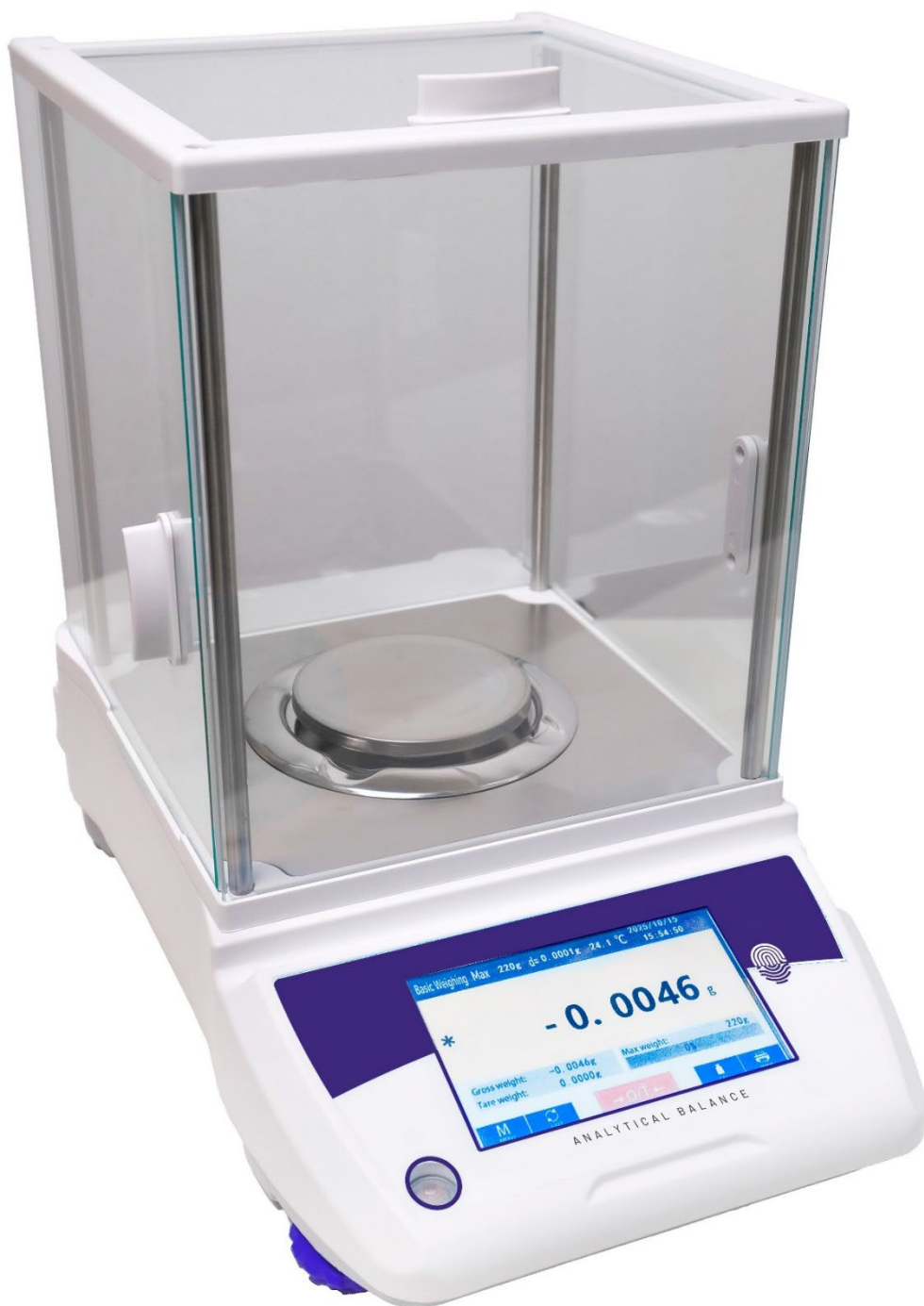




Manuale Utente

Bilancia analitica elettronica
BL 224 Touch



Indice

1. Conoscere la bilancia	3
2. Apertura dell'imballo	3
3. Posizionamento.....	4
4. Preparazione e installazione	4
5. Impostazioni base e tasti	4
6. Menu Principale - Funzioni	5
7. Unità di Misura.....	7
8. Calibrazione.....	7
9. Altre impostazioni interne	8
10. Impostazioni di stampa e salvataggio dati	9
11. Problemi e soluzioni.....	11

1. Conoscere la bilancia

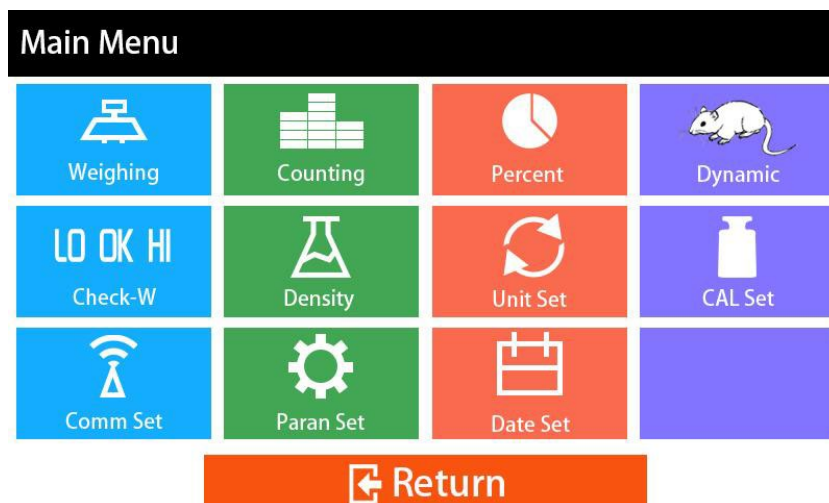
Grazie per aver scelto la Bilancia BL 224 Touch.

Questo manuale sarà utile per l'installazione, utilizzo accessori, risoluzione problemi, manutenzione generale, ecc.

Inoltre, vi guiderà attraverso le diverse applicazioni. Leggere attentamente il manuale prima di procedere all'utilizzo

della bilancia. Per qualunque chiarimento non esitate a contattarci. La BL 224 Touch è ideale per laboratorio e pesature

a scopo generale. La bilancia può anche essere utilizzata per funzioni avanzate di pesatura.



Specifiche tecniche:

Modello	BL 224 Touch
Capacità	220 g
Risoluzione	0,0001 g
Ripetibilità	± 0,0001 g
Linearità	± 0,0002 g
Pesata minima	0,0005 g
Calibrazione	Interna + Esterna
Unità di misura	mg – g – oz – ct – oz – lb – gn – ozt – dwt – dr – mm – tmr – tar – tl.l – tl.t – tl.h
Tipo di memoria	Interna per salvataggio di 500 dati di pesata
Tempo di risposta	≤ 3 Secondi
Temperatura di lavoro	15°C ... 35°C
Trasmissione dati	RS232
Display	Touchscreen 5"
Dimensioni piatto	Φ 90 mm in acciaio inox
Dimensioni generali	360 * 220 * 320 mm
Peso netto	6,5 kg
Alimentazione	110 – 240 V, 50 Hz / 60 Hz DC 12 V 1000mA
Applicazioni	Pesata classica, peso netto/tara, pesata sottobilancia, conta-pezzi, densità, pesata percentuale, controllo peso Min / Max, pesata animali
Accessori	Cavo di alimentazione, teca di protezione in vetro, piedini regolabili, bolla per livellare, massa F1 200 g

2. Apertura dell'imballo

Rimuovere la bilancia dall'imballo con attenzione sollevandola dalla scatola.

All'interno della scatola ci sarà tutto il necessario per poter utilizzare la bilancia.

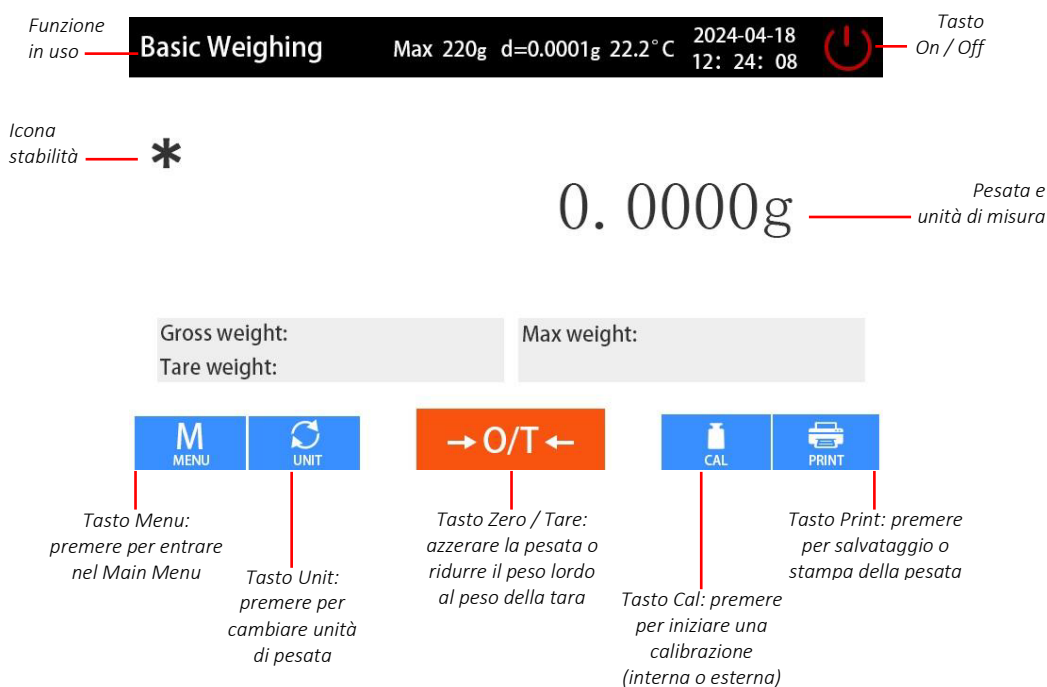
3. Posizionamento

La bilancia non dovrà essere posizionata in luoghi nei quali potrebbe venirne ridotta l'accuratezza.
Evitare temperature estreme.
Non posizionare la bilancia nei pressi di aria condizionata e sotto luce diretta del sole.
Evitare tavoli non adeguati: il tavolo e il pavimento devono essere rigidi e stabilizzati (no sussulti di alcun tipo).
Evitare fonti di energia instabili.
Evitare di utilizzare la bilancia vicino a grandi utilizzatori di energia come apparecchiatura di saldatura e grandi motori.
Non collocare la bilancia in prossimità di apparecchiatura vibranti.
Evitare luoghi molto umidi che potrebbero causare condensa.
Evitare il contatto diretto con acqua: non spruzzare o immergere la bilancia in acqua.
Evitare movimenti d'aria come ventilatori o aperture di porte.
Non posizionare la bilancia in prossimità di finestre aperte o condizionatori.
Tenere la bilancia pulita.
Non aggiungere carico alla bilancia quando non è in uso.

4. Preparazione e installazione

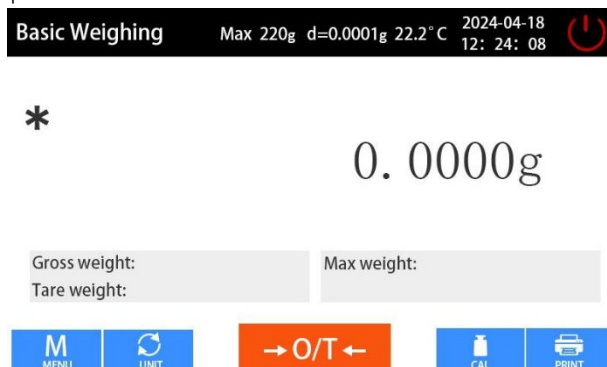
Posizionare la bilancia su un tavolo rigido, stabile e privo di vibrazioni.
Aprire lo sportello antivento e montare delicatamente il piattello in acciaio inox.
Livellare la bilancia agendo sui piedini regolabili in altezza guardando la bolla.
Collegare l'alimentatore della bilancia alla rete elettrica.
Per ottenere prestazioni ottimali, lasciare accesa la bilancia 30-60 minuti, dopo di che effettuare una calibrazione.

5. Impostazioni base e tasti

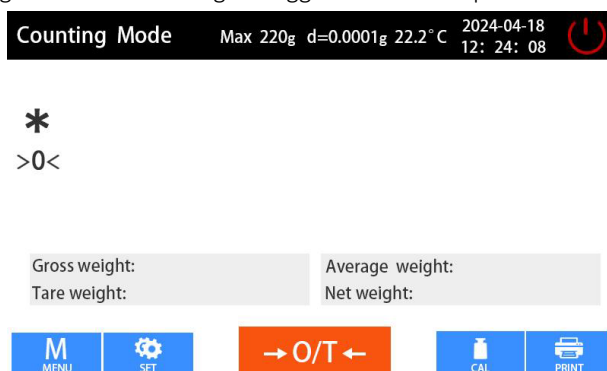


6. Menu Principale - Funzioni

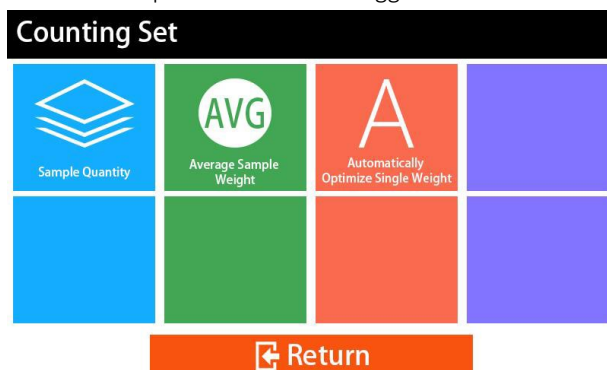
Funzione “Pesata Classica”: per pesate normali.



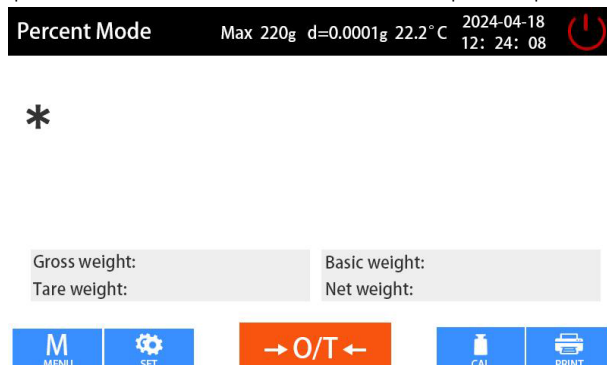
Funzione “Conta-Pezzi”: conta gli elementi che vengono aggiunti o tolti dal piatto della bilancia.



Premere il tasto “SET” per inserire i dati di impostazione del conteggio.



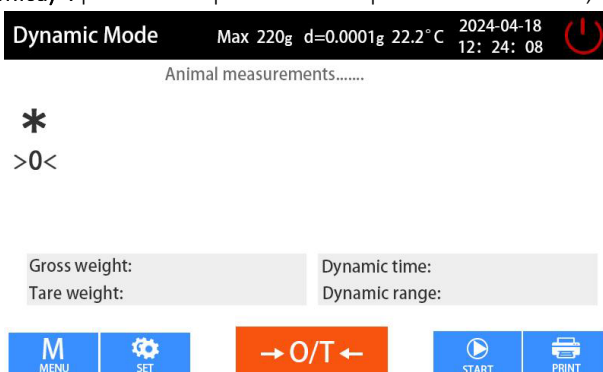
Funzione “Pesata Percentuale”: permette di determinare la differenza di peso in percentuale.



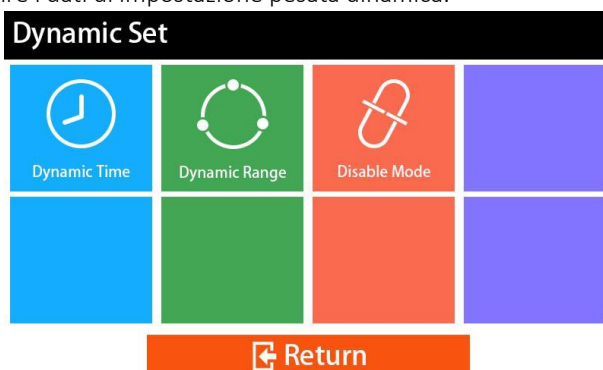
Premere il tasto “SET” per inserire i dati di impostazione della percentuale.



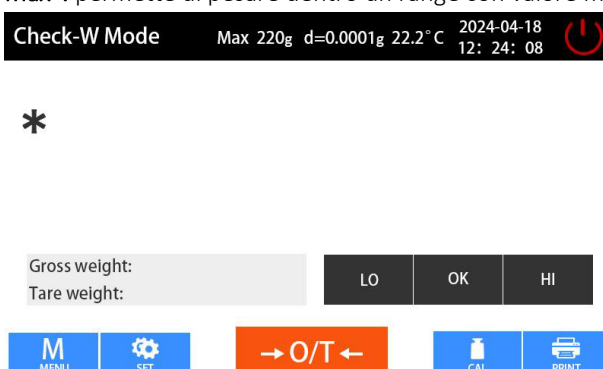
Funzione “Pesata Animali (Dinamica)”: permette di pesare un campione in movimento, come un animale vivo.



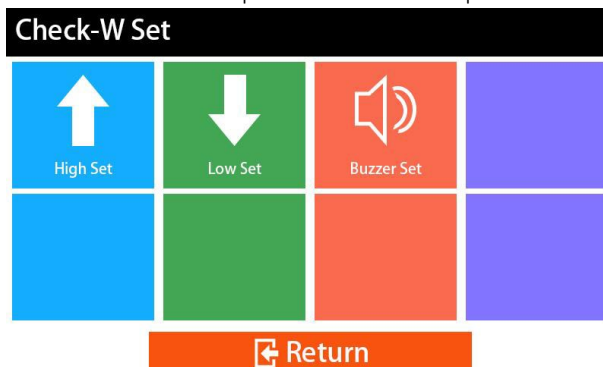
Premere il tasto “SET” per inserire i dati di impostazione pesata dinamica.



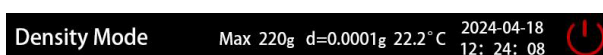
Funzione “Controllo Peso Min / Max”: permette di pesare dentro un range con valore minimo e valore massimo.



Premere il tasto “SET” per inserire il valore minimo e quello massimo della pesatura di controllo.

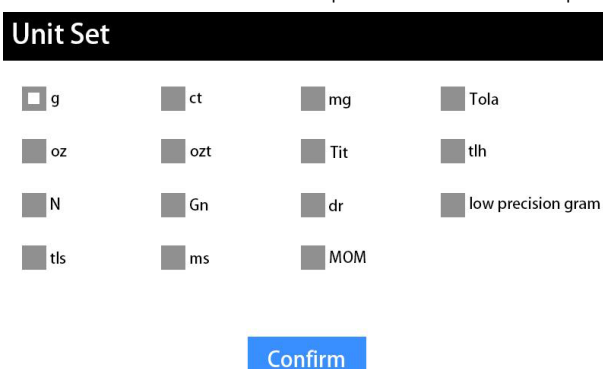


Funzione “Densità”: permette di determinare la densità di un solido. Funzione utilizzabile solo con Kit di Densità per BL 224 Touch (venduto a parte).



7. Unità di Misura

La bilancia può convertire il risultato in differenti unità di misura, premendo il tasto “UNIT”. Entrando nel Main Menu e premendo il tasto “UNIT SET” sarà possibile selezionare quelle desiderate.



8. Calibrazione

Per avere una maggior precisione nella misura, fare riscaldare la bilancia prima della calibrazione. È necessario: farla sul luogo di utilizzo e a intervalli regolari. Si possono selezionare due modalità di calibrazione: Interna o Esterna. Entrambe inizieranno premendo il tasto “CAL” dalla schermata di “Pesata Classica”.

Calibrazione Interna:

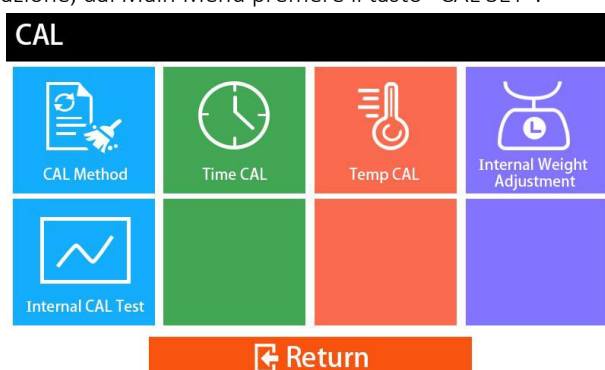
- accendere e attendere il tempo di warm-up
- assicurarsi che non vi sia alcun peso sopra il piatto
- chiudere le vetrine della teca

- visualizzare “0.0000 g” a display
- premere il tasto “CAL” per iniziare il processo di calibrazione interna automatica
- quando comparirà la scritta “Calibration Ok”, il processo sarà terminato e la bilancia tornerà in modalità di misura.

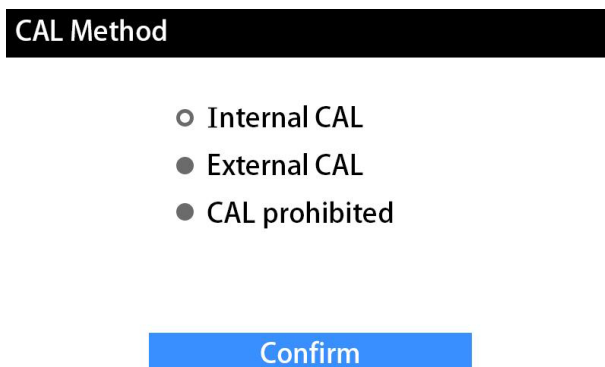
Calibrazione Esterna:

- accendere e attendere il tempo di warm-up
- assicurarsi che non vi sia alcun peso sopra il piatto
- chiudere le vetrine della teca
- visualizzare “0.0000 g” a display
- premere il tasto “CAL” per iniziare il processo di calibrazione esterna
- a display verrà visualizzato il peso da utilizzare per la calibrazione
- posizionare il peso al centro del piatto di pesata (*Il peso deve essere in classe di accuratezza idonea*)
- rimuovere la massa e attendere che compaia la scritta “Calibration Ok”, che la pesata torni a “0,0000 g” e che la bilancia torni in modalità di misura.

Per cambiare modalità di calibrazione, dal Main Menu premere il tasto “CAL SET”.



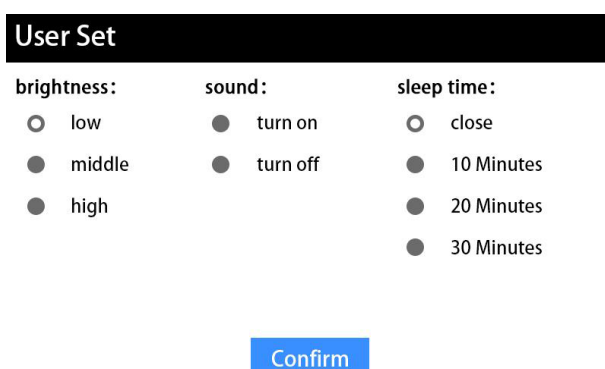
Successivamente, premere il tasto “CAL Method” per scegliere la tipologia di calibrazione e confermare.



9. Altre impostazioni interne

Di seguito alcuni parametri personalizzabili che si possono trovare premendo il tasto “Paran Set” dal Main Menu.

User Set: per personalizzare “luminosità”, “allarme” e “autospegnimento”.



Filter Parameters: per personalizzare i “filtri” applicati alla pesata.

Filter Parameters		
☐ 1	☒ 2	☒ 3
☒ 4	☒ 5	☒ 6

Confirm

Weighing Display Speed: per personalizzare la “velocità” della pesata.

Weighing Display Speed		
☐ 1	☒ 2	☒ 3
☒ 4	☒ 5	☒ 6

Confirm

Drift Control: per personalizzare la “sensibilità” della pesata.

Drift Control		
☐ 0	☒ 1	☒ 2
☒ 3	☒ 4	☒ 5
☒ 6		

Confirm

10. Impostazioni di stampa e salvataggio dati

Come riportato nella scheda tecnica, la BL 224 Touch permette la possibilità di salvare nella propria memoria interna fino a 500 dati di pesata e, nello stesso momento in cui vengono salvati o successivamente, anche di stamparli grazie alla stampante per XS Balance (venduta separatamente).

Dal Main Menu, premendo il tasto “Comm Set”, si potrà accedere alle varie impostazioni che riguardano il salvataggio dati e la stampa. L'interfaccia di uscita utilizza una porta RS232C standard a 9 pin. Può essere collegata anche a computer. Il formato di comunicazione in uscita viene regolato impostando la velocità di trasmissione.

Print Set: come salvare/stampare il dato.

COM-1 Print Set

- ☐ Communication closed
- ☒ Continuous sending (5 weighing data per second)
- ☒ Send 1 piece of weighing data after stabilization
- ☒ Press the button to send a weighing data (default)
- ☒ Command to send data
(computer sends U unit/T tare/R print)

Confirm

Baud Rate Set: a quale velocità impostare la di trasmissione dei dati.

COM-1 Baud Rate Set

- Baud Rate
- | | |
|---------------------------------------|--|
| ☐ 1200 | ☒ 19200 |
| ☒ 2400 | ☒ 38400 |
| ☒ 4800 | |
| ☒ 9600 | |

Confirm

Return

Data Format: personalizzare il dato salvato.

COM-1 Data Format

- ☐ Weighing data without positive and negative signs and without units should be brought back to the dealer (CR LF)
- ☒ No positive or negative sign, unitless weighing data, no carriage return line (CR LF)
- ☒ Weighing data with positive and negative signs and units should be brought back to the dealer (CR LF)
- ☒ Weighing data without positive and negative signs, with units, brought back to the dealer (CR LF)
- ☒ There are plus and minus signs, with gross weight and stability marks, and weighing data in units,Bring back the carriage key (CR LF)
- ☒ With gross weight, net weight, total weight

Confirm

Next >

COM-1 Data Format

- ☐ Zero point and negative number do not send weighing data
- ☒ Weighing data must also be sent for zero points and negative numbers
- ☐ Choose computer or regular printer
- ☒ Select an editable printer
- ☐ CR characters are not output, suitable for straight lines
- ☒ Does not output CRLF characters, suitable for ordinary serial lines

< Previous

Confirm

Next >

COM-1 Data Format

- ☐ Items need to be removed before weighing data can be sent again.
- ☒ Don't add another item without removing it.
Weight can send data again.
- ☐ The number of times to send data is 5~6 times/(default).
- ☒ Number of data sent 10~ 12 times/5.
- ☐ The clock function is turned on, and the data output has time.
- ☒ The clock function is turned off and the data is output without time.

< Previous

Confirm

11. Problemi e soluzioni

Problema	Ragione	Soluzione
Il display non funziona	L'alimentatore non è collegato alla rete o alla bilancia. L'alimentatore è danneggiato. Il display è danneggiato.	Collegare l'alimentatore alla rete o alla bilancia. Cambiare l'alimentatore della bilancia. Contattare l'assistenza tecnica.
Pesata instabile	Condizioni ambientali non ottimali. Teca antivento non chiusa correttamente. Bilancia non livellata. Tavolo di lavoro non idoneo. L'alimentazione di rete non è stabile.	Rendere le condizioni ambientali più favorevoli (come specificato nel manuale). Assicurarsi che tutti gli sportelli della teca antivento siano correttamente chiusi. Livellare la bilancia tramite bolla. Utilizzare su tavolo stabilizzato e antivibrazioni. Cambiare l'alimentatore della bilancia.
La pesata è sbagliata	La bilancia non è stata calibrata. Non è stata effettuata la tara o lo zero prima della pesata. Condizioni ambientali non ottimali. Teca antivento non chiusa correttamente. Bilancia non livellata. Tavolo di lavoro non idoneo.	Calibrare la bilancia. Effettuare la tara o lo zero prima della pesata. Rendere le condizioni ambientali più favorevoli (come specificato nel manuale). Assicurarsi che tutti gli sportelli della teca antivento siano correttamente chiusi. Livellare la bilancia tramite bolla. Utilizzare su tavolo stabilizzato e antivibrazioni.



Le apparecchiature elettriche ed elettroniche con apposto questo simbolo non possono essere smaltite nelle discariche pubbliche. In conformità alla direttiva RAEE 2012/19/UE, gli utilizzatori europei di apparecchiature elettriche ed elettroniche hanno la possibilità di riconsegnare al Distributore o al Produttore l'apparecchiatura usata all'atto dell'acquisto di una nuova. Lo smaltimento abusivo delle apparecchiature elettriche ed elettroniche è punito con sanzione amministrativa pecuniaria.