Manuale Utente

Bilancia analitica elettronica

BL 224 Basic

Indice

1. Conoscere la bilancia 3
2. Apertura dell'imballo 3
3. Posizionamento 3
4. Preparazione e installazione 4
5. Tastiera 4
6. Calibrazione 4
7. Funzione Conta-Pezzi 5
8. Funzione Percentuale 5
9. Menù impostazioni 5
10. Trasmissione dati tramite RS232 6

1. Conoscere la bilancia

Grazie per aver scelto la Bilancia BL 224 Basic.
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 Basic è ideale per laboratorio e pesature a scopo generale.

Specifiche tecniche:

Modello	BL 224 Basic
Capacità	220 g
Risoluzione	0,0001 g
Ripetibilità	± 0,0003 g
Linearità	± 0,0003 g
Pesata minima	0,0100 g
Calibrazione	Esterna
Unità di misura	g
Tempo di stabilizzazione	≈ 3 Secondi
Temperatura di lavoro	15°C … 30°C
Trasmissione dati	RS232
Display	LCD retroilluminato
Dimensioni piatto	Φ 90 mm in acciaio inox
Dimensioni generali	325 * 205 * 305 mm
Peso netto	6 kg
Alimentazione	Output 15 V – 500 mA (Input 230/240 V – 50 Hz – 150 mA)
Applicazioni	Pesatura classica, peso netto/tara, funzione conta-pezzi, pesata percentuale
Accessori	Alimentatore di rete, teca di protezione in vetro, piedini regolabili, bolla per livellare, massa E2 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.

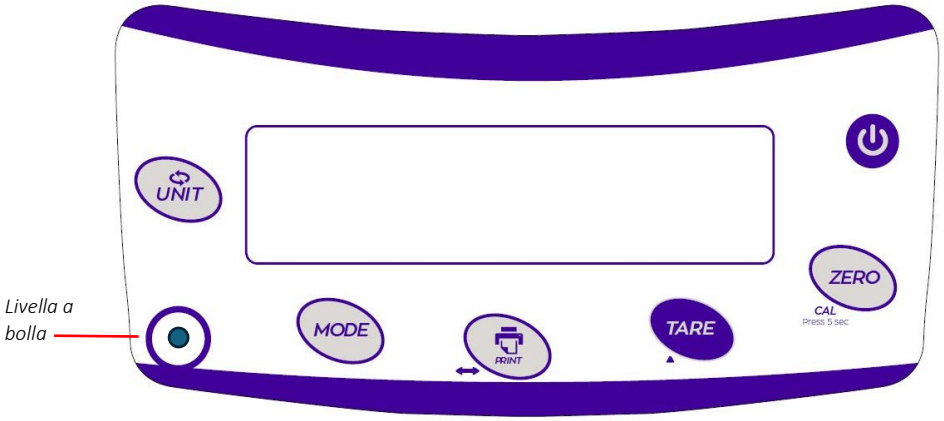
3. Posizionamento

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. Tastiera



	On/Off
ZERO CAL Press 5 sec	Pressione breve: quando la misura è ≤ 6 g, il carico pesato tornerà a zero. Pressione lunga: si entra nella procedura di calibrazione.
TARE	Pulsante Tara: il carico utilizzato per la Tara verrà sottratto dalla capacità complessiva di pesata. Nella modalità di configurazione, serve a scorrere tra i menù.
PRINT	Invia il valore alla stampante o al PC. Nella modalità di configurazione, serve a cambiare la posizione.
MODE	Pressione lunga: cambio e selezione della funzione (Pesata, Conta-Pezzi o Percentuale)
UNIT	Pressione lunga: cambia risoluzione (0,0001 g oppure 0,001 g)

6. Calibrazione

Per avere una maggior precisione nella misura, fare riscaldare la bilancia prima della calibrazione.
Procedura:

1. Zero stabile (a display 0,0000 g);
2. a piatto di pesata vuoto, tenere premuto il tasto ZERO (CAL) per 5 secondi;
3. il valore lampeggerà per 3 secondi;
4. aprire una finestra della teca e appoggiare la massa certificata richiesta dalla bilancia (200,0000 g) sul piatto di pesata;
5. attendere che la bilancia riconosca la massa e completi in autonomia la calibrazione;
6. rimuovere la massa usata per la calibrazione, attendere che la bilancia vada a 0,0000 g ed effettuare una pesata di verifica con la stessa massa.

7. Funzione Conta-Pezzi

Per scegliere la funzione di utilizzo, tenere premuto il tasto MODE per 3 secondi.
Le funzioni verranno visualizzate una alla volta seguendo il seguente ciclo:

- Pesata normale (NORMAL – g)
- Funzione Conta-Pezzi (COUNT – Pcs)
- Funzione Percentuale (PERCENT - %).

Con la funzione Conta-Pezzi, l'utente potrà sapere il conteggio dei pezzi aventi la stessa massa:

1. selezionare la voce COUNT dal menù;
2. sullo schermo verrà visualizzata la quantità di campione;
3. premere TARE per confermare la quantità visualizzata;
4. appoggiare sul piatto di pesata la quantità di campione selezionata in precedenza;
5. premere ZERO (CAL) per confermare;
6. togliere i campioni dal piatto di pesata e attendere che il conteggio vada a zero;
7. appoggiare sul piatto di pesata i campioni da contare.

Per azzerare la quantità di campione premere MODE.
Per uscire dalla modalità Conta-Pezzi, tenere premuto il tasto MODE e scegliere la modalità di Pesata normale.

8. Funzione Percentuale

L'utente può selezionare una massa che verrà classificata come 100% e potrà vedere la percentuale di un'altra massa rispetto a quella:

1. selezionare la voce PERCENT dal menù;
2. premere TARE per selezionare la voce percentuale;
3. appoggiare sul piatto di pesata il campione che verrà associato al 100%;
4. premere ZERO (CAL) per salvare il 100%;
5. togliere il campione dal piatto di pesata;
6. posizionare sul piatto di pesata l'altro campione di cui si desidera conoscere la percentuale.

Per azzerare la percentuale premere il MODE.
Per uscire dalla modalità Percentuale, tenere premuto il tasto MODE e scegliere la modalità di Pesata normale.

9. Menù impostazioni

Per entrare nel menu impostazioni, tenere premuto TARE + ZERO (CAL) per 3 secondi. A display comparirà la scritta Cod0000.

- TARE: cambiare numero o scorrere i parametri;
- PRINT: cambiare posizione;
- ZERO (CAL): confermare ed entrare nel menù successivo.

Codice	*Display*	*Descrizione*	*Campo di impostazione*
Cod 0001	Zero – x.x	Range dello zero	*0.0 d – 6.0 d*
	Stdy - x.x	Inizio range di sensibilità	*0.0 d – 6.0 d*
	Sens – x	Grado di sensibilità interna	*1,2,3,4,5,6*
	Filt – x	Filtro di stabilità	*1,2,3,4,5,6,7 -- 1 basso – 7 alto*
	Speed	Velocità di pesata	*1,2,3 -- 1 piano - 3 forte*
	BL – xxx	retroilluminazione	*On, Off, AUTO*
	BEPxxx	Avviso acustico	*On, Off*
	ModRec	Funzioni	*0: accensione sempre in modalità di pesata normale* *1: accensione della bilancia nell'ultima modalità di misura usata*
	Tadj	Temperatura del display	*-1.9 to +1.9*
	Baud xx	Velocità di trasmissione	*12; 1200; 24; 2400; 48; 4800; 96; 9600.*
	Con – xxx	Comunicazione	*NON: no comunicazione* *CON: continua* *STY: stampa quando la misura è stabile* *KEY: stampa quando si preme il tasto PRINT* *SOFT: cambio software* *Txxx: dopo un tempo impostato*
	BLANk	Uscita della linea nera	*Linea 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9*
Cod 0002	Unit - xxx	Unità del display	*On, Off*

10. Trasmissione dati tramite RS232

Elenco dei comandi che il dispositivo comunicante può inviare in modalità di scambio software (Codice ASCII):

No.	*Comando*	*Funzione*
1	?	Campione
2	P	Stampa
3	T	Tara
4	Z	Torna a zero
5	U	Unità

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.