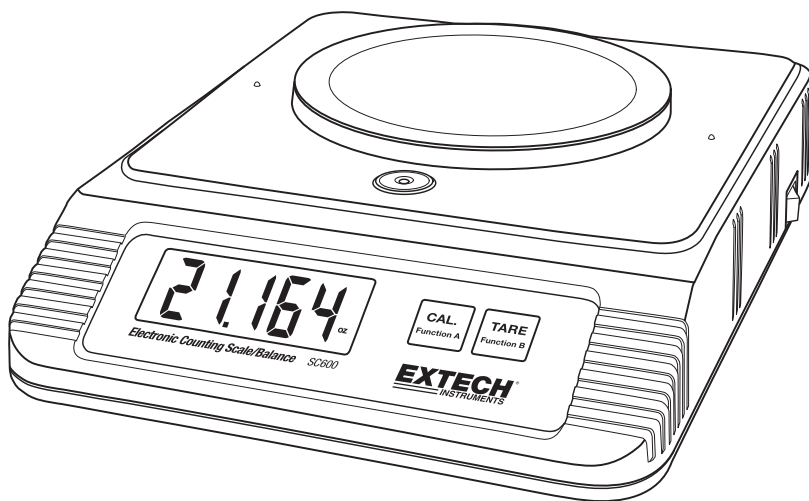


Bilancia elettronica

Modello SC600



Introduzione

Congratulazioni per aver scelto la Bilancia elettronica modello SC600 di Extech Instruments.

L'SC600 è controllato da un microprocessore e utilizza un trasduttore cella di carico per prestazioni ottimali ad alta precisione. L'SC600 offre una grande capacità di misura, alta risoluzione e un ampio display di facile lettura. Il selettore sul retro della bilancia permette di scegliere l'unità di misura (grammi o once).

Grazie all'utilità di auto-calibrazione integrata, i dati di calibrazione vengono memorizzati internamente anche in caso di spegnimento. L'interfaccia PC RS-232 consente il trasferimento dei dati di misura tra l'SC600 e un PC.

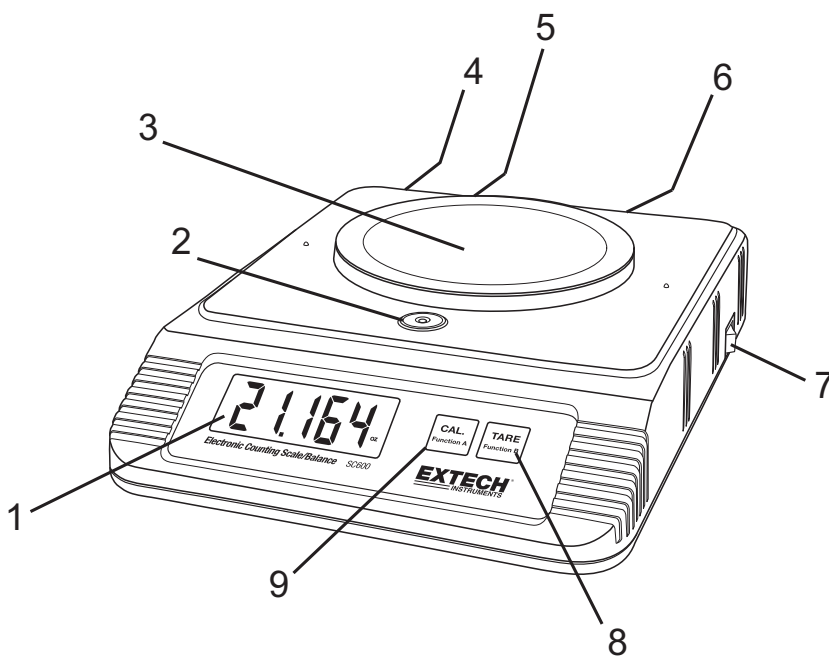
L'SC600 include una "livella", piedini in gomma regolabili per il livellamento e un robusto alloggiamento in plastica ABS. Per alimentare l'unità è possibile utilizzare un adattatore AC o le batterie.

Questo dispositivo è spedito completamente testato e calibrato e, se utilizzato correttamente, garantirà un servizio affidabile per molti anni. Si prega di visitare il nostro sito web (www.extech.com) per verificare l'ultima versione di questo Manuale d'Istruzioni, Aggiornamenti Prodotto e Assistenza Clienti.

Descrizione del Misuratore

1. Display LCD multifunzione a 5 cifre
2. "Livella"
3. Piattaforma di pesatura
4. Jack adattatore AC (9 V/300 mA)
5. Jack per interfaccia PC RS-232 da 3,5 mm
6. Selettore dell'unità di misura (grammi o once)
7. Interruttore ON-OFF
8. Tasto TARE (tara)
9. Tasto CAL (calibrazione)

Vano batterie e piedini di livellamento regolabili situati sulla parte inferiore dell'unità.

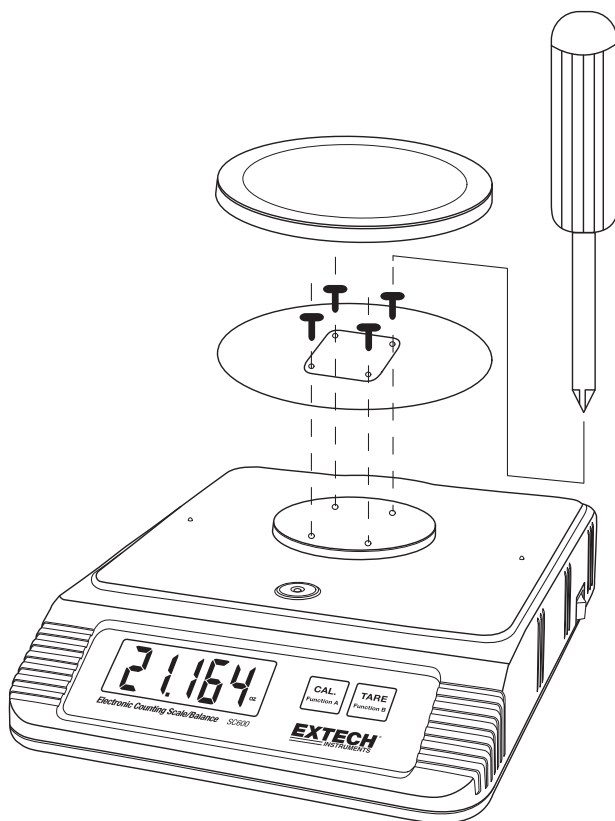


Funzionamento

Preparare l'SC600

Posizionare l'SC600 su una superficie stabile e piana. Regolare i piedini in gomma sul fondo dell'unità per livellare; prima dell'uso garantire che l'SC600 sia in piano. La "livella" situata sulla parte superiore dell'SC600 può essere utilizzata come guida per un livellamento preciso.

Rimuovere il nastro protettivo dalla zona della piattaforma di pesatura e installare la piattaforma come mostrato nello schema, utilizzando le 4 viti (in dotazione).



Accendere lo strumento

Installare sei (6) batterie AA da 1,5 V nel vano situato nella parte inferiore dell'unità. Per alimentare l'unità è possibile utilizzare anche l'adattatore AC. Il jack dell'adattatore AC si trova sul retro dell'SC600.

Accendere o spegnere l'unità con l'interruttore ON-OFF situato sul lato destro dell'SC600.

Lo strumento eseguirà un breve auto-test durante il quale il display conterà fino a zero; l'unità si accenderà in condizioni di funzionamento normale.

Prima di utilizzare l'SC600 si prega di lasciare trascorrere 30 minuti per il riscaldamento e la stabilizzazione.

Selezionare l'unità di misura (grammi o once)

Utilizzare il selettore incassato sul retro dell'unità per scegliere l'unità di misura desiderata, grammi o once. Il display LCD rifletterà l'unità di misura selezionata.

Funzionamento della bilancia (pesatura)

Seguire le istruzioni di cui sopra per la preparazione dell'SC600 e, quando l'unità è pronta, collocare con cura un oggetto sulla piattaforma e leggere la misurazione del peso sul display LCD. Assicurarsi che il peso non superi la capacità massima dell'SC600 riportata nelle specifiche di questo Manuale dell'utente. Se il peso di un oggetto supera la capacità di misurazione dell'SC600, il display mostra dei trattini su tutta la parte superiore del display LCD (- - - -). Per misure al di sotto del campo il display mostra i trattini nella parte inferiore del display (_ _ _ _).

Funzione TARE (tara)

1. Dopo aver pesato il primo oggetto, premere il tasto TARE; il display verrà azzerato automaticamente e il display mostrerà l'icona TARE.
2. Rimuovere il primo oggetto dalla piattaforma e posizionare il secondo.
3. L'SC600 ora visualizza solo il peso del secondo oggetto.
4. L'icona TARE si spegnerà la prossima volta che l'SC600 verrà spento.

Considerazioni sulla tara: Se il display mostra un peso negativo (segno meno) o i trattini sulla zona inferiore del display LCD _ _ _ _ (valore di peso inferiore a zero), potrebbe essersi verificato un errore e la procedura di tara va ripetuta.

Funzionamento del contatore

Per un insieme di oggetti o pezzi (ogni pezzo dello stesso peso del successivo), l'SC600 può calcolare il numero di questi oggetti in un insieme. Un gruppo di pezzi può essere utilizzato come un esempio di campione in gruppi di 10, 20, 50 o 100 pezzi.

1. Preparare un gruppo di pezzi (in una dimensione da 10, 20, 50 o 100 pezzi). Questo sarà lo "standard" che l'SC600 userà per contare i successivi insiemi di pezzi. Non collocare ancora i pezzi sulla bilancia.
2. Con l'SC600 spento, tenere premuto il tasto CAL mentre si accende l'unità.
3. Tenere premuto il tasto CAL finché non si sente un bip.
4. Il display conta fino a zero e la parte inferiore del display mostrerà le icone COUNT e PCS (pezzi).
5. Il display scorrerà le dimensioni dei gruppi (10, 20, 50 e 100), una al secondo.
6. Posizionare il gruppo di pezzi (dal punto 1) sulla piattaforma di pesatura
7. Premere il tasto CAL quando viene visualizzata la dimensione del gruppo appropriato (10, 20, 50 e 100). Il display lampeggia due volte e blocca il numero della dimensione.
8. Rimuovere il gruppo di pezzi dalla piattaforma. L'SC600 è ora pronto per il conteggio.
9. Collocare un numero imprecisato di pezzi (dello stesso peso di quelli dal punto 1) e l'SC60 visualizzerà il numero di pezzi attualmente sulla piattaforma.

Cambiare il numero di campione del conteggio

1. Rimuovere tutti gli oggetti dalla piattaforma dell'SC600
2. Premere il tasto CAL una volta, il display scorre le dimensioni dei gruppi di pezzi (10, 20, 50 e 100), una al secondo
3. Collocare un gruppo di pezzi (10, 20, 50 o 100) sulla piattaforma di pesatura e quando il numero sul display dell'SC600 corrisponde al numero di pezzi sulla piattaforma premere il tasto CAL
4. Il display lampeggia due volte e blocca il numero del conteggio
5. Rimuovere il gruppo di pezzi dalla piattaforma. L'SC600 è ora pronto per il conteggio.
6. Collocare un numero imprecisato di pezzi (dello stesso peso di quelli dal punto 3) e l'SC60 visualizzerà il numero di pezzi attualmente sulla piattaforma.

Considerazioni sul funzionamento del contatore

Il peso di un pezzo deve essere maggiore di 0,1 g, in caso contrario potrebbero verificarsi errori nel conteggio. La precisione del contatore dipende dal numero di unità contate. Si raccomanda vivamente di conteggiare più campioni, per esempio 50 o più unità, per avere una migliore precisione.

Preparare la calibrazione

Per la calibrazione sono necessari dei pesi standard (non in dotazione). Può essere usato uno standard da 200 o 400 grammi.

Riscaldare l'SC600 per almeno 30 minuti prima di iniziare la calibrazione.

NOTA IMPORTANTE SULLA CALIBRAZIONE:

Prima di calibrare l'SC600 determinare le misurazioni di peso che ci si attende durante il normale utilizzo. Per le misurazioni di peso attese fino a 200 grammi si prega di effettuare una calibrazione da 200 grammi. Per pesi attesi superiori a 200 grammi si prega di calibrare allo standard da 400 grammi.

Calibrazione da 400 grammi:

1. Dopo che l'SC600 si è riscaldato, posizionare delicatamente il peso standard da 400 grammi al centro della piattaforma. Se il display di pesatura non visualizza esattamente 400 grammi, continuare con la procedura, altrimenti la calibrazione non è necessaria e la procedura può concludersi a questo punto
2. Premere il tasto CAL una volta e il display mostrerà "200 grammi"
3. Premere il tasto TARE una volta e il display mostrerà "400 grammi"
4. Premere nuovamente il tasto CAL e il valore del display (400 g) lampeggia sei (6) volte.
5. La calibrazione è ora completa. I dati di calibrazione vengono memorizzati internamente nella memoria non volatile, il che significa che tali dati sono salvati anche quando l'SC600 viene spento.

Calibrazione da 200 grammi:

1. Dopo che l'SC600 si è riscaldato, posizionare delicatamente il peso standard da 200 grammi al centro della piattaforma. Se il display di pesatura non visualizza esattamente 200 grammi, continuare con la procedura, altrimenti la calibrazione non è necessaria e la procedura può concludersi a questo punto
2. Premere il tasto CAL una volta e il display mostrerà "200 grammi"
3. Premere nuovamente il tasto CAL e il valore del display (200g) lampeggia sei (6) volte.
4. La calibrazione è ora completa. I dati di calibrazione vengono memorizzati internamente nella memoria non volatile, il che significa che tali dati sono salvati anche quando l'SC600 viene spento.

Interfaccia RS-232 PC

L'SC600 consente il flusso di dati su PC tramite la presa Uscita RS232 posteriore da 3,5 mm, si richiede il kit opzionale 407001-USB (cavo RS232-USB e CD del driver) come pure il software 407001 (scaricabile gratuitamente all'indirizzo www.extech.com).

Una volta che le apparecchiature sopra elencate si ottiene, il 407001-USB al canale numero 2 e il collegamento con la SC600. Aprire l'applicazione software e seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.

Sostituzione Batterie

- Quando appare l'icona della batteria scarica sul display LCD (LO), le batterie devono essere sostituite.
- Il vano batteria è situato sotto l'SC600.
- Aprire il vano batteria tramite i relativi fermi.
- Sostituire le batterie osservando la corretta polarità e riposizionare con cura il vano.



Non smaltire mai batterie usate o ricaricabili nei rifiuti domestici.

Come consumatori, gli utenti sono tenuti per legge a portare le batterie usate negli appropriati centri di raccolta, nel negozio in cui sono state acquistate le batterie, oppure in qualsiasi negozio di batterie.

Smaltimento: Non smaltire questo strumento con i rifiuti domestici. L'utente è obbligato a portare i dispositivi al termine del loro ciclo di vita nei centri di raccolta designati per lo smaltimenti di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Alimentatore AC

L'adattatore AC può essere utilizzato per alimentare l'SC600 da una fonte di alimentazione da 110/220/240 VAC. La capacità dell'adattatore è di 300 mA. L'adattatore AC si inserisce nell'SC600 attraverso la presa sul retro dello strumento.

Specifiche tecniche

Display	LCD multifunzione a 5 cifre Altezza delle cifre: 20,9 mm (0,8")
Campi e risoluzione	Da 0,10 a 600 g (risoluzione: 0,01 g) Da 0,005 a 9,9995 oz. (risoluzione: 0,0005 oz.) Da 10,000 a 21,164 oz. (risoluzione: 0,001 oz.)
Unità di misura	Selezionabile tramite selettore posteriore (grammi / once)
Accuratezza	$\pm (0,05 \% + 0,04 \text{ g})$; entro 2 ore dalla calibrazione <i>L'accuratezza si applica a 23 °C \pm 5 °C (specifiche testate in base alle seguenti condizioni ambientali RF: intensità di campo < 3 V/M e frequenza solo < 30 MHz)</i>
Tempo di campionamento	Circa 1 misurazione al secondo
Controllo della tara	600 g massimo (circa)
Tipo di trasduttore	Cella di carico
Calibrazione utente	Utilizza pesi standard 200 g o 400 g (non in dotazione)
Uscita dati	Jack per interfaccia PC RS-232 sul retro dello strumento Cavo di interfaccia PC opzionale e software PN 407001 Adattatore USB opzionale PN 407001-USB
Indicazione "fuori campo"	Sul display LCD appaiono dei trattini in alto - - - - -
Indicazione "sotto campo"	Sul display LCD appaiono dei trattini in basso _ _ _ _ _
Indicazione batteria scarica	L'icona della batteria "LO" appare sul display LCD
Alimentazione	6 batterie da 1,5 V AA o adattatore di alimentazione da 9 V/300 mA (dotato di spine multiple)
Consumo di energia	17 mA c.c. circa
Temp. Operativa	da 0 a 50 °C (da 32 a 122 °F)
Umidità operativa	< 80 % RH
Dimensioni	Base: 250 x 190 x 70 mm (9,8 x 7,5 x 2,8") Diametro della piattaforma: 120 mm (4,7")
Peso	1 kg (2,2 lbs.)

Copyright © 2014 FLIR Systems, Inc.

Tutti i diritti sono riservati incluso il diritto di riproduzione totale o parziale in qualsiasi forma.

www.extech.com