



*BL224 Touch*

---

*Bilancia analitica elettronica*

*MANUALE D'USO*

## I Informazioni sulla bilancia

### Specifiche

| Modello        | Portata | Divisione | Ripetibilità | Linearità | Ø piatto |
|----------------|---------|-----------|--------------|-----------|----------|
| BL224<br>Touch | 220g    | 0.1mg     | 0.2mg        | 0.5mg     | ø 80mm   |

### Caratteristiche

Piatto in acciaio inox  
Display da 5 pollici touch screen  
Uscita RS232  
Alimentatore di rete  
Teca di protezione da correnti d'aria  
Piedini regolabili in altezza  
Calibrazione interna automatica  
Unità di misura selezionabili: mg, g, oz, ct  
Memoria interna

### Applicazioni

Pesatura  
Peso netto/tara  
Pesatura sospesa  
Funzione conta-pezzi  
Test di densità  
Test di percentuale

## II IMPOSTAZIONI

### SOMMARIO

- 1.0 CONOSCERE LA BILANCIA
- 2.0 SPECIFICHE
- 3.0 APERTURA DELL'IMBALLO DELLA BILANCIA
- 4.0 CALIBRAZIONE
- 5.0 POSIZIONAMENTO DELLA BILANCIA
- 6.0 PREPARAZIONE DELLA BILANCIA
- 6.1 ASSEMBLAGGIO DELLA BILANCIA
- 6.2 LIVELLARE LA BILANCIA
- 7.0 IMPOSTAZIONI DI FUNZIONAMENTO
- 7.1 IMPOSTAZIONE DI SENSIBILITA'
- 7.2 IMPOSTAZIONE DI VELOCITA'
- 7.3 IMPOSTAZIONE UNITA' DI MISURA
- 7.4 FUNZIONE CONTAPEZZI
- 7.5 FUNZIONE PESATA PERCENTUALE
- 7.6 FUNZIONE DI DENSITA'
- 8.1 PROBLEMI
- 9.1 USCITA DATI

## 1.0 CONOSCERE LA BILANCIA

Grazie per aver scelto la Bilancia BL 224 Touch.

Questo manuale sarà utile per l'installazione, accessori, risoluzione dei 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.



### CARATTERISTICHE:

Piattello in acciaio inox

Display 5 pollici touch screen con retro illuminazione

Uscita RS232

Alimentatore di rete

Teca anti-vento

Piedini regolabili in altezza, bolla per livellare la bilancia

Calibrazione interna automatica

Unità di misura selezionabili: mg, g, oz, ct

Memoria interna

Funzione di pesata

Funzione conta-pezzi

Pesata sotto-bilancia

## 2.0 SPECIFICHE

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Modello               | BL224 Touch                               |
| Range                 | 0-220g                                    |
| Divisione             | 0.1mg                                     |
| Ripetibilità          | 0.2mg                                     |
| Linearità             | 0.3mg                                     |
| Tempo di risp.        | ≤ 4 Sec.                                  |
| Ø piatto              | Ø80mm                                     |
| Interface             | RS-232 bi-direzionale                     |
| Dimensioni generali   | 340 x 215 x 350mm                         |
| Temperatura di lavoro | +10°C to 40°C                             |
| Alimentatore          | Output 5 VDC, 600mA (Input Voltage 220 V) |
| Peso netto            | 8.5 kg                                    |

### 3.0 APERTURA DELL'IMBALLO DELLA BILANCIA

Rimuovere la bilancia dall'imballo con attenzione sollevandola dalla scatola.  
All'interno della scatola ci sarà tutto il necessario per poter utilizzare la bilancia.

### 4.0 CALIBRAZIONE

Premere il tasto "CAL", nel display comparirà la scritta "CAL-XXX.XXXX" e la bilancia inizierà a effettuare una calibrazione automatica interna.

E' possibile selezionare la calibrazione manuale con un peso certificato, sarà necessario seguire passo dopo passo I seguenti punti:



### 5.0 POSIZIONAMENTO DELLA BILANCIA

- La bilancia non dovrà essere posizionata in un luogo nel quale verrà 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 senza subire variazioni.
- 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.

### 6.0 PREPARAZIONE DELLA BILANCIA

#### 6.1 ASSEMBLAGGIO DELLA BILANCIA

- Posizionare la bilancia su un tavolo rigido e privo di vibrazioni.
- Aprire lo sportello anti-vento 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.

#### 6.2 LIVELLARE LA BILANCIA

Dopo che la bilancia è stata posizionata su un tavolo adatto all'utilizzo, agire sui piedini regolabili in altezza fino a quando la bolla non è al centro del cerchio posto nel mezzo della bolla di livello.

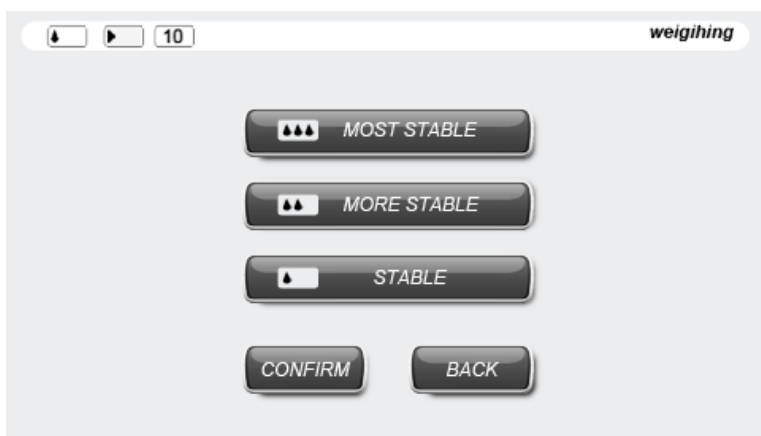
## 7.0 IMPOSTAZIONI DI FUNZIONAMENTO



1. Icone      2. Stato del funzionamento      3. Valore massa      4. Note      5. Tasti

## 7.1 IMPOSTAZIONE DI SENSIBILITA'

--alta sensibilità    --sensibilità normale    --bassa sensibilità



## 7.2 IMPOSTAZIONI DI VELOCITA'

---alta velocità    --velocità normale    --bassa velocità

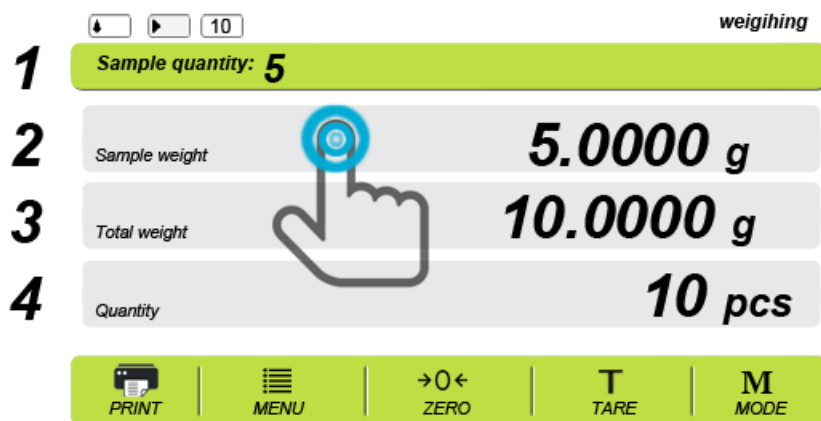


### 7.3 IMPOSTAZIONE UNITA' DI MISURA

Durante la pesata, premere "CONVERSION" per selezionare una diversa unità di misura. Ci sono 4 diverse unità di misura: g/ct/oz/mg.

### 7.4 FUNZIONE CONTAPEZZI

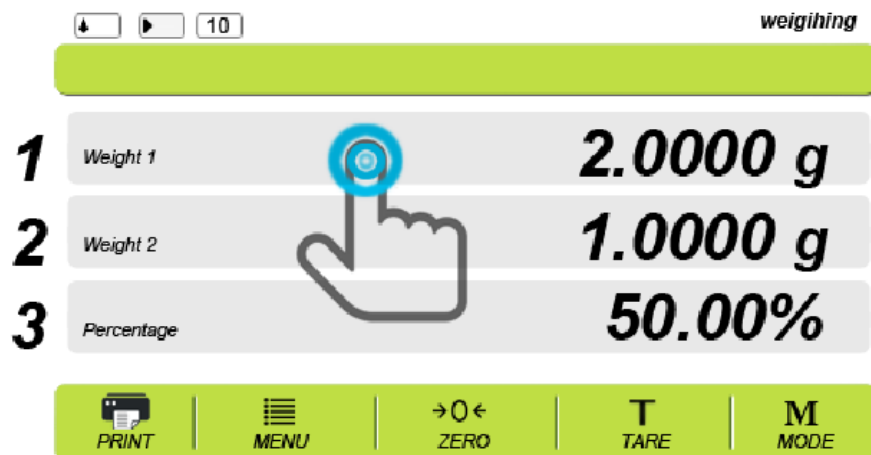
E' presente la funzione di conta-pezzi. Tutti i pezzi devono avere la stessa massa, e deve essere  $\geq 0.5\text{mg}$ .



1. Scegliere la quantità di campioni che andrà posizionata sul piatto di pesata;
2. Premere il valore del campione che sarà preso come riferimento.
3. Posizionare sul piatto i restanti pezzi e premere sul peso totale.
4. La quantità verrà mostrata nell'ultima riga.

01

### 7.5 FUNZIONE PESATA PERCENTUALE




1. Scelto il peso corrispondente al 100%, posizionarlo sul piatto di pesata;
2. Premere il primo valore di pesata, questo sarà il 100%.
3. Posizionare sul piatto il secondo campione e cliccare il secondo valore di pesata.
4. La percentuale verrà mostrata nell'ultima riga.

## 7. 6 FUNZIONE DI DENSITA'

Seguendo la procedura sopra, pesare prima pesare il campione in aria e poi nel liquido e il risultato verrà visualizzato nel display.

- 1 **Density Base:**
- 2 **Weight in air** **200.0000 g**
- 3 **Weight in liquid** **100.0000 g**
- 4 **Density** **2.0000 D**



PRINT | MENU | →0← ZERO | T TARE | M MODE

## 8.1 PROBLEMI

Se si riscontra un problema è possibile risolverlo con I seguenti consigli.


| PROBLEMI                 | RAGIONI  | CONSIGLI   |
|--------------------------|--|--|
| Il display non funziona. | L'alimentatore non è collegato alla rete o alla bilancia;<br>Il fusibile si è danneggiato;<br>L'alimentatore si è danneggiato.                               | Collegare l'alimentatore alla rete o alla bilancia;<br>Sostituire il fusibile;<br>Cambiare l'alimentatore della bilancia.                  |
| Peseta instabile         | Condizioni ambientali non ottimali;<br>Teca anti-vento aperta;<br>è presente qualcosa tra la bilancia e il tavolo;<br>l'alimentazione di rete non è stabile. | Rendere le condizioni ambientali più favorevoli;<br>Chiudere le porte e le finestre;<br>Chiudere la teca anti-vento.                       |
| La peseta è sbagliata    | La Bilancia non è stata calibrata.<br>Non è stata effettuata la tara prima della pesata.<br>La Bilancia non è stata messa in bolla.                          | Calibrare la bilancia.<br>Effettuare la tara prima della pesata.<br>Mettere in bolla la Bilancia agendo sui piedini regolabili in altezza. |

↓ ▶ 10 **weighing**

**+ 20.0001g**

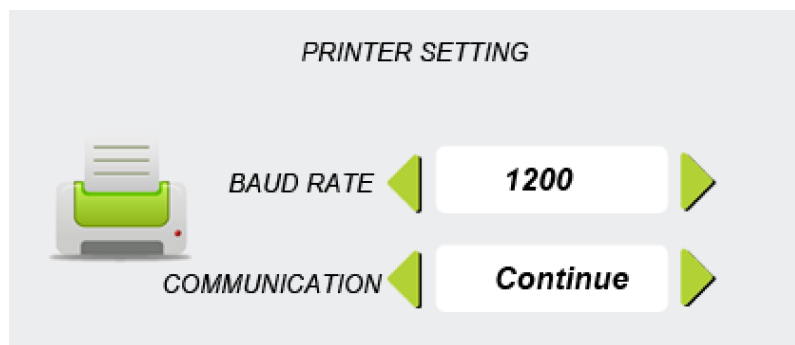
Put on the pan error

PRINT | MENU | →0← ZERO | T TARE | CONVERSION



## 9.1 USCITA DATI

|    |                                |
|----|--------------------------------|
| 1  | Modello o punto decimale       |
| 2  | Uno spazio o un punto decimale |
| 3  | Uno spazio o *                 |
| 4  | + O - o un punto decimale      |
| 5  | dati                           |
| 6  | Dati o un punto decimale       |
| 7  | Dati o un punto decimale       |
| 8  | Dati o un punto decimale       |
| 9  | Dati o un punto decimale       |
| 10 | Dati o un punto decimale       |
| 11 | Dati o un punto decimale       |
| 12 | Dati                           |
| 13 | Unità 1                        |
| 14 | Unità 2                        |
| 15 | Unità 3                        |
| 16 | accedere                       |
| 17 | avvolgere                      |



Possiamo scegliere l'adeguata velocità di trasmissione e lo stile di comunicazione per stampe diverse o connessioni al computer.

## Smaltimento rifiuti



Le apparecchiature elettroniche ed elettriche sono contrassegnate con questo simbolo e non possono essere smaltite nelle discariche pubbliche.

Secondo la direttiva RAEE 2012/19/UE, gli utenti europei di apparecchiature elettriche ed elettroniche possono restituirle al rivenditore o al fabbricante al momento dell'acquisto di una nuova.

Lo smaltimento illegale di apparecchiature elettriche ed elettroniche viene punito con un'ammenda amministrativa.