



www.insize.com



8301 BILANCIA ELETTRONICA

Manuale di istruzioni

SI PREGA DI SCANSIONARE
IL CODICE QR PER GUARDARE
IL VIDEO DELL'OPERAZIONE
DEI PRODOTTI.



VIDEO

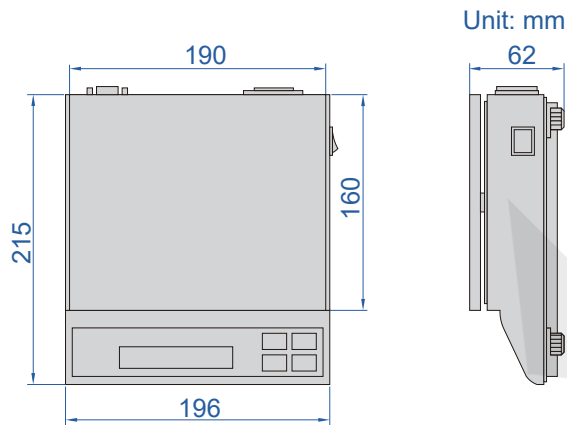


1.Caratteristiche

- 1. Maggiore precisione e sensibilità;
- 2. Con funzione di correzione automatica;
- 3. Con funzione di conversione dell'unità di misura, è possibile passare da 'g' (grammo) → 'ct' (carati) → 'ozt' (once);
- 4. La bilancia è dotata di un'interfaccia di uscita dati, che può essere collegata alla stampante per la stampa dei dati e può essere interfacciata con il computer per la raccolta dei dati e delle statistiche;
- 5. La bilancia è dotata di una funzione di conteggio che consente agli utenti di contare facilmente grandi quantità di oggetti.

2.Prestazioni

■ Dimensione

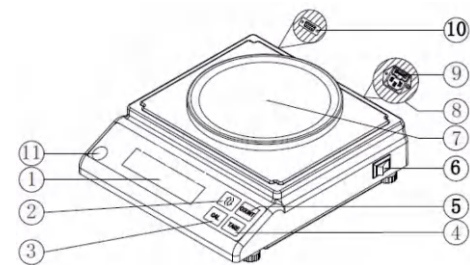


■ Specifiche

Codice	8301-300	8301-600	8301-1200	8301-3000	8301-6000		
Pesatura massima	300g	600g	1200g	3000g	6000g		
Pesatura minima	0,2g	0,2g	0,2g	2g	2g		
Risoluzione (d)	0,01g	0,01g	0,01g	0,1g	0,1g		
Intervallo di verifica (e)	0,1g	0,1g	0,1g	1g	1g		
Precisione (m è il carico)	m≤50g: ±0,05g; 50g<m≤200g: ±0,1g; m>200g: ±0,15g		m≤500g: ±0,05g; m>500g: ±0,1g	m≤500g: ±0,5g; 500g<m≤2000g: ±1g; m>2000g: ±1,5g			
Dimensioni del piatto di	Ø135mm			190×160mm			
Temperatura di esercizio	0~40°C						
Umidità di funzionamento	≤80% RH						
Alimentazione	220V, 50/60Hz						
Dimensioni (L×L×H)	215×196×62mm						

Nota: 8301-300、8301-600、8301-1200 con peso di calibrazione e parabrezza.

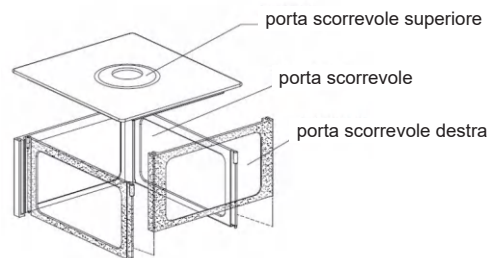
3.Struttura



- 1. finestra di visualizzazione
- 2. Tasto composito
- 3. tasto di calibrazione
- 4. Tasto TARA
- 5. tasto di conteggio
- 6. interruttore
- 7. piatto di pesatura
- 8. presa di corrente
- 9. portafusibili
- 10. Porta seriale 232
- 11. livello

In allegato: parabrezza e peso di correzione

(1) Il parabrezza e il peso di correzione sono abbinati ai modelli da 8301-300 a 8301-1200. Il metodo di montaggio del parabrezza è il seguente:



4. Operazione

■ Accendere l'apparecchio, regolare il livello, accendere l'interruttore, la finestra del display visualizzerà da 'F----1' a 'F----9' e poi apparirà '0'. Successivamente, è necessario preriscaldarlo per 15 minuti, appena acceso. È normale che si verifichi una deriva, che si stabilizzerà dopo un po' di tempo.

■ 'TARE' -- Pulsante di tara:

Se il display si discosta dal punto zero nel caso di una piattaforma di pesatura vuota, premere il pulsante 'TARE' per riportare il display a zero. Per rimuovere la tara del recipiente, posizionare prima il recipiente sulla piattaforma di pesatura. Dopo che il valore è stabile, premere il pulsante 'TARE', la bilancia visualizzerà '0', quindi posizionare gli oggetti pesati sul recipiente. Il numero visualizzato in questo momento. Per il peso netto dell'articolo, rimuovere l'articolo e l'utensile e il valore del peso della bilancia viene visualizzato, quindi premere il pulsante 'TARE' per riportare il display a '0'.

■ 'CAL' -- pulsante di calibrazione:

Se la bilancia è stata acquistata da poco o non è stata utilizzata per molto tempo, è necessario correggerla. Per prima cosa, la bilancia deve essere completamente riscaldata nel caso di bilancia vuota (15 minuti o più), quindi premere il pulsante 'CAL' per visualizzare il display. 'C XXX' entra nello stato di calibrazione automatica. (XXX è il peso del peso di calibrazione. Ad esempio, se viene visualizzato 'C 200', si deve posizionare il peso standard di 200 g). In questo momento, solo il peso di calibrazione deve essere posizionato sul piatto di pesata. Dopo che la bilancia si è stabilizzata, la bilancia visualizza il valore del peso e mostra il simbolo del peso stabile 'g'.

La calibrazione è completata e si può procedere alla pesata normale.

Se si preme 'CAL' per visualizzare 'C----F', significa che il punto zero è instabile. Premere nuovamente 'TARE' per riportare il display al punto zero, quindi premere 'CAL' per correggere. Se il peso dell'oggetto supera l'intervallo di pesatura della bilancia, la bilancia visualizzerà 'F----H' come avvertimento.

■ 'COUNT' -- pulsante di conteggio:

▲ Selezione della quantità di campioni: Per contare accuratamente l'oggetto, selezionare innanzitutto il numero di campioni da contare in base al peso dell'oggetto. Il numero di campioni da selezionare è '1-10-20-50-100', per evitare errori di conteggio. Quando si contano oggetti più piccoli e oggetti con pesi leggermente diversi, il numero di campioni deve essere il più grande possibile.

▲ Nel caso di una bilancia vuota, posizionare uno o più campioni su

Se il campione non è 1, premere di nuovo il pulsante di conteggio 'COUNT', la bilancia visualizzerà '1' e la spia 'pcs' sul lato destro del display si accenderà, indicando che la bilancia è entrata nello stato di conteggio e il numero di campioni posizionati è contato come 1 unità; se la dimensione del campione non è 1, premere di nuovo il pulsante di conteggio 'COUNT', selezionare la quantità che corrisponde alla quantità di campione selezionata e quindi posizionare lo stesso oggetto; il valore visualizzato è il numero totale di oggetti. Per tornare allo stato di pesatura normale, premere nuovamente il pulsante di conteggio 'COUNT' finché l'unità non è 'pcs'.

■ Tasto composito -- conversione dell'unità e tasto di stampa:

Per il metodo di impostazione specifico, vedere 'Metodo di impostazione e significato del quinto punto della bilancia elettronica'. L'impostazione predefinita è il tasto di conversione dell'unità;

▲ Nello stato di pesatura della bilancia, premere il pulsante per cambiare tra le tre unità di pesatura 'g' (grammo), 'ct' (carato) e 'ozt' (oncia). Contemporaneamente, nella parte destra del display si accende la spia del simbolo dell'unità di misura. (Nota: 'g' è l'unità di peso metrica, 'ozt' e 'ct' sono tutte unità di peso troy).

▲ Premere il pulsante per cambiare la visualizzazione del numero e del peso durante il conteggio.

■ Funzione di uscita dati

La bilancia è dotata di un'interfaccia di uscita dati RS232C standard, che può essere collegata direttamente a una microstampante a 16 pin e a un computer. Se è necessario interfacciarsi con un computer, è necessario preparare il software di campionamento nel formato seguente:

▲ Protocollo di comunicazione: Baud rate: 600-9600 impostabile, l'impostazione di fabbrica è 600; bit di dati: 8 bit; bit di stop: 1 bit; nessun bit di parità.

▲ Dati in uscita: Premere una volta il tasto di stampa (impostazione del tasto di stampa vedere l'Appendice C5) o la porta seriale riceve un comando di stampa per emettere i dati una volta, i dati sono codici ASCII a 14 bit. Formato dei dati in uscita: Dati in uscita a 14 bit (codice ASCII).

simbolo	dati	unità	inserire	avvolgere
1 bit	8 bit	3 bit	1 bit	1 bit

Quando i dati non sono negativi, la prima cifra è uno spazio e i dati non visualizzati vengono emessi come uno spazio: Quando viene visualizzato 123,45 g, i dati in uscita sono □□□123,45□□↓←. Visualizzazione - 1234,5 g, i dati in uscita sono -□□1234,5□□↓←Un totale di 14 bit di dati.

▲ Ricezione del comando: È necessario ricevere prima il segnale di passaggio corrispondente e poi ricevere il comando. Quando viene passato il segnale 27 (stato di fabbrica), cioè 1B in esadecimale, il comando è il seguente (i dati sono esadecimali):

1B 70: stampa (richiede che la bilancia invii i dati una volta);

1B 71: calibrazione;

1B 72: conteggio;

1B 73: conversione unità di misura;

1B 74: sbucciatura;

▲ Definizione dei pin di uscita RS232C (presa DB9 (femmina)): 2 piedi:

RXD 3 piedi: TXD 5 piedi: GND. Per il collegamento con la presa RS232C del computer o con la presa RS232C (presa DB9 (maschio)) del cavo seriale USB, utilizzare il cavo seriale a linea incrociata maschio e femmina; il cablaggio è il seguente:

2 -- 3

3 -- 2

5 -- 5

Allegato: Metodo di impostazione e significato della bilancia elettronica:

Premere il tasto di calibrazione 'CAL' e riaccendere la macchina. Dopo l'accensione, la macchina verrà rilasciata e la bilancia entrerà nello stato di impostazione. Premere il tasto di calibrazione 'CAL' per modificare il parametro da impostare (C1\C2\C3\C4\C5), premere il tasto di tara 'TARE' per modificare il valore del parametro (0\1\2\3\4\5\6).

◁1> C1----Sensibilità impostata 0 1 2 3 4 Più alto è il valore, peggiore è la sensibilità. L'impostazione di fabbrica è 2 o 1 per una migliore stabilità.

◁2> C2----Impostare l'intensità del filtro 0 1 2 3 Più alto è il valore, più lenta è la velocità di reazione. Per migliorare la stabilità, l'impostazione di fabbrica è 2 o 1.

◁3> C3----Impostazione della velocità di trasmissione 0 (9600 uscita automatica continua) 1 (9600 viene emesso automaticamente dopo la stabilizzazione) 2(600) 3 (1200) 4 (2400) 5 (4800) 6 (9600), impostazione di fabbrica su 2.

◁4> C4----Impostazione del segnale di passaggio Il tasto TARE modifica il valore basso e il tasto 'COUNT' modifica il valore alto. Questi dati sono i primi ricevuti durante la comunicazione. L'impostazione di fabbrica è 27.

◁5> C5----Impostazione della funzione del tasto di conversione dell'unità di misura: 0 è il tasto di conversione dell'unità, 1 è il tasto di stampa, l'impostazione di fabbrica è 0.

◁6> Dopo aver impostato i parametri di cui sopra, premere nuovamente il tasto di calibrazione 'CAL' e la bilancia ricontrollerà lo zero.

◁7> Premere il tasto di tara 'TARE' e riaccendere la macchina. Dopo aver acceso e rilasciato la macchina, tutti i parametri di impostazione e i dati di calibrazione possono essere ripristinati allo stato di fabbrica e devono essere ricalibrati prima dell'uso.

5.Precauzioni

- ⟨1⟩ L'utilizzo dell'ambiente: uso interno, altitudine massima di 2000m, temperatura di lavoro 0-40°C, umidità relativa ≤ 80%, fluttuazioni di potenza inferiori a ± 10%.
- ⟨2⟩ La bilancia elettronica è uno strumento di precisione. Durante la pesatura, l'oggetto deve essere maneggiato con cura ed evitare di superare l'intervallo di pesatura massimo della bilancia elettronica. Qualsiasi forma di sovraccarico o impatto può causare danni permanenti alla bilancia elettronica, anche se questa non è sotto tensione. Lo stesso vale in caso di utilizzo.
- ⟨3⟩ L'ambiente di lavoro della bilancia deve essere privo di grandi vibrazioni e interferenze elettriche, nonché di gas e liquidi corrosivi.
- ⟨4⟩ Assicurare il tempo di riscaldamento dopo l'accensione.
- ⟨5⟩ Nell'uso quotidiano, la bilancia deve essere maneggiata con delicatezza; per pulirla, utilizzare un panno di cotone pulito e asciutto.