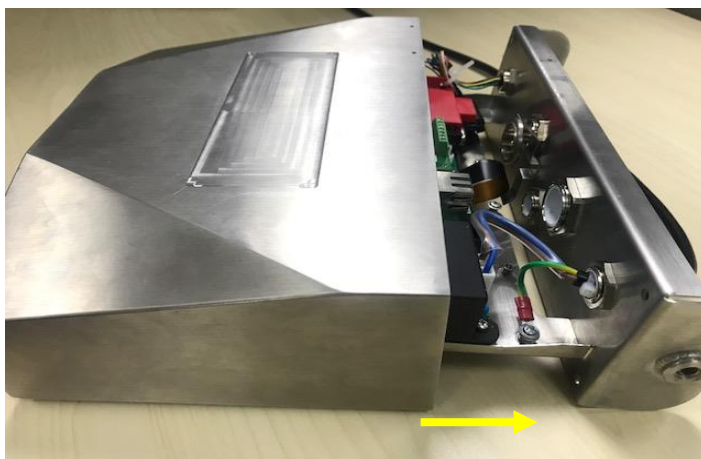
4.8.3.2 Instalación de Alibi

Para instalar:

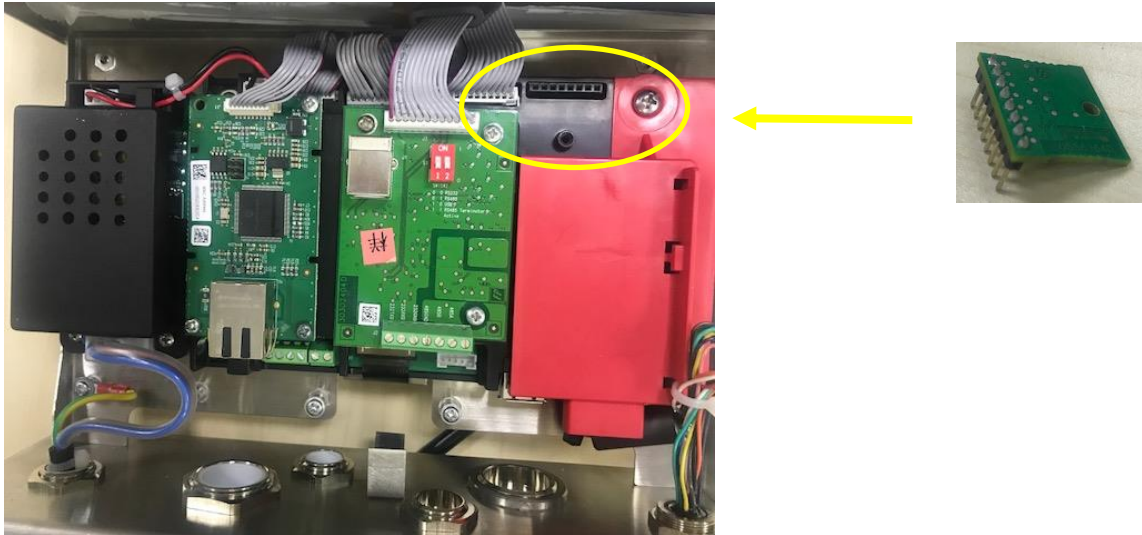
1. Apague y desenchufe el terminal. Desconecte el terminal de una bandeja de pesaje, en caso de estar conectado a una.
2. Coloque el terminal boca abajo, y desenrosque los tornillos marcados en el siguiente gráfico.



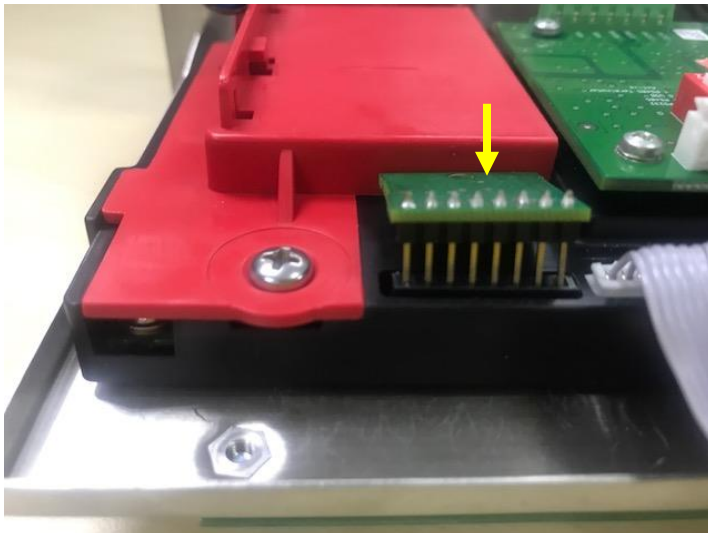
3. Extraiga la parte inferior del terminal.



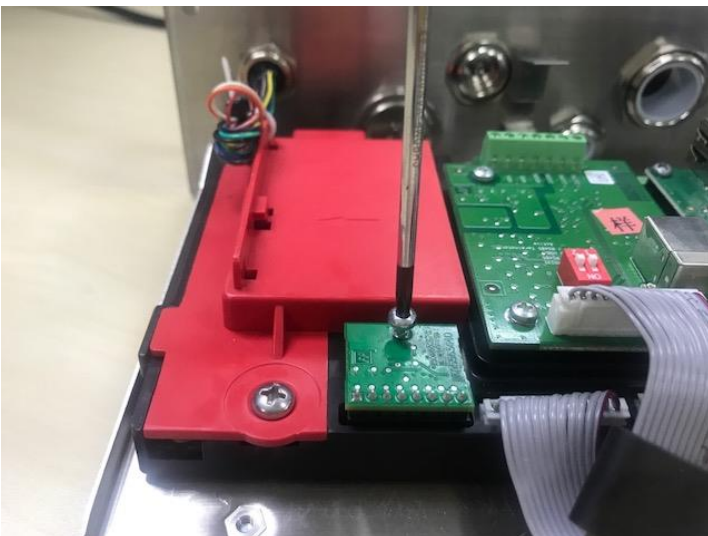
4. Extraiga la tarjeta de memoria Alibi y prepare la instalación en el lugar marcado con el círculo.



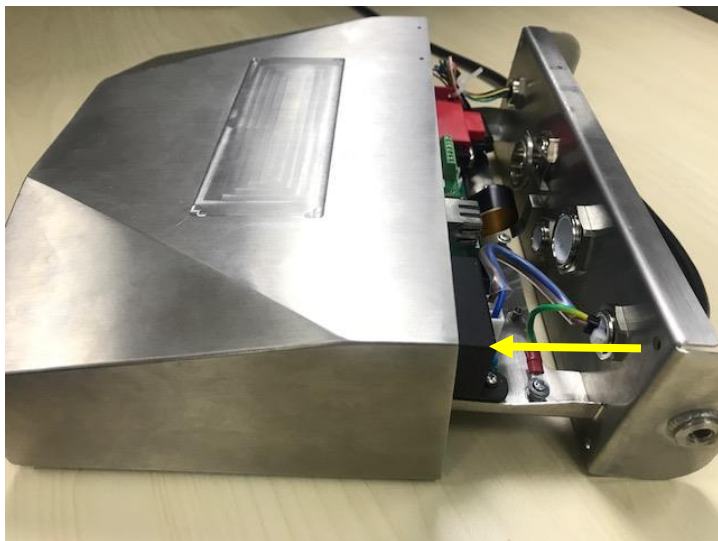
5. Introduzca la tarjeta de memoria Alibi en la ranura, tal y como aparece más abajo. Asegúrese de que las clavijas estén correctamente insertadas.



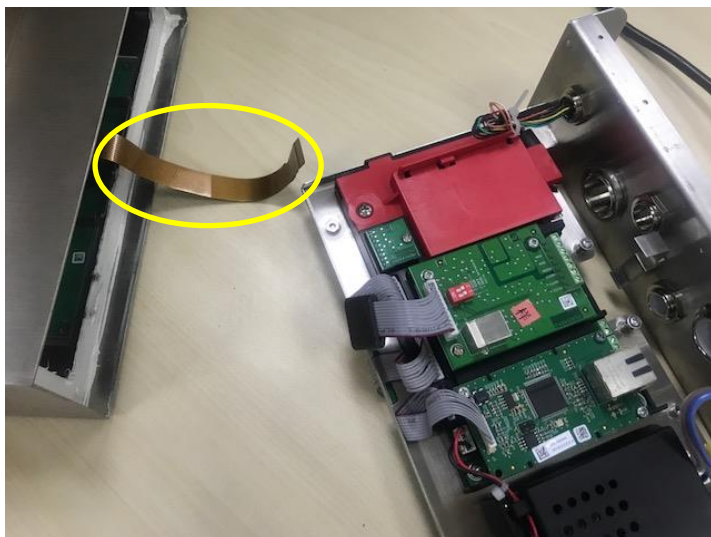
6. Use un destornillador para apretar el tornillo, y asegúrese de que la tarjeta de memoria Alibi está instalada correctamente.



7. Apriete la parte inferior del terminal, y asegúrese de que todos los tornillos marcados en el paso 2 estén apretados.

**Nota:**

Existe la posibilidad de que el cable inferior se desprenda de la parte inferior del terminal cuando lo extraiga. En ese caso, siga los pasos que aparecen a continuación para volver a conectar el cable del botón:



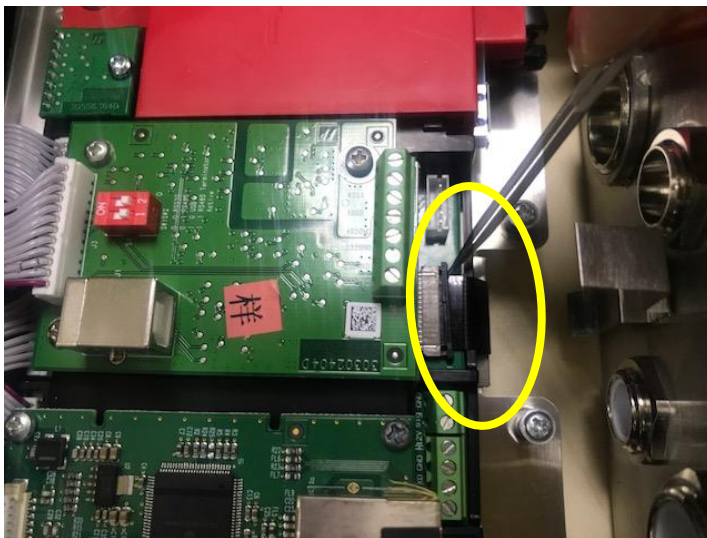
1. Cuando termine de instalar la tarjeta de memoria Alibi, pase el cable inferior por debajo del medidor.



2. Y tire de él por debajo de la toma FPC. Empuje el botón del cable más allá de la toma FPC, para que el cable quede sujeto de forma firme.



3. Use una pinza u otro tipo de herramienta para tirar del lado derecho e izquierdo de la toma de FPC.



4. Asegúrese de que toda la toma FPC esté empujada hacia adentro y el cable del botón esté firmemente sujeto a ella.



5. Repita el paso 7 descrito anteriormente para introducir la parte inferior del terminal y apriete todos los tornillos.

4.9 I.O Discreta (para el modelo i-DT61XWE)

El menú discreto I/O permite la configuración de 3 entradas y de 4 salidas. La Entrada0 Discreta se encuentra en la posición J16 en la placa principal (por favor, consulte la sección **Placa principal** para saber dónde se encuentra), mientras que otras Entradas y Salidas Discretas están ubicadas en la placa opcional Discreta I/O.

Menu	Submenú	Submenú(en segmento)	Opciones:	Opciones (en segmento)
I.O. I.O.	Reiniciar	RESET	no, sí	NO, YES
	TIPO	TYPE	ABIERTO, CERRADO	OPEN, CLOSED
	Entrada0 discreta	INPUT0	Apagado, cero, tara, borrar tara, imprimir, unidad, iniciar, resetear, iniciar/parar, pausar/continuar	OFF, ZERO, TARE, CLRTAR, PRINT, UNIT, ACCURACY, START-RESET, START-SP, PAUSE
	Entrada1 discreta	INPUT1	Apagado, cero, tara, borrar tara, imprimir, unidad, iniciar, resetear, iniciar/parar, pausar/continuar	OFF, ZERO, TARE, CLRTAR, PRINT, UNIT, ACCURACY, START-RESET, START-SP, PAUSE
	Entrada2 discreta	INPUT2	Apagado, cero, tara, borrar tara, imprimir, unidad, iniciar, resetear, iniciar/parar, pausar/continuar	OFF, ZERO, TARE, CLRTAR, PRINT, UNIT, ACCURACY, START-RESET, START-SP, PAUSE
	Salida1 discreta	OUT1	Apagado, sobrecarga, poca carga, superior, inferior, aceptar, superior/inferior, SP1, SP2, SP3, SP4, alarma	OFF, OVERLOAD, UNLOAD, OVER, UNDER, ACCEPT, UN-OV, F.SP1, F.SP2, F.SP3, F.SP4, ALARM
	Salida2 discreta	OUT2	Apagado, sobrecarga, poca carga, superior, inferior, aceptar, superior/inferior, SP1, SP2, SP3, SP4, alarma	OFF, OVERLOAD, UNLOAD, OVER, UNDER, ACCEPT, UN-OV, F.SP1, F.SP2, F.SP3, F.SP5, ALARM
	Salida3 discreta	OUT3	Apagado, sobrecarga, poca carga, superior, inferior, aceptar, superior, inferior, SP1, SP2, SP3, SP4, alarma	OFF, OVERLOAD, UNLOAD, OVER, UNDER, ACCEPT, UN-OV, F.SP1, F.SP2, F.SP3, F.SP5, ALARM
	Salida4 discreta	OUT4	Apagado, sobrecarga, poca carga, superior, inferior, aceptar, superior/inferior, SP1, SP2, SP3, SP4, alarma	OFF, OVERLOAD, UNLOAD, OVER, UNDER, ACCEPT, UN-OV, F.SP1, F.SP2, F.SP3, F.SP5, ALARM
	Fin	END	\	/

4.9.1 Tipo de I/O

Establezca el estado de la salida del relé

OPEN = el estado inicial de la salida del relé normalmente es abierto.

CLOSED = el estado inicial de la salida del relé normalmente es cerrado.

4.9.2 Entrada

La función I/O de entrada se define a continuación.

OFF	La conexión de entrada está desactivada.
2Er0	La entrada externa inicia una función de Cero
ErE	La entrada externa inicia una función de Tara
CLr.EAr	La entrada externa inicia una función de Borrar Tara
Pr INE	La entrada externa inicia una función de Imprimir
UN IE	La entrada externa inicia una función de Unidad
ACCUM7	La entrada externa inicia una función de Acumulado
SEArE	La entrada externa inicia una función de Inicio
rESEt	La entrada externa inicia una función de Resetear
SEAr-SP	La entrada externa inicia una función de Inicio, la segunda entrada externa inicia una función de Parada.
PR-rE	La entrada externa inicia una función de pausa, la segunda entrada externa inicia una función de continuar.

4.9.3 Salida

OFF	La conexión de salida está desactivada
OU.LORd	Si el peso está sobrecargado, el instrumento ejecutará una salida de relé.
UN.LORd	Si el peso tiene una carga insuficiente, el instrumento ejecutará una salida de relé.
oUEr	Si el peso está por encima del valor superior que haya establecido, el instrumento ejecutará una salida de relé.
uNdEr	Si el peso está por debajo del valor inferior que haya establecido, el instrumento ejecutará una salida de relé-
ACCEPt	Si el peso está dentro del rango que haya establecido, el instrumento ejecutará una salida de relé
UN-OU	Si el peso está por debajo del valor inferior o por encima del valor superior que haya establecido, el instrumento ejecutará una salida de relé
F.SP1	El valor del peso es $\geq$ SP1, el instrumento ejecutará una salida de relé
F.SP2	El valor del peso es $\geq$ SP2, el instrumento ejecutará una salida de relé
F.SP3	El valor del peso es $\geq$ SP3, el instrumento ejecutará una salida de relé
F.SP4	El valor del peso es $\geq$ SP4, el instrumento ejecutará una salida de relé

4.10 Configuración de la tecla de bloqueo

El menú **L.O.C.** se utiliza para bloquear el acceso a determinadas teclas. Cuando selecciona ENCENDIDO para una selección, se ignorará la presión de la tecla asociada.

Si selecciona Bloquear todas las teclas, perderá la función de todas las teclas. Para desbloquearlas, mantenga presionado el botón **Menu** durante 30 segundos para acceder a las configuraciones y desbloquearlo.

Elemento	Configuraciones disponibles (en negrita las configuraciones predeterminadas)
Bloquear todas las teclas [L.ALL]	ENCENDIDO , APAGADO
Desbloquear todas las teclas [L.OFF]	ENCENDIDO , APAGADO
Bloquear la tecla cero [L.2Er0]	ENCENDIDO , APAGADO
Bloquea la tecla imprimir [L.Pr INE]	ENCENDIDO , APAGADO
Bloquear la tecla unidad [L.UN IE]	ENCENDIDO , APAGADO
Bloquear la tecla modo [L.ModE]	ENCENDIDO , APAGADO
Bloquear la tecla menú [L.MENU]	ENCENDIDO , APAGADO
Bloquear la tecla tara [L.EArE]	ENCENDIDO , APAGADO
Bloquear la tecla objetivo [L.EArGE]	ENCENDIDO , APAGADO
Bloquear la tecla numérica [L.NU7]	ENCENDIDO , APAGADO
Reiniciar	NO , SI

Nota: Si se ha bloqueado el botón **Menu**, mantenga pulsado el botón **Menu** durante 30 segundos para acceder a las configuraciones y desbloquearlo.

4.11 Biblioteca (para el modelo i-DT61XWE)

La biblioteca tiene capacidad hasta para 400 registros. Todos los modos de aplicación comparten una misma biblioteca.

Es posible clonar la biblioteca mediante los siguientes métodos:

1. Copiar todos los archivos a un dispositivo USB.
2. Utilizar el software ScaleMate (versión 2.3.0 o superior) para leer todos los archivos de la biblioteca. Póngase en contacto con un distribuidor autorizado para obtener el software.

Directorio

Biblioteca	I-DT61XWLIB
------------	-------------

Elementos de la biblioteca

Las bibliotecas cuentan con diferentes elementos: PN, nombre, tara, inferior, superior, peso de referencia, F.SP1, F.SP2, F.SP3 y F.SP4

PN (**PN**): El número de pieza del material (único).

Nombre (**NAME**): El nombre del material.

Inferior (**UNDER**): El valor inferior de la verificación.

Superior (**OVER**): El valor superior de la verificación.

Tara (**TARE**): El peso de tara del material.

Peso de referencia (**REF.WT**): el peso de referencia para el pesaje por porcentaje.

APW (**APW**): el peso medio por pieza para el conteo

F.SP1 (**F.SP1**): el primer peso objetivo para el llenado.

F.SP2 (**F.SP2**): el segundo peso objetivo para el llenado.

F.SP3 (**F.SP3**): el tercer peso objetivo para el llenado.

F.SP4 (**F.SP4**): el cuarto peso objetivo para el llenado.

Cada modo de pesaje es compatible con diferentes elementos. Consulte la tabla que aparece a continuación:

Elemento Modo	P N	Nombr e	Inferior	Superior	Tara	Peso de referencia	APW	F.SP1	F.SP2	F.SP3	F.SP4
Pesaje	X	X	X	X	X						
Porcentaje	X	X	X	X	X	X					
Dinámico	X	X	X	X	X						
Llenado	X	X			X			X	X	X	X
Conteo	X	X	X	X	X		X				

Crear un nuevo elemento de biblioteca

Para crear un nuevo elemento de biblioteca

1. Mantenga presionado el botón **Menu** hasta que vea **C.A.L.**. Pulse el botón **No** varias veces para navegar hasta que vea **L. I.b.**. Pulse el botón **Yes**.
2. Pulse el botón **Yes** cuando vea **NEW**.
3. En la pantalla aparece **TYPE**. Pulse el botón **Exit** para seleccionar. Pulse el botón **No** para seleccionar entre pesaje (**WEIGH**), porcentaje (**PERCENT**), dinámico (**DYNAMIC**) y llenado (**FILL**). Cuando vea el tipo que desea, pulse el botón **Yes** para seleccionarlo.
4. En la pantalla aparece **PN**. Pulse el botón **Yes** para introducir el número PN. Introduzca el número utilizando el teclado numérico. Pulse el botón **Yes** cuando haya terminado.
5. En la pantalla aparece **NAME**. Pulse el botón **Yes** para introducir el nombre. Introduzca el número utilizando el teclado numérico. Pulse el botón **Yes** cuando haya terminado.
6. A continuación, la pantalla muestra otros valores, tal y como se indica en la tabla anterior para cada valor. Pulse el botón **Yes** para introducir cada valor. Introduzca el número utilizando el teclado numérico. Pulse el botón **Yes** cuando haya terminado.

7. La pantalla muestra **END** cuando termina con todas las configuraciones. Pulse el botón **Yes** para confirmar.
8. En la pantalla aparece **SAVE**. Pulse el botón **Exit** para guardar.
9. En la pantalla aparece el siguiente menú **Edit**. Pulse el botón **Exit** para salir.

Nota: Si no necesita introducir valores para algunos elementos de los pasos 5 a 7, puede pulsar el botón **No** para saltarse el siguiente elemento.

Editar un elemento de la biblioteca:

Para editar un elemento de la biblioteca::

1. Mantenga presionado el botón **Menu** hasta que vea **CALL**. Pulse el botón **No** varias veces para navegar hasta que vea **Lib**. Pulse el botón **Yes**.
2. Pulse el botón **No** para seleccionar hasta que vea **Edit**. Pulse el botón **Yes**.
3. En la pantalla aparece **SEARCH**. Pulse el botón **Yes**.
4. Introduzca el número PN del elemento de la biblioteca que necesite editar. Utilice el teclado numérico para introducir los datos y pulse el botón **Yes** cuando haya terminado.

Si necesita buscar el número PN, introduzca al menos un número del PN de ese elemento mediante el teclado numérico y a continuación pulse el botón **Yes**. El primer número PN incluye el número que introduzca y que se mostrará. Pulse el botón **No** para navegar entre los diferentes números de los productos. Cuando vea el que desea, pulse el botón **Yes** para confirmar.

Si introduce más de un número del PN, asegúrese de que son consecutivos.

Por ejemplo, si desea buscar un artículo de la biblioteca con PN 76543, para introducir solo un número, puede introducir 7, 6, 5, 4 o 3. Para introducir más de un número, puede introducir 76, 765, 54, 543 etc. Evite introducir números que no sean consecutivos, como 74, 753, etc. El resultado no aparecerá.

5. La pantalla muestra el número PN del elemento de la biblioteca a editar. Pulse el botón **Yes** para confirmar.
6. En la pantalla aparece **TYPE**.
 - Pulse el botón **Yes** si necesita editarlo. A continuación, pulse el botón **No** para seleccionar entre pesaje (**WEIGH**), porcentaje (**PERCENT**), dinámico (**DYNAMIC**) y llenado (**FILL**). Cuando vea el tipo que desea, pulse el botón **Yes**.
 - Pulse el botón **No** si no necesita editarlo, y pase al siguiente elemento.
7. Repita el paso 6 para editar todos los elementos que necesite.
8. Cuando haya terminado, continúe pulsando el botón **No** hasta que vea **END**. Pulse el botón **Yes** para confirmar.
9. En la pantalla aparece **SAVE**. Pulse el botón **Exit** para guardar.
10. En la pantalla aparece **END**. Pulse el botón **Exit** para salir.

Recuperar un elemento de la biblioteca:

Para recuperar y utilizar un elemento de la biblioteca en los modos pesaje, conteo, porcentaje, dinámico y llenado:

Introduciendo datos:

- Introduzca el PN para el elemento de la biblioteca mediante el teclado numérico en esos modos de pesaje. A continuación, pulse el botón **Lib** hasta que vea el número del producto en la pantalla. Pulse el botón **Yes** para confirmar.
- La búsqueda también admite la introducción de un PN abreviado. Para ello, puede introducir al menos un número del PN mediante el teclado numérico, y a continuación mantener pulsado el botón **Lib**. El primer número producto incluye el número que introduzca y que se mostrará. Pulse el botón **No** para navegar entre los diferentes números de los productos. Cuando vea el que desea, pulse el botón **Yes** para confirmar.

Si introduce más de un número del PN, asegúrese de que son consecutivos.

Por ejemplo, si desea buscar un elemento de la biblioteca con PN 76543, puede introducir 76, 765, 54, 543, etc. Evite introducir números que no sean consecutivos, como 74, 753, etc. El resultado no aparecerá.

Mediante RFID o código de barras.

Si el número de producto introducido a través de un RFID o un código de barras coincide con un número de producto de la biblioteca, el terminal recuperará el registro de la biblioteca.

Cuando haya un registro de la biblioteca en uso, una flecha en la pantalla apuntará al icono de la biblioteca



Dejar de usar un elemento de la biblioteca:

Para dejar de usar un elemento de la biblioteca en los modos pesaje, conteo, porcentaje, dinámico y llenado:

1. Cuando esté pesando en alguno de los modos que aparecen más arriba, mantenga pulsado el botón **Lib**. La pantalla muestra el número producto del elemento de la biblioteca en uso.
2. Pulse el botón **CLR** cuando vea el número del producto en la pantalla. En la pantalla aparecerá **CLRL lb**. Pulse el botón **Exit** para borrar. Pulse el botón **No** para volver al modo de aplicación activo.

4.12 Usuario (para el modelo i-DT61XWE)

Acceda al menú **U.S.E.r** para añadir o editar usuarios. El número máximo de usuario es 100. El registro contiene el ID y el NOMBRE. La longitud del ID y del NOMBRE es de aproximadamente 32 caracteres.

Añadir un usuario.

Para añadir un nuevo usuario:

1. Mantenga presionado el botón **Menu** hasta que vea **C.A.L.**. Pulse el botón **No** varias veces para navegar hasta que vea **U.S.E.r**. Pulse el botón **Yes**.
2. En la pantalla aparece **NEUJ**. Pulse el botón **Yes**.
3. En la pantalla aparece **Id**. Pulse el botón **Yes**, y a continuación introduzca el nuevo ID usando el teclado numérico. Pulse el botón **Yes** cuando haya terminado.
4. En la pantalla aparece **NAME**. Pulse el botón **Yes**, y a continuación introduzca el nuevo nombre usando el teclado numérico. Pulse el botón **Yes** cuando haya terminado.
5. En la pantalla aparece **END**. Pulse el botón **Yes**.
6. En la pantalla aparece **SAVE**. Pulse el botón **Yes** para guardar, y la pantalla avanza al siguiente menú **Ed lb**.

Editar un usuario

Para editar un usuario:

1. Mantenga presionado el botón **Menu** hasta que vea **C.A.L.**. Pulse el botón **No** varias veces hasta que vea **U.S.E.r**. Pulse el botón **Yes**.
2. En la pantalla aparece **NEUJ**. Pulse el botón **No** para seleccionar **Ed lb**. Pulse el botón **Yes**.
3. En la pantalla aparece **SEARCH**. Pulse el botón **Yes**.
4. Introduzca el ID del usuario usando el teclado numérico. Pulse el botón **Yes**. La pantalla muestra el ID del usuario. Pulse el botón **Yes**.

Como alternativa, también puede buscar el ID de un usuario introduciendo al menos un número del ID mediante el teclado numérico y pulsando a continuación el botón **Yes**. El primer ID de usuario incluye el número que introduzca y que se mostrará. Pulse el botón **No** para navegar entre los diferentes ID.

Cuando vea el que desea, pulse el botón **Yes** para confirmar.

Si introduce más de un número del ID, asegúrese de que son consecutivos.

Por ejemplo, si desea buscar un ID 76543, para introducir solo un número, puede introducir 7, 6, 5, 4 o 3. Para introducir más de un número, puede introducir 76, 765, 54, 543 etc. Evite introducir números que no sean consecutivos, como 74, 753, etc. El resultado no aparecerá.

5. En la pantalla aparece **Id**. Pulse el botón **Yes**, y a continuación introduzca el nuevo ID usando el teclado numérico. Pulse el botón **Yes** cuando haya terminado.
6. En la pantalla aparece **NAME**. Pulse el botón **Yes**, y a continuación introduzca el nuevo nombre usando el teclado numérico. Pulse el botón **Yes** cuando haya terminado.
7. En la pantalla aparece **END**. Pulse el botón **Yes**.
8. En la pantalla aparece **SAVE**. Pulse el botón **Exit** para guardar.

9. En la pantalla aparece **END**. Pulse el botón **Yes**, y la pantalla mostrará **E.N.d.** para el menú de memoria. Pulse el botón **Yes** para salir.

Recuperar un usuario

Para recuperar un usuario en los modos pesaje, conteo, porcentaje, dinámico o llenado:
Introduciendo datos:

- Introduzca el ID del usuario mediante el teclado numérico en esos modos de pesaje. A continuación, pulse el botón **User** hasta que vea el ID en la pantalla. Pulse el botón **Yes** para confirmar.
- La búsqueda también admite la introducción de un ID abreviado. Para ello, puede introducir al menos un número del ID mediante el teclado numérico, y a continuación mantener pulsado el botón **User**. El primer número producto incluye el número que introduzca y que se mostrará. Pulse el botón **No** para navegar entre los diferentes ID. Cuando vea el que desea, pulse el botón **Yes** para confirmar.

Si introduce más de un número del ID, asegúrese de que son consecutivos.

Por ejemplo, si desea buscar un ID de usuario 76543, puede introducir 76, 765, 54, 543, etc. Evite introducir números que no sean consecutivos, como 74, 753, etc. El resultado no aparecerá.

Mediante RFID o código de barras.

Si el número de ID de usuario introducido a través de un RFID o un código de barras coincide con un ID de usuario de la biblioteca, el terminal recuperará el usuario.

Cuando haya un usuario en uso, una flecha en la pantalla apuntará al icono del usuario . Más adelante, si selecciona el usuario en la plantilla de impresión, se imprimirá el ID del usuario.

Dejar de usar un usuario

Para dejar de usar un usuario en los modos pesaje, conteo, porcentaje, dinámico o llenado:

1. Cuando esté pesando en alguno de los modos que aparecen más arriba, mantenga pulsado el botón **User**. La pantalla muestra el ID del usuario que esté en uso actualmente.
2. Pulse el botón **CLR** cuando vea que se muestra el ID. En la pantalla aparecerá **CLRL** . Pulse el botón **Yes** para borrar. Pulse el botón **No** para volver al modo de aplicación activo.

4.13 USB (para el modelo i-DT61XWE)

Este menú aparecerá cuando se conecte una unidad de memoria USB, un RFID, un escáner de código de barras, un teclado o un dongle Wi-Fi o Bluetooth (opcional)

Menú	Submenú	Submenú(en segmento)	Opciones	Opciones (en segmento)
USB U.S.b	Reiniciar	ᠷᠡᠰᠡᠢ	No, sí	᠋᠋, ᠭᠡᠰ
	TIPO	ᠡᠭᠦ᠋᠋ᠡ	Unidad de memoria /RFID/Escáner de código de barras /Teclado	᠔ ᠶᠰᠦ, ᠷᠦᠢᠳ, ᠪᠠᠷᠠᠨᠠᠳ, ᠲᠡᠭᠡᠳ
	menú exportar[Unidad de memoria]	ᠡᠭᠦ᠋᠋ᠡ᠋᠋᠋	\	
	menú importar[Unidad de memoria]	ᠢᠭᠦ᠋᠋ᠡ᠋᠋᠋	\	
	bib. exportar[Unidad de memoria]	ᠡᠯ ᠶᠢᠪ	\	
	bib. importar[Unidad de memoria]	ᠢᠯ ᠶᠢᠪ	\	
	exportar usuario[Unidad de memoria]	ᠡᠭᠦ᠋᠋ᠡᠷ	\	
	importar usuario[Unidad de memoria]	ᠢᠭᠦ᠋᠋ᠡᠷ	\	
	Longitud[Código de barras]	ᠯᠡᠩᠭᠡᠳᠠ	XXXXXXXX	
	Dígito inicial[Código de barras]	ᠰ.ᠳ ᠶᠡᠭ ᠶᠡ	XX	
	Fin	ᠡ᠋᠋᠋	\	/

4.13.1 Unidad de memoria USB

A continuación se definen las funciones del menú de la unidad de memoria USB:

ᠡᠭᠦ᠋᠋ᠡ᠋᠋᠋	Exportar las configuraciones del menú a una unidad de memoria USB
ᠢᠭᠦ᠋᠋ᠡ᠋᠋᠋	Importar las configuraciones del menú de una unidad de memoria USB
ᠡᠯ ᠶᠢᠪ	Exportar las bibliotecas a una unidad de memoria USB
ᠢᠯ ᠶᠢᠪ	Importar las bibliotecas de una unidad de memoria USB
ᠡᠭᠦ᠋᠋ᠡᠷ	Exportar los perfiles de usuario a una unidad de memoria USB
ᠢᠭᠦ᠋᠋ᠡᠷ	Importar los perfiles de usuario de una unidad de memoria USB

Nota: La Biblioteca/Usuario/Configuraciones del menú se pueden exportar a una unidad de memoria. Dicha unidad de memoria se puede insertar en otro terminal, y se pueden importar al terminal las Configuraciones del Menú. Después de finalizar la importación, se reiniciará el terminal, A continuación, las configuraciones del menú de ambos terminales serán las mismas.

4.13.2 RFID

Utilice un lector RFID para buscar el PN (número de producto) o el ID de usuario para recuperar y usar el elemento de la biblioteca relacionado o el usuario durante el pesaje.

Utilice un lector RFID para introducir números cuando esté en el modo entrada.

Dado que hay muchas marcas de dispositivos RFID en el mercado, OHAUS ha comprobado y confirmado el lector que aparece a continuación de RFIDeas (www.RFIDeas.com) es compatible:

RDR-6081AKU-C06.

4.13.3 Código de Barras

Utilice un escáner de código de barras para buscar el PN (número de producto) o el ID de usuario para recuperar y usar el elemento de la biblioteca relacionado o el usuario durante el pesaje.
Utilice un escáner de código de barras para introducir números cuando esté en el modo entrada.

LENGTH	Especifique la longitud del segmento de lectura del lector de código de barras.
5.d IG IE	Especifique el dígito inicial del segmento de lectura del lector de código de barras. El escáner de código de barras solo responderá cuando el dígito inicial coincida con su configuración.

Dado que hay muchas marcas de escáneres de código de barras en el mercado, OHAUS ha comprobado y confirmado que el escáner de código de barras que aparece a continuación de Datalogic® es compatible: QuickScan series

4.13.4 Teclado

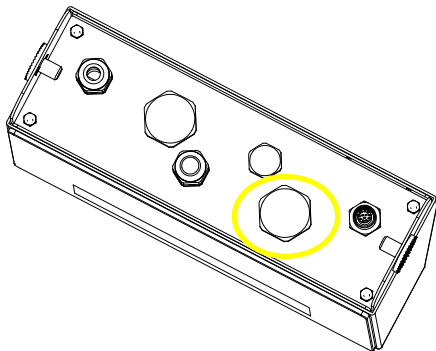
Utilice un teclado para introducir números cuando esté en el modo entrada.

4.13.5 Dongle Wi-Fi/Bluetooth (Opcional)

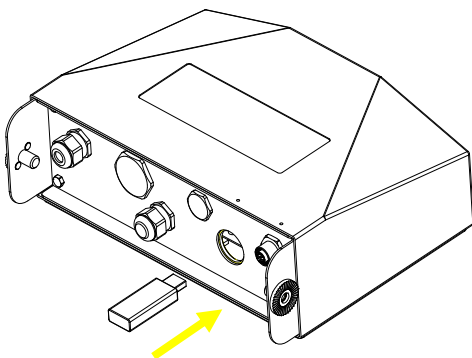
Un dongle para Wi-Fi o Bluetooth puede ayudar al terminal a recibir datos que se transmitan mediante Wi-Fi o Bluetooth. Es opcional, y puede ponerse en contacto con su distribuidor autorizado de OHAUS para conseguirlo.

4.13.5.1 Instalación de un dongle USB para Wi-Fi o Bluetooth

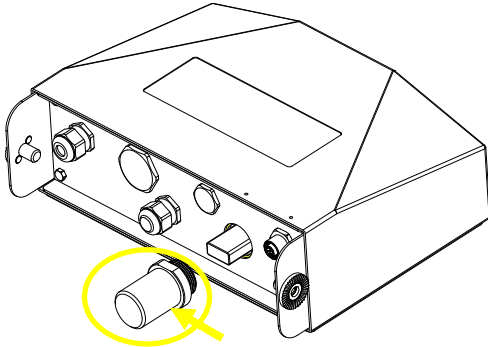
1 Retire la cubierta M25 ubicada en la parte inferior del indicador.



2 Conecte el dongle USB para Wi-Fi o Bluetooth a través del orificio M25.



- 3 Cierre la cubierta del dongle USB.



Cubierta del dongle USB para Wi-Fi o Bluetooth

Nota: La cubierta también es opcional, póngase en contacto con su distribuidor autorizado de OHAUS para conseguirla.

4.13.5.2 Configuración

Después de insertar el dongle, el indicador lo reconocerá y añadirá los elementos correspondientes al menú. El indicador mostrará la dirección IP, y deberá configurar otros parámetros a través del software ScaleMate de OHAUS. Para conseguir el software, póngase en contacto con su distribuidor autorizado de OHAUS.

Nota: para saber cómo configurar los parámetros del software ScaleMate, consulte el vídeo de instrucciones del software a través de un distribuidor autorizado de OHAUS.

Configuración inalámbrica

Menu	Submenú	Submenú (en segmento)	Opciones	Opciones (en segmento)
Inalámbrico Wi-Fi, Bluetooth	Reiniciar	RESET	No, sí	NO, YES
	Tipo	TYPE	wifi, bluetooth	WIFI, BLUETOOTH
	Dirección IP [Wi-Fi]	IP.Addr	XXXXXX-XXXX (169.254.1.1-6060)	/
	Nombre del Dispositivo[bt]	DEVICE	XXXXXX	/
	Codigopin [bt]	PIN	XXXXXX	/
	Alt Print CMD	ALT.P	A~Z, P	/
	Alt Tara CMD	ALT.t	A~Z, T	/
	Alt Cero CMD	ALT.Z	A~Z, Z	/
	Fin	END	\	/

Dirección MAC

La dirección de Control de Acceso Medio (MAC) del Wi-Fi/Bluetooth no es editable.

Puerto

El valor por defecto del puerto IP es 6060.

DHCP

Si el DHCP está configurado como **ENCENDIDO**, la IP compartida o el router asignarán automáticamente una dirección IP. Si el DHCP está configurado como APAGADO, los usuarios deberán configurar la dirección IP, la máscara de subred, el portal de acceso, el DNS primario y el DNS secundario. Si no hay un servidor DHCP en la red, el servidor DHCP de la placa de opciones de Ethernet pasará a serlo.

Nota: Después de configurar la dirección IP, la máscara de subred, el portal de acceso, el DNS primario y el DNS secundario, reinicie el indicador para activar las configuraciones.

Dirección IP

La IP por defecto es 192.168.1.2

Máscara de subred

La máscara de subred por defecto es 255.255.255.0

Portal de acceso

El portal de acceso por defecto es 192.168.1.1

DNS primario y DNS secundario

El valor DNS no es necesario cuando el sistema se conecta a una red LAN, y viene asignado por el ISP cuando se conecta a Internet.

Comando alternativo

El comando alternativo para imprimir, realizar la tara o el cero se puede configurar entre "a" ~ 'z' o 'A' ~ 'Z'.

Nota: El submenú aparecerá después de la instalación del dongle.

Menú de impresión

Para la configuración de impresión por Wi-Fi y Bluetooth, consulte la sección **Menú de impresión** en la parte de **Comunicación** para conocer los detalles sobre los ajustes de impresión.

Configuración del Bluetooth

Para vincular su dispositivo con el terminal a través de Bluetooth, tome Windows 10 como ejemplo:

1. Haga clic en **Configuraciones** en el menú **Inicio**.
2. Seleccione **Dispositivos (Bluetooth, impresoras, ratón)** en la ventana emergente **Configuraciones** o escriba Bluetooth en la barra de búsqueda de la ventana para lanzar el programa **Bluetooth y otros dispositivos**.
3. Haga clic en **Añadir Bluetooth y otro dispositivo**.
4. Seleccione **Bluetooth** en la ventana emergente **Añadir un dispositivo**.
5. Seleccione el nombre del Bluetooth de su terminal para vincularlo, y a continuación compruebe el código pin que aparece con él.
6. Introduzca el código pin usando el teclado numérico de su terminal.
7. Si aparece en su ordenador el mensaje **Su terminal está listo para comenzar**, significa que la conexión ha tenido éxito.
8. Si necesita comprobar que puertos COM (en serie) está usando su ordenador, siga los pasos que aparecen a continuación:
 - a) En la página **Bluetooth y otros dispositivos**, en lugar de hacer clic en **Añadir Bluetooth y otro dispositivo**, desactive la página y busque **Más opciones de Bluetooth** en la sección **Configuraciones relacionadas**.
 - b) Haga clic en **Más opciones de Bluetooth**.
 - c) Seleccione **Puertos COM** en la barra superior, y aparecerán los puertos COM (en serie) que estén en uso.

Nota: si utiliza otro dispositivo para vincular este terminal, siga el método específico de vinculación para Bluetooth de dicho dispositivo.

5. LEGAL FOR TRADE

Cuando se utilice el indicador en comercio o con una aplicación controlada legalmente, debe ser configurada, verificada y sellada de acuerdo con los pesos locales y las normativas en cuanto a medidas. Es responsabilidad del comprador garantizar que se cumplan todos los requisitos legales.

5.1 Configuraciones

Antes de la verificación y el sellado, se deben llevar a cabo los siguientes pasos:

- 1 Verifique que las configuraciones del menú cumplen con las regulaciones locales en cuanto a pesos y medidas.
- 4 Realice una calibración tal y como se explica en la **Calibración**.
- 5 Apague el indicador.

Para encender el interruptor de seguridad:

1. Desconecte la corriente del indicador y abra la carcasa tal y como se explica en la sección **Apertura de la carcasa** en el capítulo **Instalación**. (Extraiga las baterías para el modelo i-DT61PW).
2. Ajuste la posición del interruptor de seguridad SW1 en ENCENDIDO. (Consulte la sección Placa principal para saber dónde está ubicado SW1 en la placa principal).
3. Cierre la carcasa.
4. Vuelva a conectar la corriente y encienda el indicador. (Vuelva a instalar las baterías para el modelo i-DT61PW).

5.2 Verificación

El procedimiento de verificación debe ser realizado por el oficial responsable local de pesos y medidas o por un agente del servicio autorizado.

5.3 Sellado

Después de verificar la balanza, debe ser sellada por el responsable de para evitar accesos no deseados a los ajustes controlados legalmente. Consulte las ilustraciones que aparecen a continuación con respecto a los métodos de sellado.

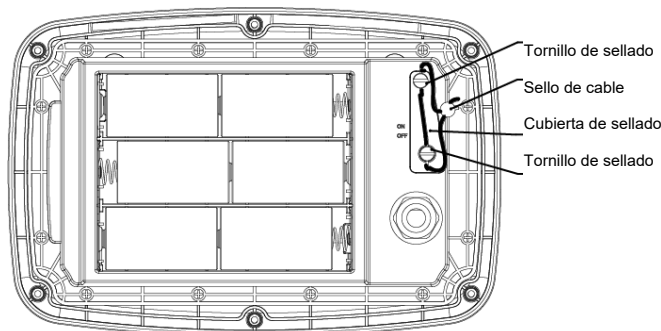


Imagen 5-1. i-DT61PW sello de cable

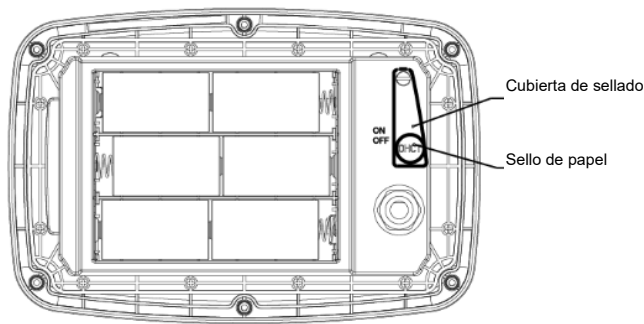


Imagen 5-2. i-DT61PW sello de papel

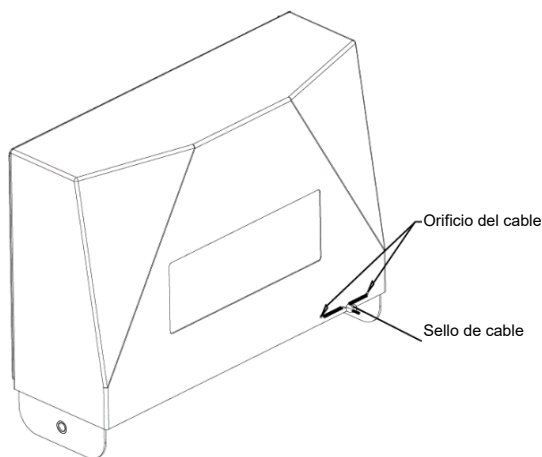


Imagen 5-3. i-DT61PW sello de cable

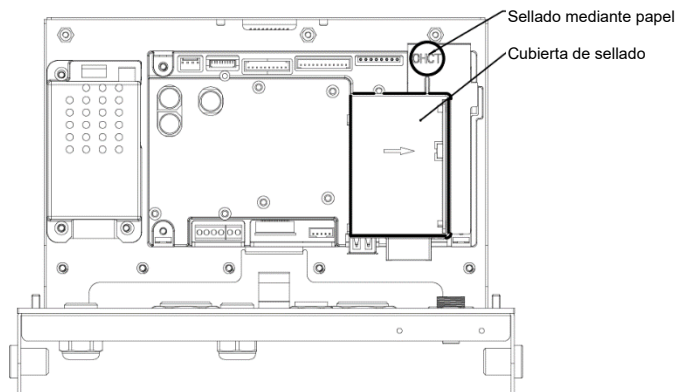


Imagen 5-4. i-DT61PW Sello de papel

Cuando los indicadores i-DT61PW o i-DT61XWE están conectados a una base de la serie OHAUS Defender 6000 que presenta la función EasyConnect™. Tiene un módulo de memoria en el cable de la célula de carga, y el cable de conexión se sella mediante una combinación de software, para que no sea necesario sellar el cable con hardware. Una vez que el indicador o la base se sustituyen por nuevos, aparecerá un mensaje de error (**Error 8.9**) en la ventana que se muestra del indicador.

Cuando los indicadores i-DT61PW o i-DT61XWE están conectados a una base externa que no incluye un módulo de memoria, la conexión entre el indicador y el receptor de carga debe sellarse usando una cubierta para el conector (P/N: 30538022), una pegatina de sellado o un sellado mediante cable.

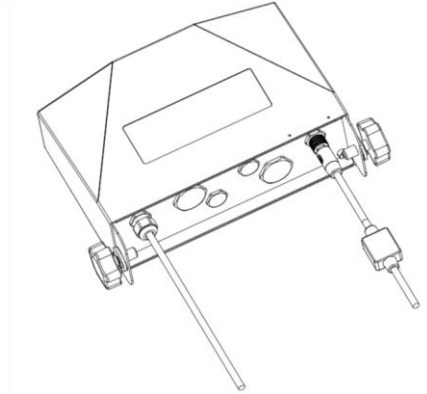


Imagen 5-5. Cable de conexión con conector y módulo de memoria.

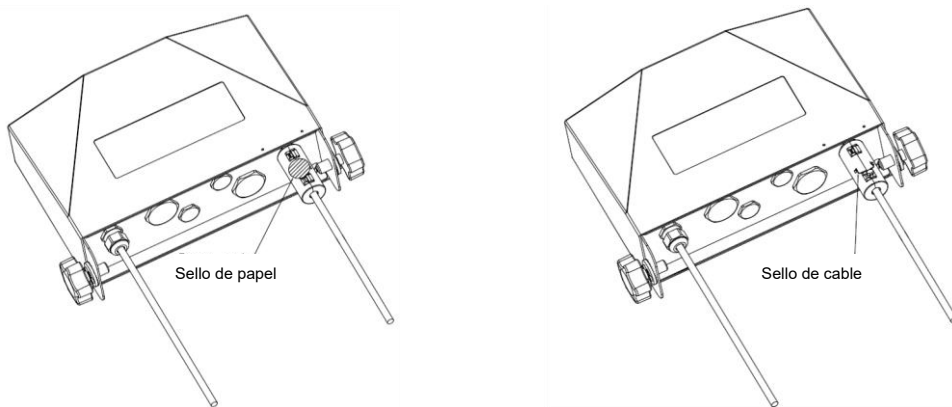


Imagen 5-6. Cable de conexión con conector y sin módulo de memoria.

6. MANTENIMIENTO

PRECAUCIÓN: DESCONECTE LA UNIDAD DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN ANTES DE LIMPIARLA.

6.1 Limpieza



AVISO: Peligro de descarga eléctrica. Desconecte el equipo de la fuente de alimentación antes de limpiarlo.

Asegúrese de que no entre ningún líquido en el interior del dispositivo.



Atención: No utilice disolventes, productos químicos corrosivos, amoníaco ni agentes limpiadores abrasivos.

Se puede limpiar la carcasa con un paño humedecido en detergente suave si es necesario.

6.1.1 Limpieza del modelo i-DT61PW

- Se puede limpiar la carcasa con un paño humedecido en detergente suave si es necesario.
- No utilice disolventes, productos químicos, alcohol, amoníaco o productos abrasivos para limpiar la carcasa o el panel de control.

6.1.2 Limpieza del modelo i-DT61XWE

- Utilice soluciones de limpieza aprobadas para la carcasa de acero inoxidable del Indicador, y enjuague con agua.
Séquelo completamente.
- No utilice disolventes, productos químicos, alcohol, amoníaco o productos abrasivos para limpiar el panel de control.

6.2 Resolución de problemas

TABLA 6-1 Resolución de problemas

SÍNTOMA	CAUSA(S) PROBABLE(S)	SOLUCIÓN
Error EEP	Error EEPROM Checksum	Datos EEPROM corruptos
La unidad no se encenderá	El cable de corriente no está enchufado o no está enchufado correctamente. La toma de corriente no suministra electricidad. Batería descargada (i-DT61PW). Otro fallo.	Compruebe las conexiones del cable de corriente. Asegúrese de que el cable de corriente está correctamente enchufado en la toma de corriente. Compruebe la fuente de corriente. Cambie las baterías (i-DT61PW). Es necesaria una reparación.
No se puede configurar el cero de la balanza, o no hay cero al encenderse.	La carga sobre la balanza supera los límites permitidos. La carga sobre la balanza no es estable. Daño en las células de carga.	Retire la carga sobre la balanza. Espere a que la balanza se estabilice. Es necesaria una reparación.
No se puede calibrar.	El menú de bloque de bloqueo de calibración está encendido. El menú LFT está encendido. Valor incorrecto para la masa de calibración.	Configure el menú de bloqueo de calibración en apagado. Consulte la sección 3.12 Bloqueo del Menú. Configure el menú LFT en apagado. Utilice la masa de calibración correcta..
No se puede mostrar el peso en la unidad de pesaje deseada.	La unidad no está configurada como encendida.	Active la unidad en el menú de unidades. Consulte la sección Menú de Unidades para más ayuda.
No se pueden cambiar las configuraciones del menú.	El menú se ha bloqueado.	Configure el menú seleccionado como apagado en el menú de bloqueo. Puede ser necesario configurar el interruptor de bloqueo de la placa de circuito en la posición de apagado.
Error 8.1	La lectura del peso excede el límite del cero de encendido.	Retire la carga sobre la balanza. Vuelva a calibrar la balanza.
Error 8.2	La lectura del peso está por debajo del límite del cero de encendido.	Añada carga a la balanza. Vuelva a calibrar la balanza.
Error 8.3	La lectura del peso excede el límite de la sobrecarga.	Reduzca la carga sobre la balanza.
Error 8.4	La lectura del peso está por debajo del límite de carga baja.	Añada carga a la balanza. Vuelva a calibrar la balanza.
Error 8.6	El peso supera los seis dígitos. Exceso en la pantalla.	Reduzca la carga sobre la balanza.
Error 8.8	Los datos de calibración de fábrica en el módulo de memoria al final del cable de la célula de carga no son válidos bajo el estado LFT APAGADO.	Calibre la balanza.
Error 8.9	Error al leer el número de serie del módulo de memoria o el número de serie no coincide con el del indicador bajo el estado LFT ENCENDIDO.	Rompa el sello o sustituya la base/indicador original.
Error 9.5	No hay presentes datos de calibración.	Calibre la balanza.
Símbolo de la batería parpadeando	Las baterías están descargadas.	Cambie las baterías (i-DT61PW).
CALL E	Valor de calibración fuera de los límites permisibles.	Utilice el peso de calibración correcto.
NO.SLW	Intentar salir del menú con el ajuste LFT en ENCENDIDO y el interruptor de seguridad en APAGADO.	Consulte el capítulo LEGAL FOR TRADE para conocer más detalles acerca de cómo configurar el interruptor de seguridad en la posición ENCENDIDO.
REF Wgt Err	Peso de referencia demasiado bajo. El peso sobre la plataforma es demasiado bajo para definir un peso de referencia válido.	Utilice un peso superior como muestra.

6.3 Información de servicio

Si la sección de resolución de problemas no resuelve o su problema, póngase en contacto con un agente de servicio OHAUS autorizado. Para asistencia de servicio o en los Estados Unidos llame al número gratuito 1-800-526-0659 entre las 08:00 AM y las 17:00 PM (hora del este). Un especialista en servicio de productos de OHAUS estará disponible para brindarle asistencia. Fuera de los EE.UU. visite nuestra página web, www.ohaus.com, para localizar la oficina de OHAUS más cercana.

7. DATOS TÉCNICOS

7.1 Especificaciones

Materiales

Carcasa del I-DT61XWE: acero inoxidable 316

Carcasa del I-DT61PW: policarbonato (PC)

Ventana de la pantalla: policarbonato (PC)

Teclado: policarbonato (PC)

Especificaciones del equipo:

Solo para uso en interiores

Altitud: 2.000 m

Temperatura de funcionamiento: -10°C a 40°C

Humedad: humedad relativa máxima del 80 % para temperaturas de hasta 31 °C, disminuyendo linealmente al 50 % de humedad relativa a 40 °C.

Suministro eléctrico: 100 - 240V~, 0,5 A, 50/60 Hz (i-DT61XWE); 6 x D batería alcalina (i-DT61PW).

Fluctuaciones de voltaje: Las fluctuaciones del voltaje de la red eléctrica de hasta ± 10 % del voltaje nominal.

Categoría de sobretensión (Categoría de instalación) II

Grado de contaminación: 2

Modelo	i-DT61PW
Estructura	Carcasa de plástico y policarbonato, soporte de acero inoxidable 304
Protección	IP68/IP69k
Resolución máxima mostrada	1:75.000
Resolución máxima aprobada	1:10,000 (EC, OIML & NTEP) Clase III
Unidades de pesaje	Kilogramo, gramo, libra, onza, liba: onza, tonelada (tonelada métrica)
Modos	Pesaje básico, pesaje por porcentaje, conteo de piezas con APW optimizado, pesaje/conteo de verificación, pesaje dinámico.
Pantalla	Pantalla LCD de 6 dígitos y 7 segmentos con luz de fondo blanca, dígitos de 45 mm de alto
Indicador de verificación	Barra LED de 3 colores (rojo, verde, amarillo)
Teclado	Tecla mecánica de 6 funciones
Seguimiento de autocero	Apagado, 0,5 d, 1 d o 3 d
Tensión de excitación de las célula de carga	3.3VDC
Controlador de las células de carga	Hasta 4 células de carga x 350 ohm
Sensibilidad de entrada de las células de carga	Hasta 3 mV/V
Potencia	6 x baterías alcalinas D
Vida de la batería	1500 horas de uso continuo con luz de fondo apagada
Interfaz	Puerto de comunicación USB por infrarrojos
Dimensiones de envío	300 x 265 x 135 mm 11,8 x 10,4 x 5,3 pulgadas
Dimensiones del producto (con soporte)	10,4 x 8,9 x 3,3 pulg. / 265 x 225 x 85 mm
Peso neto aprox,	2,7 kg / 6,0 lb
Peso de envío aprox.	3,8 kg / 8,4 lb
Rango de temperatura de funcionamiento	14°F a 104°F / -10°C a 40°C

Modelo	i-DT61XWE
Estructura	Carcasa de acero inoxidable 316, soporte de acero inoxidable 316
Protección	IP68/IP69k
Resolución máxima mostrada	1:75.000
Resolución máxima aprobada	1:10,000 (EC, OIML & NTEP) Clase III
Unidades de pesaje	Kilogramo, gramo, libra, onza, liba: Onza
Modos	Pesaje básico, pesaje por porcentaje, pesaje/porcentaje de verificación, pesaje dinámico, pesaje de llenado, conteo
Pantalla	6 dígitos, 7 segmentos con luz LED, dígitos de 20 mm de alto
Indicador de verificación	3 colores (rojo, verde, naranja), matriz de puntos 8x16
Teclado	Teclas de 6 funciones + teclado capacitivo alfanumérico de 12 teclas
Seguimiento de auto cero	Apagado, 0,5 d, 1 d o 3 d
Tensión de excitación de las células de carga	5VDC
Controlador de células de carga	Gasta 4 células de carga de 350 ohm
Sensibilidad de entrada de las células de carga	Hasta 3 mV/V
Tiempo de estabilización	Dentro de 2 segundos
Potencia	100-240 VAC/ 50/60 Hz Fuente de alimentación universal, conectada por cable
Interfaz	Estándar RS232, Host USB Ethernet opcional, Wi-Fi/Bluetooth, 2º RS232/RS485/USB, salida analógica, 2 in/4out I/O Discreta
Dimensiones de envío	300 x 265 x 135 mm 11,8 x 10,4 x 5,3 pulgadas
Dimensiones del producto (con soporte)	11,4 x 9,3 x 3,1 pulg. / 290 x 235 x 80 mm
Peso neto aprox,	3,2 kg / 7,0 lb
Peso de envío aprox.	3,5 kg / 7,7 lb
Rango de temperatura de funcionamiento	14°F a 104°F / -10°C a 40°C

7.2 Tabla de geovalores

TABLA 6-1 GEOCÓDIGOS

		Elevation in meters										
		0	325	650	975	1300	1625	1950	2275	2600	2925	3250
		325	650	975	1300	1625	1950	2275	2600	2925	3250	3575
		Elevation in feet										
		0	1060	2130	3200	4260	5330	6400	7460	8530	9600	10660
		1060	2130	3200	4260	5330	6400	7460	8530	9600	10660	11730
Latitude		GEO value										
0°00'	5°46'	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0	0
5°46'	9°52'	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0
9°52'	12°44'	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1
12°44'	15°06'	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1
15°06'	17°10'	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2
17°10'	19°02'	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2
19°02'	20°45'	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3
20°45'	22°22'	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3
22°22'	23°54'	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4
23°54'	25°21'	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4
25°21'	26°45'	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5
26°45'	28°06'	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5
28°06'	29°25'	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6
29°25'	30°41'	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6
30°41'	31°56'	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7
31°56'	33°09'	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7
33°09'	34°21'	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8
34°21'	35°31'	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8
35°31'	36°41'	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9
36°41'	37°50'	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9
37°50'	38°58'	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10
38°58'	40°05'	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10
40°05'	41°12'	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11
41°12'	42°19'	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11
42°19'	43°26'	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12
43°26'	44°32'	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12
44°32'	45°38'	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13
45°38'	46°45'	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13
46°45'	47°51'	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14
47°51'	48°58'	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14
48°58'	50°06'	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15
50°06'	51°13'	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15
51°13'	52°22'	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16
52°22'	53°31'	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16
53°31'	54°41'	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17
54°41'	55°52'	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17
55°52'	57°04'	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18
57°04'	58°17'	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18
58°17'	59°32'	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19
59°32'	60°49'	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19
60°49'	62°09'	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20
62°09'	63°30'	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20
63°30'	64°55'	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21
64°55'	66°24'	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21
66°24'	67°57'	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22
67°57'	69°35'	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22
69°35'	71°21'	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23
71°21'	73°16'	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23
73°16'	75°24'	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24
75°24'	77°52'	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24
77°52'	80°56'	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25
80°56'	85°45'	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25
85°45'	90°00'	31	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26

8. CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS

El cumplimiento de las siguientes regulaciones se indica con su marca indicativa en el producto.

Marca	Standard
	Este producto cumple con las normas estandarizadas vigentes de las Directivas de la UE 2011/65/EU (RoHS), 2014/30/EU (EMC), 2014/35/EU (LVD) y 2014/31/EU (NAWI). La Declaración de Conformidad con la UE está disponible online en www.ohaus.com/ce .
	Este producto cumple con la Directiva de la UE 2012/19/EU (WEEE) y 2006/66/EC (Baterías). Por favor, elimine o recicle este producto de acuerdo con las regulaciones locales en el punto de recogida correspondiente para equipos eléctricos y electrónicos. Para conocer las instrucciones de eliminación en Europa, diríjase a www.ohaus.com/weee .
	EN 61326-1
	UL Est. N.º 61010-1 CAN/CSA-C22.2 N.º 61010-1

Declaración de cumplimiento con la ISED en Canadá:

Este aparato digital Clase A cumple con la normativa canadiense ICES-003.

Certificado ISO 9001

El sistema de gestión que controla la producción de este producto está certificado por la norma ISO 9001.

9. APÉNDICES

9.1 Apéndice A

Salida continua MT Estándar

Un carácter de checksum puede ser activado o desactivado con la salida continua. Los datos consisten en 17 o 18 bits, tal y como aparece en la el estándar de salida continua

Tabla 9-1

Los datos de pesaje no significativos y los dígitos de datos de tara se transmiten como espacios. El modo de salida continua proporciona compatibilidad con los productos de OHAUS que requieren datos de pesaje en tiempo real. la el estándar de salida continua

Tabla 9-1 muestra el formato para la el estándar de salida continua

Tabla 9-1: Formato de estándar de salida continua

		Estado ²			Peso indicado ³					Peso de tara ⁴								
Carácter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Datos	STX ¹	SB-A	SB-B	SB-C	MSD	-	-	-	-	LSD	MSD	-	-	-	-	LSD	CR ⁵	CHK ⁶

Salida continua, notas de formato

1. ASCII Comienzo del carácter del texto (02 hex), siempre transmitido.
2. Bytes de estado A, B y C. Consulte la tabla 5-2, la tabla 5-3 y la tabla 5-4 para conocer los detalles de la estructura.
3. Peso mostrado. Carga bruta o neta. Seis dígitos, sin punto o signo para los decimales. Los ceros a la izquierda sin valor son reemplazados por espacios.
4. Peso de tara. Seis dígitos de datos de peso de tara. Sin punto decimal en el campo.
5. Retorno de carro ASCII <CR> carácter (0D hex).
6. Checksum, transmitido solo si está activado en la configuración. Checksum se utiliza para detectar errores en la transmisión de datos. Checksum se define como el complemento de 2 de los siete bits de bajo orden de la suma binaria de todos los caracteres anteriores al carácter de checksum, incluyendo los caracteres <STX> y <CR>.

Las tablas 9-2, 9-3 y 9-4 detallan los bytes de estado para la salida continua estándar.

Tabla 9-2: Definiciones de bytes de estado, bit A

Bits 2, 1, y 0			
2	1	0	Ubicación del punto decimal
0	0	0	XXXXXX00
0	0	1	XXXXXX0
0	1	0	XXXXXXX
0	1	1	XXXXXX.X
1	0	0	XXXX.XX
1	0	1	XXX.XXX
1	1	0	XX.XXXX
1	1	1	X.XXXXX
Bits 4 y 3			
4	3	Código de montaje	
0	1	X1	
1	0	X2	
1	1	X5	
Bit 5			Siempre = 1
Bit 6			Siempre = 0

Tabla 9-3: Definiciones de bytes de estado, bit B

Bits de estado	Function
Bit 0	Bruto = 0, Neto = 1
Bit 1	Signo, Positivo = 0, Negativo = 1
Bit 2	Fuera de rango = 1 (por encima de la capacidad o por debajo de cero)

Bits de estado	Function
Bit 3	Movimiento = 1, estable = 0
Bit 4	lb = 0, kg = 1 (ver también byte de estado C, bits 0, 1, 2)
Bit 5	Siempre = 1
Bit 6	Cero no capturado después del encendido = 1

Tabla 9-4: Definiciones de bytes de estado, bit C

Bits 2, 1, y 0			Descripción del peso
2	1	0	
0	0	0	lb o kg, seleccionado por byte de estado B, bit 4
0	0	1	gramos (g)
0	1	0	toneladas métricas (t)
0	1	1	onzas (oz)
1	0	0	sin usar
1	0	1	sin usar
1	1	1	toneladas (ton)
1	1	1	sin unidades
Bit 3			Solicitud de impresión = 1
Bit 4			Expandir datos x 10 = 1, Normal = 0
Bit 5			Siempre = 1
Bit 6			Siempre = 0

9.2 Apéndice V

Comandos MT-SICS

	Comando	Function
NIVEL 0	@	Reiniciar la báscula
	I0	Consulta de todos los comandos SICS disponibles
	I1	Consulta del nivel SICS y de las versiones SICS
	I2	Consulta de los datos de la báscula
	I3	Consulta de la versión del software de la báscula
	I4	Consulta del número de serie
	S	Enviar valor de peso estable
	SI	Enviar valor de peso inmediatamente
	SIR	Enviar valor de peso repetidamente
	Z	Configurar a cero la balanza
	ZI	Cero inmediatamente
NIVEL 1	D	Escribir texto en la pantalla
	DW	Pantalla de peso
	SR	Enviar y repetir valor de peso estable
	T	Tara
	TA	Valor de tara
	TAC	Borrar tara
	TI	Tara inmediata

	Comando	Function
NIVEL 2	C2	Calibrar con el peso de calibración externo
	C3	Calibrar con el peso de calibración interno
	I10	Consultar o configurar el ID de la balanza
	I11	Consulta del tipo de balanza
	P100	Imprimir en la impresora
	P101	Imprimir valor de peso estable
	P102	Imprimir valor de peso actual inmediatamente
	SIRU	Enviar valor de peso en la unidad actual inmediatamente y repetir
	SIU	Enviar valor de peso en la unidad actual inmediatamente
	SNR	Enviar valor de peso estable y repetir después de cada cambio de peso
	SNRU	Enviar valor de peso estable en la unidad actual y repetir después de cada cambio de peso
	SRU	Enviar valor de peso en la unidad actual y repetir
	ST	Después de presionar la tecla de transferencia, enviar el valor de peso estable
	SU	Enviar valor de peso estable en la unidad actual
NIVEL 3	M01	Modo de pesaje
	M02	Configuración de estabilidad
	M03	Función de autocero
	M19	Enviar peso de calibración
	M21	Consultar/establecer unidad de pesaje
	PRN	Imprimir en todas las interfaces de impresión
	RST	Reiniciar
	SFIR	Enviar valor del peso inmediatamente y repetir rápidamente
	SIH	Enviar valor del peso inmediatamente en alta resolución
	SWU	Cambiar unidad de peso
	SX	Enviar registro de datos estables
	SXI	Enviar registro de datos inmediatamente
	SXIR	Enviar registro de datos inmediatamente y repetir
	U	Cambiar unidad de peso



Ohaus Corporation
7 Campus Drive
Suite 310
Parsippany, NJ 07054 USA
Tel: +1 973 377 9000
Fax: +1 973 944 7177

With offices worldwide / Con oficinas en todo el mundo / Avec des bureaux partout dans le monde / Mit Büros weltweit / Con uffici in tutto il mondo
www.ohaus.com



P/N 30572892A © 2020 Ohaus Corporation, all rights reserved / todos los derechos reservados / tous droits réservés / alle Rechte vorbehalten / tutti i diritti riservati