



www.insize.com



8202 BILANCIA ELETTRONICA PER GRU MANUALE DI ISTRUZIONI

SCANNA IL CODICE QR PER
GUARDARE IL VIDEO DI
FUNZIONAMENTO DEI
PRODOTTI.



VIDEO



1. Introduzione

- «1». Questa serie di bilance elettroniche per gru combina hardware elettrico affidabile e avanzato con un ottimo software.
- «2». Utilizzando il microprocessore della serie AT-89 e la tecnologia di conversione A/D ad alta velocità e alta precisione, dispone di un circuito di compensazione del jitter appositamente progettato in modo da raggiungere rapidamente uno stato stabile con una forte capacità anti-interferenza.
- «3». Questa serie di bilance può essere utilizzata per applicazioni di pesatura nel commercio, nelle miniere, nello stoccaggio e nei trasporti.

2. Specifiche tecniche

Capacità massima (kg)	Peso minimo (kg)	Divisione misurata (kg)	Divisione selezionabile (kg)
50	0.4	0.02	0.01
150	1.0	0.05	0.02
300	2.0	0.10	0.05
Tempo di lettura stabile	≤8 secondi		
Carico massimo di sicurezza	125% fondo scala		
Specifiche del display	Display LED rosso a 5 cifre da 15 mm ad altissima luminosità		
Appendino	Gancio e grillo con protezione antirotazione a 360 gradi		
Temperatura di esercizio	-10°C ~ 40°C		
Umidità operativa	30%~90%RH		
Indicatore di bassa tensione	L'indicatore di bassa tensione si accende quando la tensione di alimentazione della bilancia è bassa		
Alimentazione elettrica	Quattro (4) batterie alcaline AA da 1,5 V		
Spegnimento automatico	30 minuti dopo l'inattività della bilancia o in caso di alimentazione elettrica estremamente bassa		
Involucro della scala	Plastica tecnica, resistente alla corrosione, antistatica e leggera		
Tastiera	Tastiera a sfioramento		

3. Funzionamento della tastiera

La tastiera include tasti quali OFF, DIVISION CONVERSION (Conversione divisione), ZERO. (Nota: i tasti sopra indicati possono essere utilizzati nel sottomenu per impostare la conversione kg-lb, l'attivazione/disattivazione del segnale acustico, l'azzeramento e lo scambio dell'indicatore, ecc.)



OFF Durante la pesatura, quando si preme questo tasto viene visualizzato "OFF". Premere nuovamente per spegnere l'apparecchio. La bilancia entra in modalità Stand-by. Premere l'interruttore principale sul retro per spegnere completamente l'apparecchio.

M Premere questo tasto per passare dalla divisione misurata alla divisione selezionabile.

ZERO Premere questo tasto per azzerare il display corrente.

4. Operazioni

- Accendere la bilancia
- «1» Aprire il coperchio posteriore dell'involucro della bilancia.
- «2» Inserire 4 batterie AA e impostare l'interruttore a scorrimento sulla posizione "B".
- «3» Richiudere il coperchio posteriore.
- «4» Premere il pulsante rosso situato sul retro della bilancia per accenderla. Viene visualizzata innanzitutto la capacità massima di pesatura della bilancia, quindi la bilancia esegue una sequenza di autoverifica.
- «5» Dopo che viene visualizzato 0,0 e si accende l'indicatore di stabilità, la bilancia è pronta per la pesatura. (Nota: si consiglia di lasciare la bilancia in fase di riscaldamento per 3-5 minuti prima di iniziare la pesatura).

Azzeramento

In generale, dopo l'accensione la bilancia mostra "0,0 kg" o "0,00 kg". Se il display mostra un valore numerico diverso da '0', premere **ZERO** per impostare il display su "0".

Misurazione del peso

- «1» Una volta che il carico è completamente sospeso, il display mostra il valore del peso del carico. Quando l'indicatore "Stabile" è acceso, è possibile registrare il valore del peso.
- «2» In caso di tara, come ad esempio un cavo, caricare la tara e premere **ZERO** per azzerare il display a 0,0 kg. Il valore del peso dopo questa operazione sarà il peso netto. Questo valore non cambierà fino a quando non si modifica la tara o si spegne la bilancia.

Spegnimento della bilancia

- «1» Dopo l'operazione di pesatura, la bilancia deve essere spenta.
Premere due volte il tasto **OFF** per spegnere il display.
- «2» Premere l'interruttore ON/OFF sul retro della custodia della bilancia per spegnere completamente l'alimentazione della bilancia ed evitare la perdita della batteria.

5. Cura della bilancia

1. Le batterie alcaline con l'opzione standard non sono ricaricabili. Non tentare di ricaricarle.
2. Per la pesatura, caricare la bilancia con un peso superiore alla capacità massima della bilancia.
3. Eseguire ispezioni e manutenzioni periodiche per garantire la sicurezza di funzionamento di questi elementi fondamentali:
- «1» Verificare che non vi siano bulloni allentati.
- «2» Verificare che il gancio e il grillo non presentino deformazioni, usura o strappi.
- «3» Verificare che gli altri componenti della bilancia non presentino segni di affaticamento del metallo.
- «4» Verificare che il fermo del gancio non sia mancante.

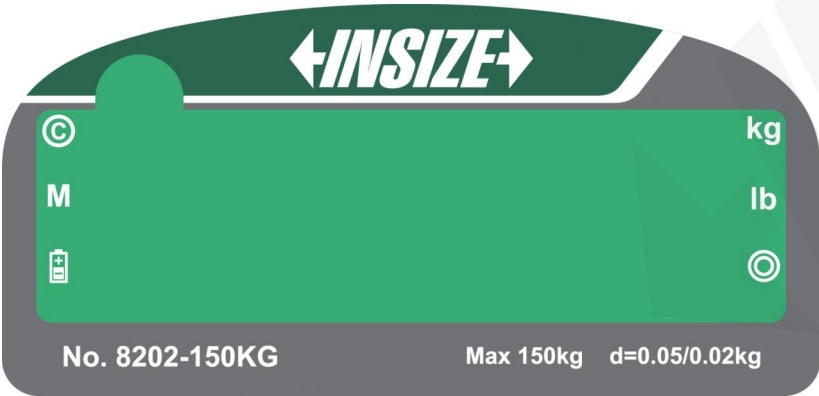
- «5» Evitare di urtare o colpire il display.
- «6» Non utilizzare la bilancia sotto la pioggia o in ambienti fortemente inquinati.
- «7» Rimuovere le batterie AA quando la bilancia non viene utilizzata per un periodo di tempo prolungato. Per i problemi da "a" a "d", interrompere l'utilizzo della bilancia e rispedirla a INSIZE per la riparazione o la sostituzione delle parti difettose.

6. Funzioni di configurazione

Funzione	Operazione	Display	Osservazioni
	Premere il tasto M durante la sequenza di autoverifica della bilancia "9,... 0" per accedere al sottomenu	00000	Accedere al sottomenu, necessario per inserire la password
	Premere il tasto OFF per aggiungere Premere il tasto M per spostare la cifra a sinistra	11111	Inserisci la password "11111"
On/Off il segnale acustico di stabilità della pesatura	Premere il tasto ZERO	BEE 0	Accedere alla modalità di configurazione dell'allarme ON/OFF. Premere il tasto OFF per modificare. "0" per OFF, "1" per ON.
Funzione zero	Premere il tasto ZERO	Stb 0	0: azzeramento consentito quando instabile 1: azzeramento non consentito quando instabile Premere OFF per modificare

Funzione	Operazione	Display	Osservazioni
Unità di visualizzazione cambia tra kg e lb	Premere il tasto	Cht 0	Modifica dell'unità di visualizzazione. Premere per modificare. "0" per lb e "1" per kg
Salva risultati	Premere il tasto	YES 0	0: non salvare 1: salvare Premere per modificare
	Premere il tasto		Riavvio automatico

7.Display



Indicatore di bassa tensione. Quando questo simbolo è acceso, il sistema è in stato di bassa potenza.

M Indicatore di scambio. Quando questo simbolo è acceso, indica che il valore visualizzato è in stato di divisione selezionabile.

Indicatore di stabilità. Quando questo simbolo è acceso, il processo di pesatura è stabile e il cliente può registrare il peso.

8. Calibrazione

Attenzione:
«1» Dopo un uso prolungato del prodotto, calibrarlo con dei pesi.
«2» Se il prodotto viene utilizzato in luoghi diversi da quelli indicati sull'etichetta di avvertenza, è necessario calibrarlo prima dell'uso. È possibile utilizzare la calibrazione del peso o la calibrazione dell'accelerazione gravitazionale.

■ Calibrazione del peso

Passo	Operazione	Display	Osservazioni
1	Premere & Tenere Tasto di accensione	00000	
2	Premere il tasto per aggiungere Premere il tasto per spostare la cifra a sinistra per inserire la password "11111"		
3	Premere il tasto	SPAN	La bilancia deve essere senza carico.
4	Premere il tasto	SET 00000	

Passo	Operazione	Display	Osservazioni
5	Peso del carico		Più il peso del carico è vicino alla capacità massima, meglio è.
6	Premere il tasto OFF ▲ per aggiungere Premere il tasto M ◀ per spostare la cifra a sinistra per inserire il peso del carico Ad esempio, 150		
7	Premere il tasto ZERO	HOLD	
8		150,00	

■ Calibrazione dell'accelerazione gravitazionale

La calibrazione dell'accelerazione gravitazionale viene effettuata modificando i coefficienti di calibrazione nella bilancia a gru.

I coefficienti di calibrazione originali della bilancia a gru sono "a", mentre i nuovi coefficienti di calibrazione sono "b", quindi $b = a \times g_2 + g_1$. 'g1' è il valore originale dell'accelerazione gravitazionale, mentre "g2" è il nuovo valore dell'accelerazione gravitazionale.

Le fasi di modifica sono le seguenti:

Passo	Operazione	Display	Osservazioni
1	Premere & Tenere M ◀ Tasto di accensione		Le cinque cifre visualizzate sono i coefficienti di calibrazione originali "a". Si prega di registrarli nella tabella sottostante.
2	Premere il tasto OFF ▲ per aggiungere Premere il tasto M ◀ per spostare la cifra a sinistra per inserire la password "66666"		

Passo	Operazione	Display	Osservazioni
3	Premere il tasto ZERO	00000	
4	Premere il tasto OFF ▲ per aggiungere Premere il tasto M ◀ per spostare la cifra a sinistra per inserire i nuovi coefficienti di calibrazione "b"		
5	Premere il tasto ZERO		Il sistema si riavvia e utilizza i nuovi coefficienti di calibrazione

Nota:

Compilare la seguente tabella ogni volta che si modificano i coefficienti di calibrazione, come riferimento per la modifica successiva. Si noti che la nuova accelerazione gravitazionale "g2" per il Tempo 1 è uguale all'accelerazione gravitazionale originale "g1" per il Tempo 2, e così via.

Tabella di registrazione della regolazione dei coefficienti di calibrazione

Numero di serie del prodotto:				
Tempo	Data	Coefficienti di calibrazione originali "a"	Accelerazione gravitazionale originale "g1"	Accelerazione gravitazionale originale "g2"
1			9.81308	
2				
3				
4				