

Bilancia per la misura della grammatura PCE-DMS 200



Contenuto

1. Caratteristiche
2. Specifiche tecniche
3. Indicazioni importanti
4. Funzioni
5. Preparazione
6. Pesatura
7. Calibratura
8. Avvisi di errore

Introduzione:

Le presentiamo una bilancia di precisione con componenti elettronici di grande sensibilità, per cui la preghiamo di leggere attentamente le istruzioni prima di metterla in funzione. Non ci rendiamo responsabili dei danni prodotti del mancato adempimento di tali istruzioni.

Tenga la bilancia pulita e asciutta. La bilancia rispetta le normative e standard vigenti



- Utilizzi la bilancia per il range indicato e non la sovraccarichi, dato che può danneggiare irreparabilmente la cella di carico
- Utilizzi lo strumento nel range di temperatura indicato
- Non metta in funzione lo strumento vicino a campi elettrici (tensioni alte, motori)
- Stabilizzi lo strumento alla temperatura ambiente prima di metterlo in funzione
- Solo il personale specializzato di PCE Instruments è autorizzato a effettuare riparazioni nello strumento
- Non effettui modifiche tecniche nello strumento
- Pulisca lo strumento con un panno umido e con prodotti a pH neutro

Nel paragrafo 3 di queste istruzioni troverà altre indicazioni importanti.

1. Caratteristiche

- Funzione di auto spegnimento, la bilancia si spegne automaticamente dopo 2 secondi di inattività per risparmiare la batteria, se lo desidera può disattivare questa funzione.
- Retroilluminazione del display automatica per una migliore lettura dei risultati (si può disattivare).
- Nel caso che la carica della batteria sia troppo bassa, compare un indicatore nel display.
- Possibilità di scelta tra differenti unità di misura: g, g/m², oz y oz/yd².
- **Se vuole che si indichi il peso direttamente in g/m² o in oz/yd² è necessario collocare nella bilancia un campione che misuri esattamente 100 cm²** (ci può richiedere in modo opzionale i taglia campioni corrispondenti).
- Ampio display LCD da 6 posizioni con cifre di 15 mm di altezza.
- Indicatore di stabilità che mostra un valore di pesatura stabile.
- Funzione di calibratura.

2. Specifiche tecniche

Range di misura	200 g
Risoluzione	0,01 g
Risoluzione per prove da 100 cm ²	1 g/m ²
Risoluzione interna	20.000 parti
Precisione	± 0,02 g
Piatto di pesata	Ø 100 mm
Unità di misura	g, g/m ² , oz, oz/yd ²
Tempo d risposta	3 secondi
Temperatura operativa	0 ... +40 °C
Alimentazione	Alimentatore 230 V / 12 V o 6 batterie AA
Calibratura	Funzione di calibratura con un peso di regolazione esterno
Peso di calibratura	Classe di precisione 200 g M 1 (non incluso)
Display	LCD da 6 posizioni con cifre da 15 mm di altezza e retroilluminazione automatica
Protezione contro il vento	Protezione contro il vento di plastica, 145 x 145 x 120 mm
Struttura	plastica ABS
Dimensioni della struttura	145 x 210 x 40 mm (senza protezione contro il vento)
Peso	1,0 kg

3. Indicazioni importanti

Tutte le avvertenze di sicurezza rilevanti sono accompagnate dai messaggi "**AVVERTENZA**" e "**ATTENZIONE**", che hanno il seguente significato:

	Avvertenza	Se non si rispetta questa indicazione si possono produrre gravi danni nello strumento ed anche al personale, per cui la preghiamo di rispettare l'indicazione.
	Attenzione	Questa indicazione fornisce informazione per evitare possibili danni.

Quando usa questa bilancia dovrà rispettare le seguenti indicazioni:

AVVERTENZA

- **Utilizzi unicamente l'alimentatore AC della spedizione. Qualsiasi altro alimentatore può danneggiare il componente interno della bilancia.**
- **Non superi mai il range di misura consentito dalla bilancia ed eviti qualsiasi sovraccarica.**

ATTENZIONE

- Non esponga la bilancia alla radiazione solare diretta, dato che si possono produrre errori nell'uso delle sue funzioni.
- Utilizzi sempre batterie dello stesso tipo.
- Ogni volta che effettua un cambio, cambi tutte le batterie insieme.
- Tolga le batterie dal comparto se non utilizza la bilancia per un periodo di tempo prolungato, così potrà evitare danni nella bilancia dovuti alla scarica delle batterie.
- Eviti tensioni troppo alte (scelta scorretta delle batterie).
- Eviti che penetrino gocce d'acqua all'interno della bilancia. La corrosione interna produce danni.
- La carica statica ha influenza sulla misura digitale. Per questo dovrà scaricare prima i componenti che desidera pesare o utilizzi uno spray antistatico (p.e. sul piatto di pesata).
- Non collochi la bilancia vicino a campi elettrici.

4. Funzioni

► Linke Seite

Netzstecker



► Oberseite

Wägeplattform
aus Edelstahl

Transportschutz
(vor Inbetrieb-
nahme bitte entfernen)

Display

[ON/OFF] -Taste
Ein- / Aus-
Schalter

[UNITS] -Taste
Einheiten-Schalter
(und zur Kalibrierung)

[ZERO] -Taste
Tara-Funktion
(und zur Nullsetzung des Displays)

► Unterseite

Batteriefach

Batteriefachdeckel

Batterien (nicht inklusive)

► LCD-Display

Nullpunkt-Indikator
(zeigt korrekten Nullpunkt an)

Stabilitäts-Indikator
(zeigt stabilen Wägewert an)

Batterie zu schwach



► Parte sinistra

Alimentatore

► Parte superiore

Piatto di pesata
Di acciaio inox

Protezione per il trasporto (la
tolga prima di mettere in
funzione la bilancia)

Display

Tasto ON / OFF (interruttore
di accensione / spegnimento)

Tasto UNITS (interruttore per
le unità di misura e per la
ricalibratura)

Tasto ZERO (per la tara e
per l'azzeramento del
display)

► Parte inferiore

Comparto della batteria

Coperchio del comparto
Batterie (non incluse)

► Display LCD

Indicatore del punto zero (in-
dica il punto zero corretto)

Indicatore di stabilità (indica
il valore stabile)

Carica bassa della batteria

5. Preparazione

Alimentazione

Prima della messa in funzione dovrà collocare le batterie o collegare l'alimentatore.

Per collocare le batterie dovrà togliere il coperchio del comparto della batteria premendo sul coperchio leggermente verso il basso e contemporaneamente facendolo scivolare. Si assicuri di collocare le batterie con la polarità corretta. Sono necessarie 6 batterie (AA, LR6). Se la sua bilancia viene alimentata abitualmente con batterie e non la utilizzerà per un periodo di tempo prolungato, le tolga per evitare danni alla bilancia dovuti dalla scarica delle batterie. Non unisca mai le batterie nuove con quelle vecchie, sempre che sia necessario, cambi tutte le batterie contemporaneamente.

Se la bilancia viene alimentata con l'alimentatore, introduca in primo luogo la presa nella bilancia prima di collegare l'alimentatore alla corrente. Se la bilancia viene alimentata con batterie ricaricabili l'alimentatore **non può essere utilizzato** per ricaricarle.

Con alcuni alimentatori si può regolare la tensione di uscita. Osservi che si stabilizzi la regolazione corretta (12 V AC / 150 mA).

Collocazione della bilancia



ATTENZIONE

- Non collochi la bilancia in un luogo dove incida la radiazione solare diretta
- Tolga la protezione per il trasporto che si trova nella parte inferiore del piatto di pesata
- Collochi la bilancia in un luogo sicuro e libero da vibrazioni
- Disponga la bilancia con precisione
- Non superi mai il range di misura

6. Pesatura

Tenga presente lo spegnimento automatico (Auto Power Off). La bilancia si spegne dopo 2 minuti di inattività per proteggere la durata delle batterie (si può disattivare nel modo indicato più avanti).

Processo di pesatura

1. Prema il tasto [ON/OFF] per accendere la bilancia. La bilancia effettua un controllo delle funzioni, si illuminano tutti i segmenti del display e finalmente compare un „0“ nel display
2. Prema il tasto [UNITS] per selezionare l'unità di misura. Ogni volta che la preme cambia l'unità: g, g/m², oz e oz/yd². Una volta scelta l'unità di misura, la bilancia mostra il peso nell'unità scelta. Tenga presente che l'unità di misura per la grammatura (g/m² e oz/yd²) si riferiscono solo a 100 cm². In questo caso, collochi esattamente 100 cm² del campione corrispondente.
3. Se non sta utilizzando nessun recipiente, può iniziare a pesare. Nel caso che la bilancia non indichi „0“, prema il tasto [ZERO] e l'indicatore si metterà a zero. Collochi l'oggetto da pesare al centro del piatto di pesata. Una volta che si sia stabilizzato il valore nel display compare un indicatore di stabilità e può procedere alla lettura del valore.
Se sta utilizzando un recipiente, lo collochi nel piatto di pesata, aspetti che si stabilizzi il valore e prema il tasto [ZERO] e l'indicatore si metterà a zero. Adesso può introdurre l'oggetto da pesare nel recipiente, aspettare che si illumini l'indicatore di stabilità e leggere il valore nel display..
4. Se desidera pesare vari componenti può premere il tasto [ZERO] dopo ogni componente. Tenga presente che non può superare il range di misura totale.

Funzione di auto spegnimento

Quando desidera vedere se la funzione si trova attivata o disattivata dovrà procedere nel seguente modo: spenga la bilancia, tenga premuto il tasto [ZERO] insieme e prema il tasto [ON/OFF]. Il display mostra il messaggio „A - ON“ per la funzione di auto spegnimento attivata o „A - OFF“ per detta funzione disattivata.

Con il tasto [ZERO] potrà effettuare la sua selezione: „A - ON“ o „A - OFF“. Per terminare dovrà confermare la sua selezione spegnendo la bilancia con il tasto [ON/OFF].

„A - ON“ vuol dire che la funzione di auto spegnimento è attivata e che pertanto la bilancia si spegne dopo 120 secondi di inattività.

Retroilluminazione automatica

La retroilluminazione automatica si può anche disattivare. Normalmente si fa quando la bilancia viene alimentata per mezzo delle batterie e si può contare su una buona illuminazione ambientale.

Spegna la bilancia. Tenga premuto il tasto [ZERO] insieme e prema il tasto [ON/OFF]. Prema il tasto [UNITS] varie volte fin quando non compaia il messaggio „L - ON“ o il messaggio „L - OFF“ nel display. Con il tasto [ZERO] potrà effettuare la sua selezione: „ON“ oppure „OFF“. Per terminare dovrà spegnere la bilancia con il tasto [ON/OFF] per confermare la sua selezione.

„L - ON“ vuol dire che la funzione di retroilluminazione automatica è attivata.

Osservazione:

Per accedere al menù di regolazione della funzione di auto spegnimento e di retroilluminazione automatica dovrà utilizzare i tasti [ZERO] e [ON/OFF]. Con il tasto [UNITS] può cambiare tra la funzione di auto spegnimento e la funzione di retroilluminazione automatica. Con il tasto [ZERO] potrà sempre effettuare la sua selezione.

7. Calibratura

Quando si deve effettuare la calibratura?

La bilancia viene consegnata tarata dalla fabbrica, per cui non è necessario tornare a cambiarla. Inoltre, dovrà rispettare gli intervalli di taratura abituali (per esempio una volta all'anno, secondo DKD / ISO o se p.e. se la bilancia si trova in un luogo con forti influenze di agenti esterni (polvere, sporcizia, alta umidità relativa)).

Calibratura / Funzione

Per calibrare la bilancia è necessario contare su un peso di regolazione di 200 g della classe di precisione M1 (o superiore). Tale peso non forma parte della spedizione della bilancia.

Prima di attivare il modo di calibratura dovrà premere il tasto [ON/OFF] per accendere la bilancia. Dovrà aspettare almeno 1 minuto fin quando non si riscaldi la bilancia.

Torni a spegnere la bilancia con l'aiuto del tasto [ON/OFF]. Tenga premuto il tasto [UNITS] e prema insieme il tasto [ON/OFF]. Adesso si trova nel modo di calibratura. La bilancia mostra un valore analogico / digitale (A / D). Attenda che si illumini l'indicatore di stabilità e prema il tasto [UNITS], nel display si può vedere il messaggio „00SAVE“, il processo dura all'incirca 2 secondi e compare di nuovo il valore A / D. Collochi adesso il peso di regolazione sul piatto di pesata, quando si illumini di nuovo l'indicatore di stabilità prema di nuovo il tasto [UNITS]. Il display torna a mostrare il messaggio „00SAVE“, prema adesso il tasto [ON/OFF] per terminare il processo di calibratura. Si raccomanda di effettuare una verifica della bilancia nel modo normale per mezzo del peso di regolazione. Ripeta la calibratura se il valore di pesatura non è corretto.

Tenga presente che la bilancia ha una precisione di $\pm 0,02$ g, pertanto se la bilancia mostra dopo la calibratura 199,98 g o 200,02 g, consideri che funziona correttamente, non si tratta di nessun problema o difetto.

8. Avvisi di errore

EEEEEE: Sovraccarica (la cella di carico è sovraccaricata e può essere distrutta)

EEEELO: Valore A / D molto basso (si deve portare a termine una ricalibratura)



La capacità della batteria è scarsa (compare anche il messaggio „LO BAT“ nel display)

Ci può consegnare p strumento perché noi ce ne possiamo disfare nel modo più corretto. Potremmo riutilizzarla o consegnarla a una impresa di riciclaggio rispettando così le normative vigenti.

R.A.E.E –N° 001932

