



X series



Value Each Gram A professional weighing products manufacturer and supplier



WEIGHT INDICATOR **X1.3.5** User Manual

v.201811



HiWEIGH
Weighing system & solution

An ISO9001 registered company
@No.335 Haishen, Xingxin Road, Huinan Town, Pudong District, Shanghai 201301, China
www.hiweigh.com All rights reserved, specifications subject to change without notice

Value Each Gram

Before Use



WARNING!

- ▲ Do not use X serial weighing terminals in hazardous area! Do not use it within areas classified as hazardous division 1|2 or zone 0|1|2|21|22 because of combustible or explosive atmospheres.
- ▲ Never immerse it in corrosive chemical liquid.
- ▲ Static sensitive device, it must be handled only by qualified technicians. Improper handling may damage the circuit card and the device, which is not covered by the warranty.



DANGER!

Electric shock hazard!

- ▲ Make sure the indicator is grounded well.
- ▲ Always unplug AC cable before performing any service work on the indicator! And wait for at least 30 seconds before any operation on the indicator.



Disposal

In conformance with the European Directive 2002|96|EC on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE), this device may not be disposed of in domestic waste. This also applies to countries outside the EU as per their specific regulations.

Please dispose of this product in accordance with local regulations at the collecting point specified for electrical and electronic equipment.

If you have any questions, please contact the responsible authority or the distributor from which you purchased this indicator.

Should this indicator be passed on to other parties (for private or professional use), the content of this regulation must also be related.

The indicator has a rechargeable internal battery. The battery contains heavy metals. Please observe the local regulations on the disposal of environmentally hazardous materials.









Index

Introduction	3
Keyboard Functions Symbols of the Screen	3
Technical Description	4
Power On Off	5
Configuration	5
Calibration	6
Zero Tare Accumulation	6
Counting	7
Clean Memory	8
How to Change the Digits	8
Battery Capacity	8
Units Exchange	8
Printing	8
Backlight Set	9
Precaution	9
X8 Supplement	10
Wireless X1FM X3FM X5FM Supplement	11
Bluetooth (optional)	13
Real Clock (optional) Gravity Adjusting (optional)	14
Introducción	15
Funciones de Teclados Símbolos de la Pantalla	15
Descripción Técnica	16
Encendido y Apagado	17
Configuración	17
Calibración	18
Cero Tara Acumulación	19
Muestreo y Cuenta Piezas	20
Borrar Memoria	20
Como Establecer Información	20
Capacidad de la batería	21
Unidad de Peso	21
Conexión a Mini Impresoras	21
Programar la Retroiluminación	21
Precauciones	22
X8 Suplemento	23
X1FM X3FM X5FM Suplemento	24
Bluetooth (Opcional)	26
Reloj (Opcional) Ajuste de Gravedad (Opcional)	27




1. INTRODUCTION






- A/D resolution: 100000
- A/D sampling speed: 40 times/second.
- Display resolution: from 1/3000 up to 1/30000
- Excitation voltage: DC 5V; up to 4 load cells 350 Ω, 8 load cells 700 Ω.
- Weight unit: Kg|Lb|UU (user unit for X*FM model)
- Communication interface: RS232 (Optional RS-485 interface)
- Rate continuous ASCII data output: 1200| 2400| 4800| 9600 Baud.
- External power supply: 100-240V AC.
- Internal rechargeable battery: 6V DC.
- Operating temperature: -10°C-40°C (LED)| 0°C-40°C (LCD)
- Storage temperature: -25°C-55°C.
- Relative humidity: ≤ 85 % non-condensing.
- Selectable display resolutions: 1|2|5|0.1|0.2|0.5|0.01|0.02|0.05|0.001|0.002|0.005|10|20|50|100|200|500|0.10|0.20|0.50|0.010|0.020|0.050
- 6-bit display:
 - X1| X3AR| X3R| X5R | X1FM | X5FM 0.8" red LED (20mm)
 - X3A| X3| X5| X5T| X5P 0.8" green LED (20mm)
 - X1C| X3AC| X3C| X5C| X3W 1.0" LCD (25mm)
 - X1B| X5B| X5BP 1.5" red LED (38mm)
 - X8 0.56" red LED(14mm)
- Dimensions:
 - X1| X1C | X1FM 255 mm(L) x 160mm(W) x 120 mm(H)
 - X1B 255 mm(L) x 160mm(W) x 135mm(H)
 - X3| X3(A)(C)| X3W 265 mm(L) x 220mm(W) x 100mm(T)
 - X5| X5C| X5B | X5FM 260 mm(L) x 145mm(W) x 80mm(T)
 - X8 242 mm(L) x 90mm(W) x 41mm(T)
 - X5P| X5BP 365 mm (L) x 183mm (W) x 94mm (T)
- Approximate weight: 2.0-2.45kg
- Wireless frequency (X*FM): 430Mhz
- Wireless distance: 100|1000M
- Wireless communication rate: 9600bps

2. KEYBOARD FUNCTIONS

-  Power off (old version with STOP)
-  Power on.
-  Manual accumulation function
-  Function selection during normal operation and configuration
-  Move the flashing digit to the right during configuration or setting preset tare.
-  The display is temporarily set to 10 times resolution
-  Increase the flashing digit during configuration or setting preset tare
-  Zero the display, set the zero point or enter a tare value.

3. SYMBOLS OF THE SCREEN

-  Main power is applied to the indicator.
-  A weight has been tared, display is showing the net weight.
-  Battery capacity less than 30 %.

-  The scale is Zero.
-  The automatic accumulation function is active.
-  The weight is stable.
-  The unit of weighing is lb.
-  The display is temporarily set to 10 times resolution

X1C | X3(A)C | X5C - LCD models:

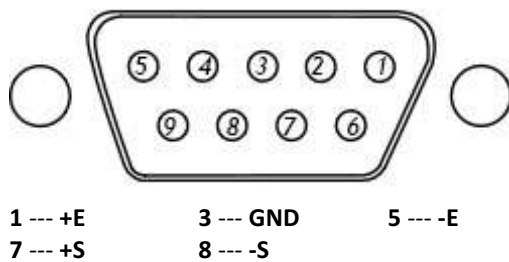
- [ANIM] Animal Weighing
- [LO] Setpoint lower than the first threshold
- [HI] Setpoint higher than the second threshold
- [OK] Setpoint higher than the first threshold and lower than the second one

X1FM | X3FM | X5FM - Wireless models:

- [Wireless] Wireless connected
- [UU] User weighing unit mode

4. TECHNICAL DESCRIPTION

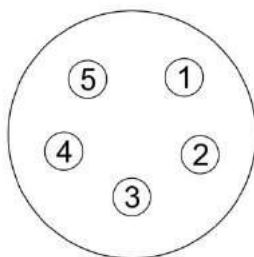
4.1.1 Connection of the load cells to indicator. DB-9 pin plug



INDICATOR	LOAD CELL
+E (1)	+Excitation
-E (5)	-Excitation
+S (7)	+Signal
-S (8)	-Signal
GND (3)	(GND) shield

* For 6 wire load cells, please short connect +E/+F, -E/-F

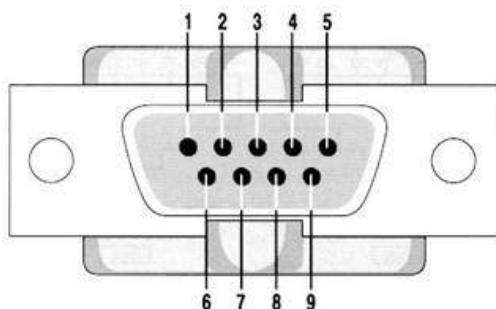
4.1.2 Connection of the load cells to indicator. 5 pin plug



INDICATOR	LOAD CELL
+E (1)	+Excitation
-E (4)	-Excitation
+S (2)	+Signal
-S (3)	-Signal
GND (5)	(GND) shield

* For 6 wire load cells, please short connect +E/+F, -E/-F

4.2 RS-232 D-B 9



INDICATOR	COMPUTER
Pin3	Pin2
Pin5	Pin5

Pin 3: Output (TXD)

Pin 5: Signal Ground (GND)

4.3 Continuous ASCII RS-232 data output format

4.3.1 Address: Adr=00

The ASCII data format is “=, *1, *2, *3, *4, *5, *6”

<stx>=, *1, *2, *3, *4, *5, *6”

*1, *2, *3, *4, *5, *6” are weight data.

If the weight is kg, the continuous output is “=00.001=00.001=”

4.3.2 Address: Adr=99

The ASCII data format is “=. *6, *5, *4, *3, *2, *1”

<stx>=. *6, *5, *4, *3, *2, *1

*6, *5, *4, *3, *2, *1 are weight data.

If the weight is kg, the continuous output is “=100.00=100.00=”

4.3.3 Address: Adr=1—98 manual and automatic printing output

5. POWER

In power off states, press key turn on the indicator. The indicator will check the LED and display battery capacity [bPt**]..

6. CONFIGURATION (only authorized technician can access!)

Connect load cells to the indicator and set following configuration parameters.

Step	Operation	Displaying	Contents
1	Press <input type="button" value="↵"/> and <input type="button" value="⓪"/> at same time	Self test from 0-9	In power off states, press <input type="button" value="↵"/> and <input type="button" value="⓪"/> at the same time to turn on, segment check, and displaying [UER *.*] edition No 1.5 second.
2	Press <input type="button" value="*"/>	<input type="text" value="CAL SP"/>	Enter of the scale.
	Press <input type="button" value="*"/>	<input type="text" value="-SET-"/>	Enter the configuration setting mode
3	Press <input type="button" value="→"/>	<input type="text" value="d 1"/>	The number of scale divisions selected.
	Press <input type="button" value="↑"/>	<input type="text" value="d 2"/>	0.001-0.002-0.005-10-20-50-100-200-500-0.10-0.20-0.50-0.010-0.020-0.050-1-2-5-0.1-0.2-0.5-0.01-0.02-0.05
4	Press <input type="button" value="↑"/>	<input type="text" value="d 0.1"/>	For example: d = 0.1
	Press <input type="button" value="*"/>	<input type="text" value="6000"/>	Sets scale F·S
	Press <input type="button" value="→"/>	<input type="text" value="000000"/>	Moves the digit at right.
	Press <input type="button" value="↑"/>	<input type="text" value="001000"/>	
	Press <input type="button" value="↑"/>	<input type="text" value="002000"/>	For example: F·S=3000
5	Press <input type="button" value="↑"/>	<input type="text" value="003000"/>	
	Press <input type="button" value="*"/>	<input type="text" value="FLt 10"/>	Sets display Filter parameters: 00-99
	Press <input type="button" value="→"/>	<input type="text" value="FLt 00"/>	The display will update faster and filter faster as the filter parameter is changed from 99-00.
	Press <input type="button" value="↑"/>	<input type="text" value="FLt 10"/>	
	Press <input type="button" value="↑"/>	<input type="text" value="FLt 20"/>	For example: FLt=30
6	Press <input type="button" value="↑"/>	<input type="text" value="FLt 30"/>	
	Press <input type="button" value="*"/>	<input type="text" value="AUtP00"/>	Sets automatic power off function.
	Press <input type="button" value="→"/>	<input type="text" value="AUtP00"/>	AUtP=00 Not automatic power off.
	Press <input type="button" value="→"/>	<input type="text" value="AUtP00"/>	AUtP=01 Automatic power off.
6	Press <input type="button" value="→"/>	<input type="text" value="AUtP00"/>	Digit express the choice of zero trace range (1-9):
	Press <input type="button" value="↑"/>	<input type="text" value="AUtP10"/>	1:0.4d 2:0.8d 3:1.2d 4:1.6d 5:2d 6:2.4d 7:2.8d 8:3.2d 9:3.6d.
6			Decimal digit express the choice of zero set. Decimal digit=0 no zero set at start operation. Decimal digit >1 zero set at start operation 20% F·S.

			For example: AUtP=10 (AUtP=10 when leaving the factory)
7	Press *	Adr 00	Continuous output: Adr=00
8	Press * Press ↑	b 2400 b 4800	Baut rate range: 1200 → 2400 → 4800 → 9600 For example: b=4800
9 (LCD)	Press *	1000	No.1 setpoint output, weight<1000, display LO *
10 (LCD)	Press *	2000	No.2 Setpoint output, 1000<weight<2000, it displays OK, weight >2000, shows HI *
9	Press *	0	Press to confirm configurations and go to calibration menu.

Note: one time accumulation is allowed for weighing once. Following accumulation is allowed for weighing only when displayed value is below 20 d.

*LCD display with Hi-Ok-Lo function

7. CALIBRATION (only authorized technician can access!)

Calibration should be done after setting the parameters

Step	Operation	Displaying	Comments
1	Press * Press →	CAL SP CAL 00	Enters calibration. Zero the scale.
2	Press *	----- 3000	Starts zero calibration and wait for zero calibration to complete.
3	Load the standard weight for F-S on the platform, press * *	----- 3000	Starts calibration and wait for calibration to complete.*

! Calibration must be done once the parameters are configured!

A/D check: Pressed * three times during calibration or configuration, the indicator will display -A-d. To view the A/D counts, press the → key when -A-d- is displayed. Press the * key to return to weighing mode.

* If the standard weights can't reach to F.S., 2|3 is recommended to use, press → and ↑ to change the numbers displayed (to be the weight value of the weight you use) and then press * to confirm.

Example: If only 2000Kg weights for calibration of the 3000Kg scale, after zero calibration, put 2000Kg weights on the platform and press → and ↑ to change the number to be 2000 and then press *.

8. ZERO

When the weight is stable, press →0< key for two seconds to set the zero point and zero the display. The →0< status LED is turned on.

9. TARE

9.1 Digital tare.

Press → key, set tare with → and ↑ key, then press →0< key. The input data is tare. The status LED →T< is turned on.

9.2 Acquire tare

When Tare status LED is off and the weight is stable, press the →0< key to acquire tare and switch to net mode. The Tare status LED is turned on.



9.3 Remove tare

When Tare status LED is on, press →0< key will switch to gross mode and removed tare. The Tare status LED is off.

10. MANUAL WEIGHT ACCUMULATION




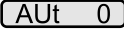





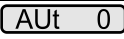



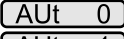
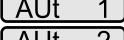
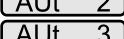
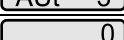


When weight is stable, press ≡ key to accumulation the current weight to the total weight. The total number of accumulation will be displayed for n 12 1.5 seconds.

11. HIGH RESOLUTION DISPLAY MODE




In this display mode, press , switch to high resolution display mode. (10 times normal display) The last decimal point is light on. Press  key return to normal weight display mode.


12. AUTOMATIC MEMORY ACCUMULATION




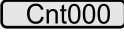
Selection of manual|automatic accumulation function (Selection of manual| automatic print function). Selection of animal scale, peak value retain and counting function.




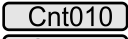
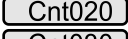
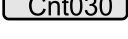

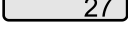




Step	Operation	Displaying	Contents
1	Press 		To display times of accumulation.
2	Press 		The selection of manual automatic accumulation AUt = 0, manual accumulation AUt = 1, automatic accumulation and print when weight is added,  indicator is lit. AUt=2, automatic memorize displayed value when weight is added. Accumulate and print final stable values after load down to below 20 d.  indicator is lit. AUt=3,dynamic weighing method. At weighing >20d: the buzzer sounds "du" and lock is displayed for 6 seconds. Then lock is released for weighing <20d; automatic accumulation and print. Suggest Flt>30.  indicator is list. AUt=4, peak value fixed weighing method. At weighing>20d, the buzzer sounds "du" and lock is displayed. When weighing <20d, fixed data displays with flash, automatic accumulation and print. Lock can be released by pressing any key.  indicator is lit. AUt=5,dynamic weighing method. Manual accumulation and print. AUt=6, peak value fixed weighing method. Manual accumulation and print. AUt=7, counting function. *note
3	Press 		Digits displays with flash.
4	Press  Press  Press 	   	Move flashing digit to the right bit. e.g. AUt=3 expresses dynamic weighing method.
5	Press 		Return to normal weighing status.


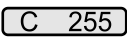


13. SAMPLING AND COUNTING

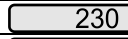

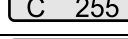

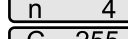
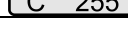
13.1 Sampling: when net weight on scale is zero (tare can be removed by pressing tare key if net weight is not zero), the sample, which must be <200 pieces, i.e. between 1 to 199, is put on the scale. Press  and , input quantity of the sample (e.g.30),  is displayed.

Press , confirm the completion of sampling. Weighing status is redisplayed. Sampling is memorized even with power off.


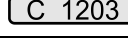



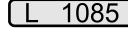

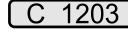


Step	Operation	Display	Description
1	Place sample		Place selected sample, weight: 27, quantity: 30.
2	Press  Press 	 	Ready to input sample's quantity. Decimal digit display with flash.

3	Press  Press  Press 	  	
4	Press 		Display sample's weight: 27,  is a confirmation key, sample collection completed.
5	Press 		Display sample's quantity,  is change-over key between weight and quantity display.

13.2 Counting operation: place the object on scale, weight is displayed, press ,  is displayed, and the display changes over to the quantity of the object. When the display is stable, press , accumulate the weight and quantity. Counting accumulation operation can be done during counting (after pressing )




Step	Operation	Display	Description
1	Place object		Object weight: 230
2	Press 		Object quantity: 255
3	Press 	 	Display after 1.5 seconds at counting status.

13.3 Counting checking


Step	Operation	Display	Description
1	Press 		Display the total quantity of the object: 1203
2	Press 		Display accumulated weight 4 digits higher.
3	Press 		Display accumulated weight 4 digits lower = 1085
4	Press 		Back to counting status.
5	Press 		Delete accumulated quantity.


Note: Accumulation inquires and delete: both on weighing mode.

14. CLEAR MEMORY

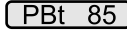
Press  key. If memory has previously been cleared the display will show  followed by zero weight when the  key is pressed.

15. HOW TO CHANGE THE DIGITS


Press  key move and blinks the current digit to right digit

Press  key increment the current digit to the next available value.

16. BATTERY CAPACITY

- When the indicator is being power on/off, battery capacity will be displayed  for 1.5 seconds.
- When the battery capacity is less than 20%, the display will start to blink, power off the indicator to avoid over discharging battery or connect the external main power supply.
- When the battery capacity \leq 10%, the indicator automatic turn off to avoid battery over discharge
- In auto power off mode, If weight is stable and no key operation for more than >3 minutes, The indicator displays [-] to conserve battery
- When auto power off setting is action, If weight is stable and no key operation > 30 minutes automatic turn off power
- A full charged battery life is approximately 30 hours.

17. UNIT OF WEIGHING (kg and lb)

kg or lb is selectable. The unit of weighing is kg normally. You can change it to lb by pressing and holding  key 2 seconds at least.


18. CONNECTION TO MINI-PRINTERS

Connect serial interface printer with the following way:

Indicator		Mini Printer
3	----TXT----	2
5	----GND----	7

Note: Before connection to printer, communication address is set as Adr=01; baud rate is set as b=2400.

Print operation with serial port printer is as follows:

18.1 Print: at weighing status, weighing data >20d and display is stable, press , weighing sheet is printed out. The second printing can be operated only when the weighing data is back to <20d.

18.2 Accumulated print: at weighing status, press , then press , accumulated printing can be operated.


18.3 Auto Print: set to be automatic accumulation status, i.e. automatic print.

On weighing mode: weighing data >20d and display is stable, weighing sheet is printed out. The second printing can be operated only when the weighing data is back to <20d and more weight is loaded.

Following with print sample:

Normal printing	Accumulation printing
No:1 (serial number)	No:9 (serial number)
Gross: 3940 kg (gross weight)	W: 8225 kg (accumulated weight)
Tare: 2000 kg (tare weight)	
Net: 1940 kg (net weight)	

19. BACKLIGHT SET (LCD model)

On: On weighing mode, press  for 2 seconds, the backlight will be on, press any button or while the weight value changing, the backlight will last for 15 seconds, and when the weight value back to zero, it will off automatically after 5 seconds.

Off: Press  for 2 seconds to off the backlight.

20. PRECAUTION

- Indicator should be far away from heat resource while using.
- Do not place the indicator in the dusty surroundings or the site vibrant.
- Cannot use full capacity. Over load stops hitting platform support is not permitted.
- To ensure to keep out of chemical erosion, Operating temperature range will be -10...40°C (LCD with 0...40°C), relative humidity is no less than 85%, without any corrupt gas in air.
- Never pour the water into the indicator.
- Housing, head pallet, wire connector should be sealed entirely. Users do not open sealed device or connect with wire without any expert advice. In case any malfunction of indicator occurs, please sent the indicator for maintenance.
- The indicator will charge the internal battery at all times when it is connected to the main power.

X8 SUPPLEMENT

1. **LO OK HI** With the function of checkweigh

2. Light indication:

[LO]: The display value is lower than setpoint B.


















[HI]: The display value is higher than setpoint C.

[OK]: The display value is between setpoint B and setpoint C

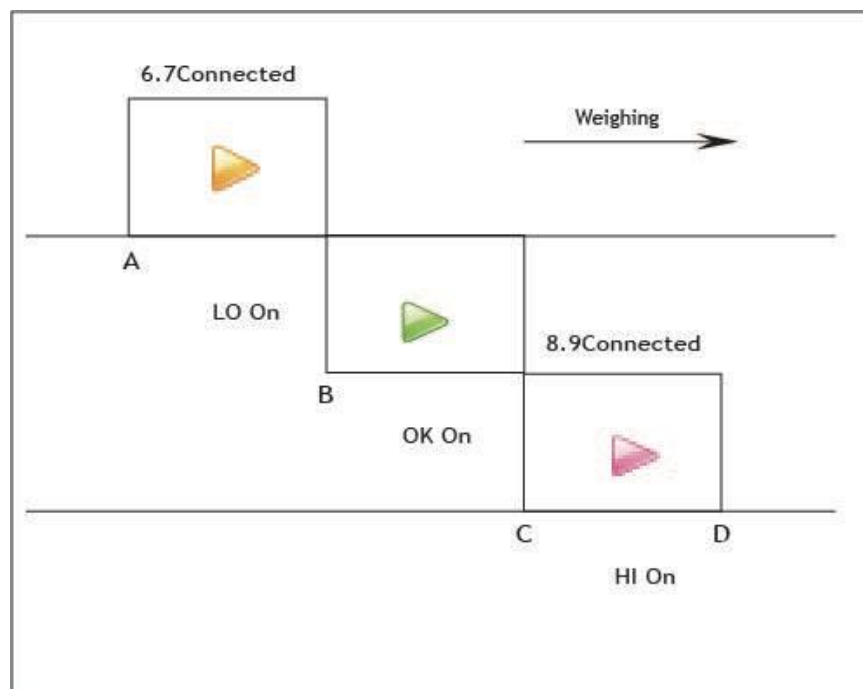
3. Opeartion to set setpoints

3.1. Set the fixed value:

(Two fixed value can be set by setting four setpoints A|B|C|D)

STEP	OPERATION	DISPLAY	NOTES
1	PRESS  and 	[0] - [9] [0]	In power off states, press  and  at the same time to turn on, segment check, and displaying [UER *.*] edition No 1.5 second.
2	PRESS 	[A. 0]	Set the starting point for the first fixed value by  
3	PRESS 	[B. 0]	Set the ending point for the first fixed value by  
4	PRESS 	[C. 0]	Set the starting point for the second fixed value by  
5	PRESS 	[D. 0]	Set the ending point for the second fixed value by  
6	PRESS 		Turn off













3.2. Time sequence for operation (checkweigher):





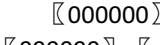
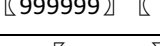




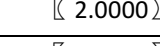

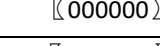


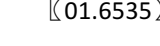

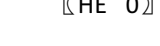






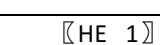





X1FM | X3FM | X5FM SUPPLEMENT

1. Wireless Communicate (after parameter configuration)

After parameter configuration, set the wireless communication:

Step	Operation	Displaying	Descriptions
1	Press  Press  Press  Press  Press 	[CAL SP] [-SEt-] [-A-d-] [FACT] [Con]	Indicator in calibration mode Indicator in configuration mode Enter ADC counts display Back to factory set (if it needed, press  to set the indicator with default setting of factory (d=0.01, FS=150.00, Flt=2, AUtP=11, Adr=00, b=2400) Set wireless communicate address
2	Press 	[Con 78]	Enter address which is same as wireless weighing transmitter
3	Press 	[2300]	Back to weight states
4	Press 	[ConSEA]	Search wireless communicate address automatically
5	Press 	[Con xx] [Con-78]	Search wireless weighing transmitter When indicator searched wireless weighing transmitter, it will display the address (go to step 6 or step 7)
6	Press 	[2300]	Follow step 5, save the address and return to weighing mode
7	Press 	[2300]	Follow step 5, delete the address and return to weighing mode

2. User Unit Set


Step	Operation	Displaying	Descriptions
1	Press  	  	Press  and  to switch on indicator If it displays [UE=21.X], user can set own unit
2	Press 		Select unit
3	Press 		Digit flash
4	Press  		Change digit number If user unit is Hong Kong kg, enter 1.6535
5	Press 		Decimal Hexadecimal (lb And UU only) 0---Decimal 1---Hexadecimal Hexadecimal displays automatically retain two decimal points. 2 After The Decimal Point Every 16 Binary
6	Press 		Digit flash
7	Press  		Change digit
8	Press 		Set display form when unit is lb or UU HE=1, d has two situations: 0. 0.0 and 0. 0
9	Press  		Change situation
10	Press 		Save setting and return to weighing mode

3. Double-Way Weighing Mode (AUT=8)

- Indicator can receive positive and negative signal.

2. When the weight signal is positive, indicator displays positive weight number and it can be TARE
When the weight signal is negative, indicator displays negative weight number and it cannot be Tare
3. In double-way weighing mode, indicator hasn't Accumulation and printer function.

4. Minus Weighing Mode (AUT=9)

1. Indicator displays moved weight
2. Operation: put the weighing on scale and press  for long time to zero. If move the weigh, indicator will display moved weigh. (the number is positive)
3. In minus weighing mode, indicator has TARE, Accumulation and printer functions.

X105 Transmitter

1. Basic Info

Wireless frequency:	430MHz
Wireless communication rate:	9600bps
Wireless distance:	100 1000m
Excitation voltage	5V
Maximum load cells:	4x350Ω
Rechargeable battery:	Li-ion 3.7V5000mA
Battery operation time(full)	50Hours
Dimensions:	175x90x61mm
Weight:	1.1Kg

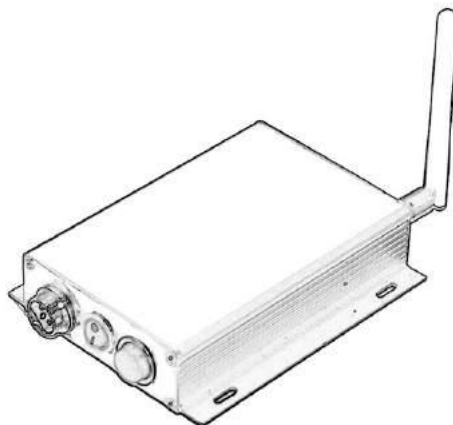
2. Lamp Symbols

Power lamp:	1. Red lamp	adaptor connected
	2. Green lamp	wireless function connected
	3. Orange lamp	both wireless function and adaptor connected
Wireless lamp	wireless function working when lamp flashes	

3. Operation

ON:	1. Switch on transmitter 2. Press ON key and the power lamp will be green. If adaptor connected, the power lamp will be orange.
OFF:	Switch off the transmitter
Communication:	When wireless lamp flashes, wireless function is connected When wireless lamp turns off, wireless function is not connected.


















X105



BLUETOOTH SET (OPTIONAL)

1. CONFIGURATION (Please refer to page 6 for the other configuration)


Connect load cells to the indicator and set following configuration parameters.

Step	Operation	Displaying	Contents
1	Press  and  at same time	Self test from 0-9	In power off states, press  and  at the same time to turn on, segment check, and displaying [UER *.*] edition No 1.5 second.
2	Press  Press 	 	Enter of the scale. Enter the configuration setting mode
3	...refer to page6
...
11	Press 	[-bLU-]	Enter Bluetooth setting
12	Press 	[n 1000]	Modifying name of device..IND1000
13	Press  and 	[n 1122]	Modified to be IND1122
14	Press 	[000000]	Modify the type of device
15	Press 	[P1234]	Modify the password of communication
16	Press 	[roLE0]	Modify the level: 0-slave device, 1-master device
17	Press 	[AUtH0]	Modify authentication: 0-No need, 1-Need
18	Press 	[bInd0]	Modifying bundling: 0-No, 1-bundling address

2. Computer setting (example of Windows OS):

2.1. Connect the USB receiver in the computer and it will detect the Bluetooth device: and display



2.2 Double click  to open Bluetooth device and press add, it will search the new Bluetooth device automatically and found IND1122

- If the computer/laptop with Bluetooth, just start to search the new device and pair it.

2.3 Double click IND1122 and input the password 1234, it will connect the device















2.4 Click COM port, remember the COM port of the device (example of COM3)

2.5 Open the hyper terminal or other similar software and open the COM3 port to receive the data from the indicator

REAL CLOCK SET (OPTIONAL)





1. CONFIGURATION

Connect load cells to the indicator well.

Step	Operation	Displaying	Contents
1	Press 	Self test from 0-9	In power off states, press  , segment check, and displaying [UER *.*] edition, parameter setting not allowed
2	Press 	[n 12]	Display accumulation times
3	Press 	[AUt 0]	Manual Auto accumulation choose
4	Press 	[12.07.07]	Date of 7 th , July of 2012
5	Press  and 	[14.05.13]	Modified the date to be 13 th , May, 2014 by pressing  and 
6	Press 	[14.27.13]	Display of time of 14:27:13
7	Press 	[14.27.13]	If it needs to be corrected, press  and  to modify, if no need, press [OFF] to quit
8	Press 	[0]	Return weighing mode

GRAVITY ADJUSTING (OPTIONAL)

1. SET

After the last step of parameter setting, press  again it will display 9.XXXXXX (default of 9.79400), press  and  to change it and press  to save the data.








2. OPERATION

After calibration of the scale (with the gravity where the scale will be calibrated), go to check the gravity of the place where the scale will be used and change it. Take an example, after the scale calibrated, if the scale will be used in London, please modify the gravity to be 9.81199 (gravity of London) and then start to use there.



1. INTRODUCCIÓN







- A/D resolución: 100.000
- A/D velocidad de muestreo: 40 veces/segundo.
- Alimentación: 5 V dc; hasta 4 células de carga 350 Ω ,
8 células de carga 700 Ω .
- Unidades Kg|Lb
- Interfaz: RS-232 de serie. Interfaz RS-485 opcional.
- Velocidad de transmisión de datos: 1200| 2400| 4800| 9600 baudios.
- Alimentador externo: 100V – 240V AC.
- Batería interna recargable: 6V DC.
- Temperatura de funcionamiento: -10°C-40°C (LED)| 0°C-40°C (LCD).
- Temperatura de almacenamiento: -25°C - 55°C.
- Humedad relativa: ≤ 85 % sin condensación.
- Resolución de pantalla seleccionable: 1|2|5|0.1|0.2|0.5|0.01|0.02|0.05|0.001|0.002|0.005|10
|20|50|100|200|500|0.10|0.20|0.50|0.010|0.020|0.050
- 6-bit pantalla:
 - X1| X1FM| X3AR| X3R| X5R 0.8" LED rojo (20mm)
 - X3A| X3| X5| X5FM| X5T| X5P 0.8" LED verde (20mm)
 - X1C| X3C| X5C| X3W 1.0" LCD (25mm)
 - X1B| X5B| X5BP 1.5" LED rojo (38mm)
 - X8 0.56" LED rojo (14mm)
- Dimensiones:
 - X1| X1C| X1FM 255 mm(L) x 160mm(W) x 120 mm(H)
 - X1-B 255 mm(L) x 160mm(W) x 135mm(H)
 - X3| X3(A)(C)| X3W 265 mm(L) x 220mm(W) x 100mm(T)
 - X5| X5C| X5B|X5FM 260 mm(L) x 145mm(W) x 80mm(T)
 - X8 242 mm(L) x 90mm(W) x 41mm(T)
 - X5P| X5BP 365 mm (L) x 183mm (W) x 94mm (T)
- Peso aproximado: 2.0-2.45kg
- Frecuencia inalámbrica (X*FM) 430MHz
- Distancia inalámbrica 100|1000M
- Comunicación inalámbrica tipo 9600Bps

2. FUNCIONES DE TECLADO

-  Parada rápida.
-  Encender o apagar el indicador.
-  Función de selección durante operación normal y configuración.
-  Función manual de acumulación.
-  Mueve el dígito encendido hacia la derecha durante la configuración o el previo establecimiento de tara.
-  Incrementa el dígito encendido durante la configuración o el previo establecimiento de tara.
-  Pantalla de cero y establecer punto de cero o entrar un valor de tara.

3. SÍMBOLOS DE LA PANTALLA

-  Se aplica la potencia principal al indicador.
-  Se ha tarado un peso y la pantalla muestra su peso neto.

-  Capacidad de la batería inferior a 30 %.
-  Pantalla de cero.
-  La función automática de adición de peso está activada.
-  Peso estable.
- lb  La unidad de pesada es lb.
- x10  El aumento de resolución a ser 10 veces temporalmente

X1C|X3(A)C|X5C-LCD modelos

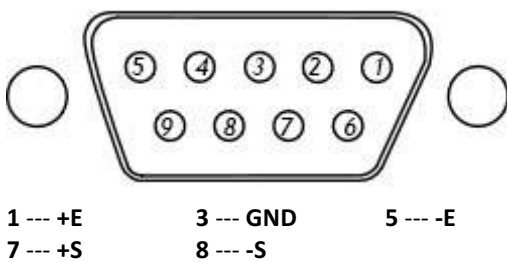
- [ANIM] Pesaje de animales
- [LO] El peso es menor que el límite mínimo
- [HI] El peso es mayor que el límite máximo
- [OK] El peso esté entre el límite máximo y el mínimo

X1FM|X3FM|X5FM-Wireless modelos:

- [Wireless] inalámbrica conectado
- [UU] Unidad del usuario

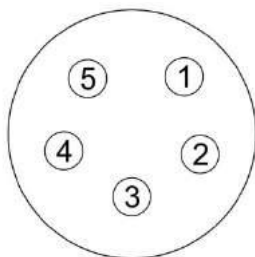
4. DESCRIPCIÓN TÉCNICA

4.1.1 Conexión de las células de carga al indicador por la clavija de DB-9



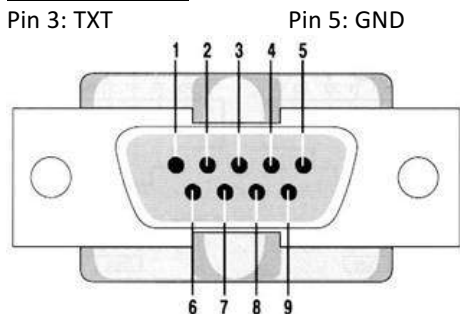
INDICADOR	CÉLULAS
+E (1)	+Excitacion
-E (5)	-Excitacion
+S (7)	+Señal
-S (8)	-Señal
GND (3)	(GND) Protección

4.1.2 Conexión de las células de carga al indicador por la clavija de 5 pins



INDICADOR	CÉLULAS
+E (1)	+ Excitacion
-E (4)	- Excitacion
+S (2)	+ Señal
-S (3)	- Señal
GND (5)	(GND) Protección

4.2 RS-232 D-B 9



INDICATOR	ORDENADOR
Pin3 ---TXD---	Pin2
Pin5 ---GND---	Pin5

4.3 Formato de salida continua de datos ASCII RS-232

4.3.1 Dirección de mensaje: Adr=99

El formato de la información ASCII es “=. *1, *2, *3, *4, *5, *6”

<stx>=, *1, *2, *3, *4, *5, *6

*1, *2, *3, *4, *5, *6 son datos de peso.

4.3.2 Dirección de mensaje: Adr=00

El formato de la información ASCII es “=. *6, *5, *4, *3, *2, *1”

<stx>=, *6, *5, *4, *3, *2, *1

*6, *5, *4, *3, *2, *1 son datos de peso.

Si el peso es kg, la salida de datos continua es “=100.00”

4.3.3 Dirección de mensaje: Adr=1—98 salida impresora serie

5. ENCENDIDO Y APAGADO







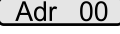


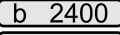
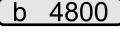




Cuando está apagada presione la tecla para encender el indicador. El indicador comprobará el LED y la capacidad de batería en la pantalla durante 1,5 segundos.

Cuando está encendido, presione la tecla durante 2 segundos y mostrará la capacidad de la batería durante 1,5 segundos y después el indicador se apagará.

6. CONFIGURACIÓN (¡solo un técnico autorizado puede acceder!)

Conecte las células de carga al indicador y establezca los siguientes parámetros de configuración.









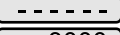
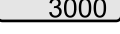
Paso	Operación	Pantalla	Contenidos
1	Presionar <input type="button" value="→0←"/> y <input type="button" value="⏻"/> simultáneamente	Autotest de <input type="text" value="0"/> , hata <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="0"/>	Cuando está apagado, presione <input type="button" value="→0←"/> y <input type="button" value="⏻"/> simultáneamente para encenderlo, comprobación de segmentos y pantalla. Esperar a que se realice todo el test. [UER *.*] edición nº 1.5 segunda.
2	Presione <input type="button" value="*"/> Presione <input type="button" value="*"/> Presione <input type="button" value="→"/>	<input type="text" value="CAL SP"/> <input type="text" value="-SET-"/> <input type="text" value="d 1"/>	Entrar la balanza. Entrar al modo de establecer la configuración. Ha sido seleccionado el número de divisiones de la balanza.
3	Presione <input type="button" value="↑"/> Presione <input type="button" value="↑"/>	<input type="text" value="d 2"/> <input type="text" value="d 0.1"/>	1 2 5 0.1 0.2 0.5 0.01 0.02 0.05 0.001 0.002 0.005 ... Por ejemplo: d=0.1
4	Presione <input type="button" value="*"/> Presione <input type="button" value="→"/> Presione <input type="button" value="↑"/> Presione <input type="button" value="↑"/> Presione <input type="button" value="↑"/>	<input type="text" value="6000"/> <input type="text" value="000000"/> <input type="text" value="001000"/> <input type="text" value="002000"/> <input type="text" value="003000"/>	Establece F·S Mover el dígito al bit de la derecha. Por ejemplo: F·S=3000
5	Presione <input type="button" value="*"/> Presione <input type="button" value="→"/> Presione <input type="button" value="↑"/> Presione <input type="button" value="↑"/> Presione <input type="button" value="↑"/>	<input type="text" value="FLt 10"/> <input type="text" value="FLt 00"/> <input type="text" value="FLt 10"/> <input type="text" value="FLt 20"/> <input type="text" value="FLt 30"/>	Establece el dígito de los parámetros de filtro: 00-99 La pantalla se actualizará y filtrará más rápido ya que el parámetro de filtro ha cambiado de 99-00. Por ejemplo: FLt=30
6	Presione <input type="button" value="*"/>	<input type="text" value="AUtP00"/> <input type="text" value="AUtP00"/>	Establece la función de apagado automático. AUtP=00 Desconectar apagado automático.

	Presione  Presione  Presione 	 	AUtP=01 Conectar cierre automático. dígito expreso para escoger la búsqueda de rango cero (0-9): 1:0.4d 2:0.8d 3:1.2d 4:1.6d 5:2d 6:2.4d 7:2.8d 8:3.2d 9:3.6d. El dígito decimal expresa la elección de fijación de 0. Dígito decimal=0 no se establece cero al empezar la operación. Dígito decimal>1 establece cero al empezar la operación 20% F.S. Por ejemplo: AUtP=10 (AUtP=10 cuando deja la fábrica)
7	Presione 		Salida continuada: Adr=00
8	Presione  Presione 	 	Ratio de baudios: 1200 → 2400 → 4800 → 9600 Por ejemplo: b=4800
9 (LCD)	Presione 	1000	El peso límite mínimo, si el peso <1000, display LO*
10 (LCD)	Presione 	2000	EL peso límite máximo, si el peso esté entre 1000 y 2000, displays OK, si el peso >2000, display HI *
11	Presione 		Presionar para confirmar configuraciones e ir al menú de calibraciones.

* Nota: cada pesada permite un tiempo de acumulación. Acumulación seguida se permite cuando el valor mostrado es inferior a 20 d.



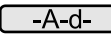

* *Hi-Ok-Lo función de los modelos de LCD pantalla*

7. CALIBRACIÓN (¡solo un técnico autorizado puede acceder!)

Paso	Operación	Pantalla	Contenidos
1	Presione  Presione 	 	Entrar calibración. Balanza a cero.
2	Presione 	 	Empezar calibración cero y esperar que la calibración termine.
3	Cargue el peso estándar para F-S sobre la plataforma, presione 	 	Empezar calibración cero y esperar que la calibración termine.

Notas:



1. La calibración debe efectuarse una vez configurados los parámetros.

2. Una vez presionada la tecla  tres veces durante la calibración o configuración el indicador aparecerá. Para ver las cuentas A|D, presione la tecla  cuando se muestre . Presione la tecla  para volver al modo anterior.

3.1 Si las pesas de calibración no puede llegar a F.S. (la capacidad), 2|3 pesas de calibración o más se recomienda, por ejemplo, para 3000Kg bascula, es mejor usar 3000kg pesos o 2000kg (es más de 2|3 de la capacidad) si no hay 3000 kg de pesas






3.2 Poner el 2000Kg pesas en la plataforma, y presione  y  a cambio el numero a 2000 y luego presione 

8. CERO



Cuando el peso está estable, presione la tecla  durante 2 segundos para establecer el punto cero y la pantalla a cero, el LED de estado  se enciende.

9. TARA



9.1 Tara digital

Presione la tecla , establezca tara con  y tecla , después presione la tecla . La información de entrada es tara. El LED de estado  se enciende.

10. ADICIÓN DE PESO MANUAL




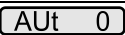






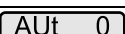


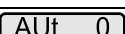
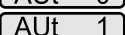
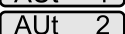
Cuando el peso esté estable, presione la tecla  para añadir el peso actual al peso total. El número total de adiciones será mostrado al cabo de  1.5 segundos.

11 AUMENTO DE LA RESOLUCIÓN

Presione  a aumentar la resolución por 10 veces, presione  de nuevo a volver a el modo normal.

12. ACUMULACIÓN DE MEMORIA AUTOMÁTICA

Selección de la función de acumulación manual| automática (selección de la función de impresión manual o automática). Selección de la balanza animal, retención de valor máximo y función cuenta piezas.

Paso	Operación	Pantalla	Contenidos
1	Presione 		Para mostrar las veces de acumulación.
2	Presione 		<p>La selección de acumulación manual automática AUt = 0, acumulación manual AUt = 1, acumulación e impresión automática cuando se añade el peso, el indicador  se enciende. AUt=2, se muestra el valor de memoria automática cuando un peso es añadido. Valores estables de acumulación e impresión después de una carga inferior a 20d. El indicador  se enciende.</p> <p>AUt=3, método dinámico de peso. Con un peso >20d: la alarma suena "du" y se muestra la carga durante 5 segundos. Cuando se añade una nueva información está vuelve a mostrarse durante 6 segundos y se cierra . Entonces el cierre desaparece para peso <20d; acumulación automática e impresión . Se sugiere FLT>30. El indicador  se enciende.</p> <p>AUt=4, método de peso con valor máximo fijo. Si el peso es >20d, la alarma suena "du" y se cierra. El indicador  se enciende. Cuando el peso <20d, la información fija aparece con flash, acumulación automática e impresión. Se puede quitar el cierre presionando cualquier tecla. El indicador  se enciende. AUt=5, método de pesado dinámico. Acumulación e impresión manual. AUt=6, método de pesado con valor máximo fijo. Acumulación e impresión manual AUt=7, función cuenta. *nota</p>
3	Presione 		Se muestran los dígitos con flash.
4	Presione  Presione 	  	Establece F-S Mover el dígito hacia el bit derecho e.g. AUt=3 señala el método de pesado dinámico.

	Presione	AUt 3	
5	Presione	0	Vuelve al estado de pesado normal.

13. MUESTREO Y CUENTA PIEZAS

* nota (1) muestra: Cuando el peso neto sobre la balanza es cero (se puede quitar la tara con la tecla tara si el peso neto no es cero), la muestra, la cual debe ser <200 piezas, i.e. entre 1 a 199, se coloca encima de la balanza. Presionar y , la pantalla mostrará la cantidad de entrada de la muestra (ej.30),

Presionar , confirmar la finalización de la muestra. La función peso vuelve a mostrarse. La muestra es memorizada incluso cuando la balanza está apagada.

Paso	Operación	Pantalla	Contenidos
1	Sitúe la muestra		Sitúe muestra seleccionada, peso:27, cantidad 30.
2	Presione Presione	 	Preparada para introducir la cantidad de muestra. Dígito decimal se muestra con flash.
3	Presione Presione Presione	 	
4	Presione		La pantalla de peso enseña 27, es una tecla de confirmación de muestra completada.
5	Presione		Mostrar cantidad muestra, es una tecla de cambio entre peso y cantidad mostrada.

(2) Operación de cuenta piezas:sitúe el objeto sobre la balanza, cuando se muestre el peso, presione , la pantalla muestra , y la pantalla cambia según la cantidad del objeto. Cuando la pantalla esté estable, presione , acumula el peso y la cantidad. La acumulación puede realizarse sólo en posición de contar.

Paso	Operación	Pantalla	Contenidos
1	Sitúe un objeto		Peso objeto: 230
2	Presione		Cantidad objeto: 255
3	Presione	 	La pantalla muestra después de 1,5 segundos en posición de cuenta.


Paso	Operación	Pantalla	Contenidos
1	Presione		Mostrar la cantidad total de objeto: 1203
2	Presione		Peso acumulado mostrado 4 dígitos más alto.
3	Presione		Peso acumulado mostrado 4 dígitos más bajo = 1085
4	Presione		Vuelve a la función cuentapiezas.
5	Presione		Borrar cantidad acumulada.


(3) cuestiones de acumulación y borrado: ambas en estado de pesar y posición de cuenta.

14. BORRAR MEMORIA

Presionar la tecla . Si la memoria no ha sido borrada previamente la pantalla mostrará seguida por un peso cero cuando se presiona la tecla .

15. COMO ESTABLECER INFORMACIÓN


Presionar la tecla  para mover y mostrar el dígito actual.

Presionar la tecla  para incrementar el dígito actual hacia el valor próximo a mano.

16. CAPACIDAD DE LA BATERÍA

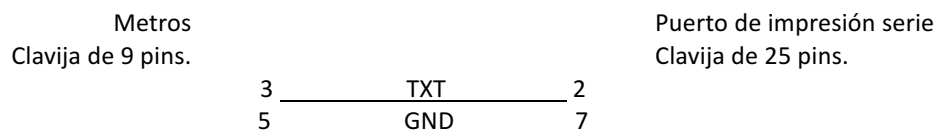
- Cuando se enciende o se apaga el indicador, se mostrará la capacidad de la batería **PBt 85** durante 1,5 segundos.
- Cuando la capacidad de la batería es inferior al 20%, la pantalla empezará a titubear, apague el indicador para evitar que la batería se descargue demasiado o conéctela al suministrador externo de potencia principal.
- La batería completamente cargada dura aproximadamente 30 horas.

17. UNIDADES DE PESO (kg y lb)

Se puede seleccionar kg o lb. La unidad de peso normal es kg. Usted puede cambiarla a lb presionando y aguantando durante 2 segundos como mínimo la tecla .


18. CONEXIÓN A MINI IMPRESORAS

Conecte el puerto de impresoras de serie clase UP-16TS como se indica a continuación:



** Nota: Antes de conectar a la impresora, la dirección de comunicación se establece como ADR=1; el ratio de baudios se establece a b=9600.*

Operación de impresión con puerto de impresión de serie es tal como se especifica:

17.1 Impresión: en función del peso, información de peso >20d y la pantalla se encuentra estable, presione , se imprime la hoja de peso. La segunda impresión puede realizarse solo cuando la información de peso vuelve a <20d.

17.2 Impresión de acumulación: en función de peso, presione , y después presione , la impresión de acumulación ya puede funcionar.


17.3 Establecer la función de acumulación automática, i.e. impresión automática.

En función de peso, la información de peso >20d y la pantalla esté estable, aparece la hoja de impresión. La segunda impresión puede realizarse solo cuando la información de peso vuelve a <20d y se carga más peso.

Adjuntamos muestra de impresión:

Impresión normal	Impresión de acumulación
No:1 (número de serie)	No:9 (número de serie)
Gross: 3940 kg (peso bruto)	W: 8225 kg (peso acumulado)
Tare: 2000 kg (peso tara)	
Net: 1940 kg (peso neto)	

19. PROGRAMAR LA RETROILUMINACIÓN (LCD modelos)

On: Pludr  durante 2 segundos, la retroiluminación se encenderá, y la estancia de 15 segundos cuando presione cualquier tecla o añada carga en la balanza. La retroiluminación se apagará cuando no operación de 5 segundos (cero de la pantalla).

Off: Pulse  durante 2 segundos a apagar la retroiluminación.

20. PRECAUCIONES

- El indicador en uso debe encontrarse lejos de una fuente de calor.
- No sitúe el indicador en sitios con polvo o vibrantes.
- No puede utilizar capacidad plena . La sobre carga no está permitida.
- Asegúrese de mantenerlo alejado de cualquier erosión química.
- El rango de temperatura de funcionamiento será $-10-40^{\circ}\text{C}$ ($0-40^{\circ}\text{C}$ de los modelos LCD), la humedad relativa no es inferior a 85%, sin ningún gas corruptor en el aire
- No volcar nunca agua sobre el indicador.
- Cubierta, paleta protectora , y enchufe conector deben ser sellados completamente . Los usuarios no deben abrir los objetos sellados o conectar al cable sin consejo de un experto. En caso de que ocurra cualquier funcionamiento erróneo del indicador, por favor envíe el indicador a mantenimiento.
- El indicador cargará la batería interna siempre que esté conectado a la potencia principal.

X8 SUPLEMENTO

1. **LO OK HI** función de comprobación de peso

2. Indicación:



















[LO]: El peso es menor que el límite mínimo (punto B).

[HI]: El peso es mayor que el límite máximo (punto C).

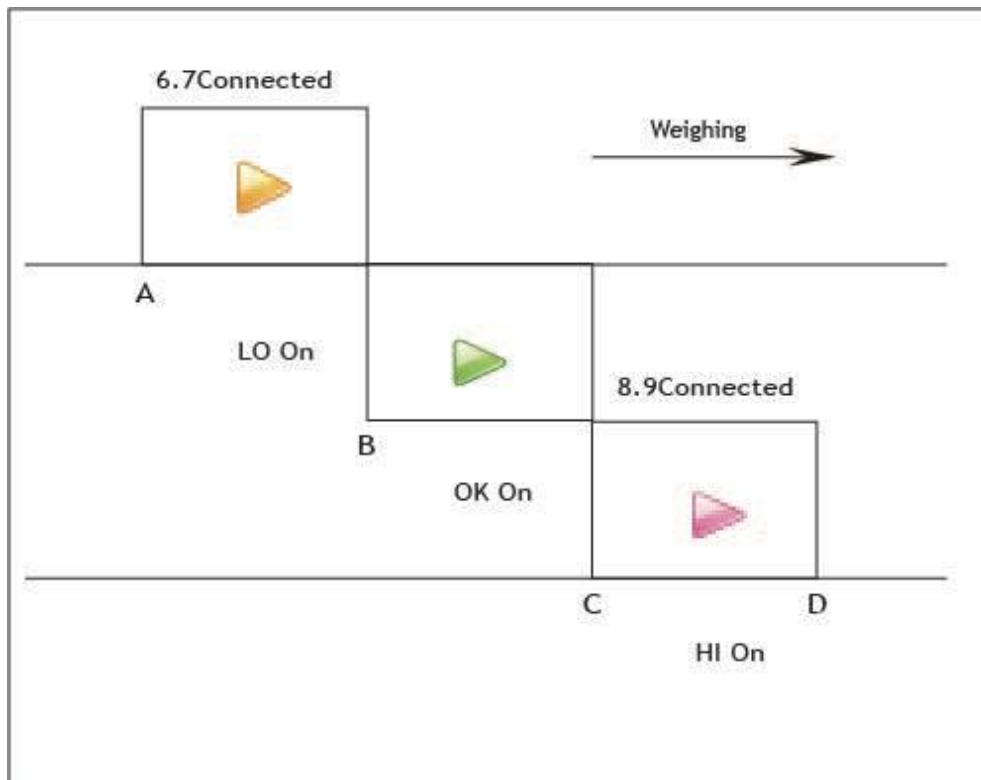
[OK]: El peso esté entre el límite máximo y el mínimo (entre punto B y punto C).

3. Operacions

3.1. Programar la valor límite:

Paso	Operación	Pantalla	Contenidos
1	Presione  y 	[0]- [9] [0]	Presione  and  simultáneamente cuando está apagado, presione  para encenderlo, comprobación de segmentos y pantalla. Esperar a que se realice todo el test.
2	Presione 	[A. 0]	Programar el límite valor A de   (comienzo de primero valor)
3	Presione 	[B. 0]	Programar el límite valor B de   (acabado de primero valor)
4	Presione 	[C. 0]	Programar el límite valor C de   (comienzo de segundo valor)
5	Presione 	[D. 0]	Programar el límite valor D de   (acabado de segundo valor)
6	Presione 		Apagar

3.2. Dibujo



X1FM|X3FM|X5FM SUPLEMENTO

1. Comunicación Inalámbrica (después de la programación de los parámetros)

Paso	Operación	Pantalla	Contenidos
1	Presione * Presione * Presione * Presione * Presione *	[CAL SP] [-SEt-] [-A-d-] [FACT] [Con]	indicador en el modo de calibración indicador en el modo de programación Comprobación A D valor Volver a los programaciones predeterminados (si se necesita, presione → a volver, y los valores son d=0.01, FS=150.00, Flt=2, AUTP=11, Adr=00, b=2400. Programar la dirección comunicación inalámbrica
2	Presione →	[Con 78]	Entrar una dirección que es igual que el transmisor
3	Presione *	[2300]	Volver al modo pesaje
4	Presione *	[ConSEA]	Buscar dirección de comunicación inalámbrica automática
5	Presione →	[Con xx] [Con-78]	Buscar inalámbrico transmisor de pesaje Cuando el indicador buscó transmisor, se mostrará la dirección (vaya al paso 6 y 7)
6	Presione →	[2300]	Siga el paso 5 y memorizar la dirección y volver al modo de pesaje
7	Presione *	[2300]	Siga el paso 5 y eliminarla la dirección y volver al modo pesaje

2. Programar Unidad Usuario (UU)

Paso	Operación	Pantalla	Contenidos
1	Presione * ①	[[000000]] [[999999]] [[0]]	Presione ↑ and ① simultáneamente cuando está apagado. Si la versión de [UE=21.X], se puede configurar unidad usuario
2	Presione ↑	[[2.0000]]	Seleccione una unidad
3	Presione →	[[000000]]	Parpadear el dígito
4	Presione ↑ +0<	[[01.6535]]	Cambie el número de dígito Si la unidad de usuario es Hongkong Kg, entrar 1.6535
5	Presione ↑	[[HE 0]]	Decimal Hexadecimal (lb y UU solamente) 0---Decimal 1---Hexadecimal Dos decimales de Hexadecimal automáticamente Después del punto decimal, cada 16 binary
6	Presione →	[[HE 0]]	Papadear el dígito
7	Presione ↑ +0<	[[HE 1]]	Cambie el número de dígito
8	Presione ↑	[[d 0.0]]	Programar la forma de la patalla con la unidad de lb o UU HE=1, d tiene dos situaciones: 0. 0.0 and 0. 0
9	Presione ↑ +0<	[[d 0.0]]	Cambie la situacion
10	Presione *	[[0]]	Memorizar ajuste y regresar al modo de pesaje


3. Ruta Doble Modo de Pesaje (AUT=8)

Indicador se puede recibir la señal positiva y negativa

Cuando la señal de peso es positivo, el indicador muestra el número de peso positivo y puede ser TARA
 Cuando la señal de peso es negativo, el indicador muestra el número de peso negativo y no puede ser tara
 En el modo de pesaje de doble modo, la operación de Acumulación y impresora no funciona.

4. Resta Modo de Pesaje (AUT=9)

Patallas del peso deducido

Operación: poner el objeto en la balanza y apretar  durante mucho tiempo a cero. Si mover el objeto, el indicador mostrará el peso eliminado. (el número es positivo)

En el modo, la operación de TARA|Acumulación y impresora disponible.

X105 Transmisor

1. Información Básica

Frecuencia:	430MHz
Los tipos de comunicación:	9600bps
Distancia:	100 1000m
Voltaje de excitación:	5V
Células máximas:	4x350Ω
Batería recargable:	Li-ion 3.7V5000mA
Tiempo de la batería:	50Hours
Dimensiones:	175x90x61mm
Peso:	1.1Kg

2. Símbolos de la Lámpara

Lámpara de alimentación:

- | | |
|------------|------------------------------------|
| 1. Rojo | Adaptador conectado |
| 2. Verde | Inalámbrica conectada |
| 3. Naranja | Adaptador y inalámbrica conectadas |

Lámpara Inalámbrica

La inalámbrica funciona cuando la flash de la lámpara.

3. Operación

ON:

1. Encienda el transmisor
2. Presione la tecla ON y la lámpara de alimentación será verde.
El color es naranja si el adaptador conectado.

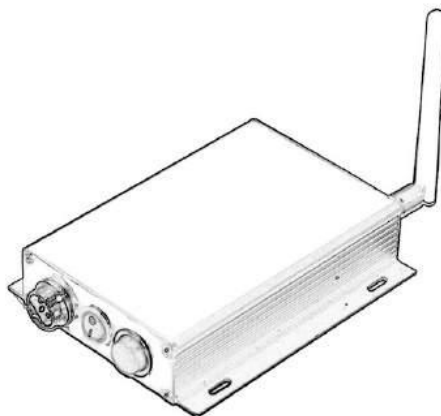
OFF:

Apague el transmisor

Comunicación:

Cuando flash de la lámpara inalámbrica, función inalámbrica está conectada
 Si la lámpara se apaga, la función inalámbrica no está conectada.


















X105



BLUETOOTH (OPCIONAL)

1. CONFIGURACIÓN (Consulte la página 18 para el resto)


Conecte las células al indicador y fijar los siguientes parámetros de configuración.

Paso	Operación	Pantalla	Contenidos
1	Presionar  y  simultáneamente	Autotest de <input type="text" value="0"/> , hata <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="0"/>	Cuando está apagado, presione  y  simultáneamente, comprobación de segmentos y pantalla. Esperar a que se realice todo el test. [UER *.*] edición nº 1.5 segunda.
2	Presione  Presione 	 	Entrar la balanza. Entrar al modo de establecer la configuración.
3	...consulte page18 y 19
...
11	Presione 	[-bLU-]	Programar Bluetooth
12	Presione 	[n 1000]	Modificar nombre..IND1000
13	Presione  y 	[n 1122]	Cambie ser IND1122
14	Presione 	[000000]	Modificar el tipo
15	Presione 	[P1234]	Modificar la contraseña de la comunicación
16	Presione 	[roLE0]	Modificar el relacion: 0-esclavo, 1-master
17	Presione 	[AUth0]	Modificar autenticación: 0-No, 1-Necesidad
18	Presione 	[bInd0]	Modificar de la agrupación: 0-No, 1-Agrupación

2. Configuración de PC (ejemplo de Windows OS):

2.1. Conecte el receptor USB en el ordenador y detectará el Bluetooth y símbolo en la pantalla



2.2 Hacer doble clic  para abrir el dispositivo Bluetooth y presiona añadir, buscará el nuevo dispositivo Bluetooth de forma automática y se encontró IND1122

** Si la computadora con Bluetooth, simplemente ejecuta para buscar el nuevo dispositivo*

2.3 Doble click IND1122 e introduzca la contraseña 1234, se conectará el dispositivo


















2.4 Hacer clic en el puerto COM, recuerde el puerto COM del dispositivo (ejemplo de COM3)

2.5 Abrir el hiper terminal u otro software similar y abren el puerto COM3 para recibir los datos del indicador

RELOJ (OPCIONAL)





1. CONFIGURACIÓN

Conecte las células al indicador

Paso	Operación	Pantalla	Contenidos
1	Presione 	Autotest de  , hata  	Cuando está apagado, presione  para encenderlo, comprobación de segmentos y pantalla. Esperar a que se realice todo el test. [UER *.*] edición nº 1.5 segunda.
2	Presione 	[n 12]	Tiempos de acumulación
3	Presione 	[AUt 0]	Manual Auto Acumulación selección
4	Presione 	[12.07.07]	Fecha
5	Presione  y 	[14.05.13]	Modificar la fecha de  y 
6	Presione 	[14.27.13]	Tiempo
7	Presione 	[14.27.13]	Modificar la tiempo de  and  , si no necesista, presione [OFF] a salir
8	Presione 	[0]	Volver modo de pesaje

ADJUSTE DE GRAVEDAD (OPCIONAL)

1. PROGRAMAR

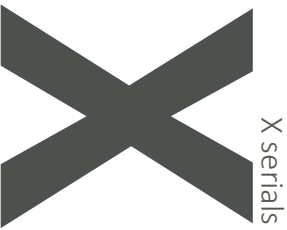
Después de la última etapa de la programación de parámetros, pulse  de nuevo, se mostrará 9.XXXXXX (por defecto de 9.79400), presione  y  a cambiar y presione  para memorizar los datos

2. OPERACION

Después de la calibración de la balanza (con la gravedad en la que se calibró), vaya a comprobar la gravedad del lugar en que se utilizará la balanza y cámbialo. Por el ejemplo, después de calibrar la balanza, si la balanza se utilizará en Londres, por favor, modifique la gravedad sea 9,81199 (gravedad de Londres) y luego empezar a utilizar allí.

Value Each Gram

Value Each Gram A professional weighing products manufacturer and supplier



v.201811

User Manual

X1.3.5



HiWEIGH
Weighing system & solution

An ISO9001 registered company
@No.335 Haishen, Xingxin Road, Huinan Town, Pudong District, Shanghai 201301, China
www.hiweigh.com All rights reserved, specifications subject to change without notice