

# ZHC

## BILANCIA CONTAPEZZI



### Manuale d'uso e d'installazione



**Index Srl**  
Via Pascoli 91  
21044 Cavaria con Premazzo (VA)  
Tel. 0331 212721  
P. IVA 03726850120  
Sito internet: [www.indexcom.eu](http://www.indexcom.eu)  
Email: [info@indexcom.eu](mailto:info@indexcom.eu)

## 1. INTRODUZIONE

La serie di bilance ZHC offre una serie di bilance di conteggio accurate, veloci e versatili. Tutte le unità includono il rilevamento automatico dello zero, l'allarme acustico per i pesi/quantità preimpostati, la tara e una funzione di accumulo che consente di memorizzare e richiamare il conteggio come totale accumulato.

## 2. DESCRIZIONI CHIAVE

Testo	Funzione
<b>C</b>	Utilizzato per cancellare il peso dell'unità o una voce errata. Tenere premuto questo tasto per spostare l'allarme di controllo di pesatura e l'allarme di controllo del conteggio.
<b>0~9</b>	Tasti di immissione numerica, utilizzati per immettere manualmente un valore per i pesi di tara, il peso unitario e la dimensione del campione.
<b>M+</b>	Aggiungi il conteggio corrente all'accumulatore. È possibile aggiungere fino a 99 valori o la piena capacità del display del peso.
<b>MR</b>	Per richiamare la memoria dell'accumulatore.
<b>Pst</b>	Per impostare il limite superiore/inferiore per l'allarme di controllo di pesatura e conteggio.
<b>Unit. wt.</b>	Utilizzato per inserire manualmente il peso di un campione.
<b>Sample</b>	Utilizzato per inserire il numero di elementi in un campione.
<b>Zero</b>	Impostare il punto zero per tutte le pesature successive. Il display mostra zero.
<b>Tare</b>	Tara la scala. Memorizza il peso corrente in memoria come valore di tara, sottrae il valore di tara dal peso e mostra il peso netto. Immettendo un valore utilizzando la tastiera, questo valore verrà memorizzato come valore di tara.
<b>Print</b>	Per stampare i risultati su un PC o una stampante utilizzando l'interfaccia RS-232 opzionale.

### 3. DISPLAYS

Testo	Funzione
	gli indicatori mostreranno quando la bilancia ha determinato che c'è un numero insufficiente di campioni per determinare con precisione il conteggio:
<b>Preset</b>	Se è stato memorizzato un conteggio preimpostato, questo indicatore avrà una freccia sopra di esso.
	Quando il peso dell'unità non è abbastanza grande da determinare un conteggio preciso.
<b>Memory</b>	Gli indicatori mostreranno quando un valore è stato inserito nella memoria quando la freccia sopra la legenda "memoria" è attiva.
<b>BATT.</b>	Batteria scarica, quando questa indicazione è attiva, caricare immediatamente la batteria
<b>NET</b>	Visualizzazione del peso netto
<b>STABLE</b>	Indicatore di stabilità
<b>ZERO</b>	Indicatore Zero

Il lato sinistro del display della quantità è un LED per indicare lo stato di carica della batteria. Quando la bilancia viene collegata alla rete elettrica, la batteria interna verrà caricata. Quando si carica la batteria, il LED è rosso, quando è carica, il LED diventa verde.

### 4. OPERAZIONI DI BASE

#### 4.1 Azzeramento del Display

È possibile premere il tasto ZERO in qualsiasi momento per impostare il punto zero dal quale vengono misurate tutte le altre pesate e conteggi, entro il 2% della potenza su zero. Solitamente ciò sarà necessario solo quando la piattaforma è vuota. Quando si ottiene il punto zero, il display Peso mostrerà l'indicatore per zero. La bilancia ha una funzione di azzeramento automatica per tenere conto di piccoli spostamenti o accumuli di materiale sulla piattaforma.

#### 4.2 Taratura

Azzerare la scala premendo il tasto ZERO se necessario. L'indicatore zero sarà acceso. Collocare un contenitore sulla piattaforma, verrà visualizzato un valore per il suo peso. Premere il tasto TARE per tarare la bilancia. Il peso visualizzato è memorizzato come valore di tara e tale valore viene sottratto dal display, lasciando zero sul display. L'indicatore "Rete" sarà acceso. All'aggiunta del prodotto verrà mostrato solo il peso del prodotto. La scala potrebbe essere tarata una seconda volta se un altro tipo di prodotto dovesse essere aggiunto al primo. Di nuovo verrà visualizzato solo il peso aggiunto dopo la tara. Quando il contenitore viene rimosso, verrà mostrato un valore negativo. Se la scala è stata tarata appena prima di rimuovere il contenitore, questo valore è il peso lordo del contenitore più tutto il prodotto che è stato rimosso. Anche l'indicatore dello zero sarà acceso perché la piattaforma è tornata alle stesse condizioni in cui era quando è stato premuto il tasto ZERO

## 5. CONTEGGIO DELLE PARTI

### 5.1 Impostazione dell'unità di peso

Per eseguire il conteggio delle parti è necessario conoscere il peso medio degli articoli da contare. Ciò può essere fatto pesando un numero noto degli articoli e lasciando che la bilancia determini il peso unitario medio o inserendo manualmente un peso noto usando la tastiera.

#### 5.1.1 Pesare un campione per determinare il peso unitario

Per determinare il peso medio degli articoli da contare sarà necessario posizionare una quantità nota degli articoli sulla bilancia e quindi digitare la quantità da pesare.

La scala dividerà quindi il peso totale per il numero di campioni e visualizzerà il peso unitario medio.

Azzerare la scala premendo il tasto ZERO se necessario. Se si utilizza un contenitore, posizionare il contenitore sulla bilancia e tare come discusso in precedenza.

Inserire una quantità nota di articoli sulla scala. Dopo che la visualizzazione del peso è stabile, inserire la quantità di articoli usando i tasti numerici seguiti dal tasto SMPL. Il numero di unità sarà visualizzato sul display "Quantità" e il peso medio calcolato verrà visualizzato sul display "Peso unitario".

Man mano che più elementi vengono aggiunti alla bilancia, il peso e la quantità aumenteranno. Se la scala non è stabile, il calcolo non sarà completato. Se il peso è inferiore allo zero, il display della quantità mostrerà il conteggio negativo.

#### 5.1.2 Immissione di un peso unitario noto

Se il peso dell'unità è già noto, è possibile immettere tale valore utilizzando la tastiera.

Immettere il valore del peso unitario utilizzando i tasti numerici, quindi premere il tasto U.weight. Il display "Peso unitario" mostrerà il valore così come è stato inserito.

Il campione viene quindi aggiunto alla bilancia e verrà visualizzato il peso e la quantità in base al peso unitario.

### 5.2 Conteggio delle parti

Dopo aver determinato o inserito il peso dell'unità, è possibile utilizzare la scala per il conteggio delle parti. La scala può essere tarata per tenere conto del peso del pacchetto come discusso in una sezione precedente.

Dopo che la scala è stata calibrata, gli elementi da contare vengono aggiunti e il display "Quantità" mostrerà il numero di elementi calcolati utilizzando il peso e il peso unitario.

È possibile aumentare la precisione del peso dell'unità in qualsiasi momento durante il processo di conteggio inserendo il conteggio visualizzato e premendo il tasto SMPL. Devi essere certo che la quantità visualizzata corrisponda alla quantità sulla scala prima di premere il tasto. Il peso dell'unità verrà regolato in base a una quantità di campione maggiore. Ciò darà maggiore precisione nel conteggio di campioni di dimensioni maggiori.

#### 5.3 Aggiornamenti automatici del peso parziale

La bilancia aggiorna automaticamente il peso unitario quando viene aggiunto un campione uguale a meno del campione già presente sulla piattaforma. Si sentirà un segnale acustico quando il valore viene aggiornato. È consigliabile verificare che la quantità sia corretta quando il peso dell'unità è stato aggiornato automaticamente.

Questa funzione è disattivata non appena il numero di elementi aggiunti supera il conteggio utilizzato come campione.

## 6. ALLARME CONTROLLO PESATURA E CONTEGGIO

### 6.1 Imposta limite alto/basso

Premere il tasto Pst, il display mostra PCS HI, immettere il limite superiore per il conteggio dell'allarme, premere TARE per confermare, quindi visualizzare show PCS LO, digitare il limite basso per il conteggio dell'allarme, premere TARE per confermare, quindi visualizzare net hi, digitare alto limite per la pesatura, premere TARE per confermare, quindi visualizzare mostra net lo, digitare il limite inferiore per la pesatura, premere TARE per confermare, tornare alla modalità di pesatura normale.

### 6.2 Controllo dell'allarme

All'inizio, è necessario impostare la modalità di controllo, premere e tenere premuto il tasto C, visualizzare la rete di controllo (controllo di pesatura), controllare i pc (conteggio degli allarmi di controllo) o spuntare (non utilizzare la funzione di allarme).

È possibile impostare un segnale acustico quando alto (quando peso / quantità > limite alto, segnale acustico attivato), basso (quando peso/quantità < basso, segnale acustico attivato), OK (quando peso/quantità nell'intervallo basso-basso, segnale acustico attivato), NG (quando peso/quantità fuori dal range alto-basso, segnale acustico attivato), su come impostare la modalità beep, vedere i dettagli nel manuale tecnico.

## 7. FUNZIONAMENTO ACCUMULATO

### 7.1 Totale accumulato manualmente

È possibile aggiungere i valori (peso e conteggio) visualizzati sul display ai valori dell'accumulatore premendo il tasto M+. L'indicatore di memoria sarà acceso. Il display "Peso" mostrerà il peso totale, il display "Conteggio" mostrerà il conteggio totale accumulato e il display "Peso unitario" mostrerà il numero di volte in cui le voci sono state aggiunte alla memoria di accumulo. I valori verranno visualizzati per 2 secondi prima di tornare alla normalità.

La scala deve tornare a zero o un numero negativo prima che un altro campione possa essere aggiunto alla memoria.

Più prodotti possono quindi essere aggiunti e il tasto M+ premuto di nuovo. Questo può continuare per un massimo di 99 voci o fino al superamento della visualizzazione del peso di capacità.

Per osservare il totale memorizzato premere il tasto MR. I totali verranno visualizzati per 2 secondi.

Per cancellare la memoria, premere MR per richiamare i totali dalla memoria e quindi premere il tasto C per cancellare tutti i valori dalla memoria.

## 8. CALIBRAZIONE

Tenere premuto il tasto TARE durante il self-checking, per accedere ai menu dei parametri, la password predefinita è 9999. Quando il menu parametri mostra "F0 CAL", premere il tasto TARE per confermare. Il display mostrerà quindi "unLoAd" per richiedere che tutto il peso venga rimosso dalla piattaforma. Premere il tasto TARE per confermare, il display visualizzerà il carico CAP xx. Selezionare il peso di calibrazione premendo il tasto M +, quindi posizionare questo peso sulla piattaforma e quindi premere il tasto TARE. La bilancia dovrebbe essere stabile prima di premere il tasto TARE per accettare un peso. L'indicatore di stabilità si accenderà per mostrare che il valore è stabile. Premere il tasto TARE, il display mostrerà "PASS". Una volta terminata la calibrazione e il display arriverà a F0 Cal, rimuovere il peso di calibrazione dalla piattaforma. Premere il tasto ZERO per tornare alla modalità di pesatura.

## 9. FUNZIONAMENTO DELLA BATTERIA

Le bilance possono essere azionate dalla batteria se lo si desidera. La durata della batteria è di circa 60 ore. Quando la batteria ha bisogno di essere ricaricata, la freccia sopra il simbolo di batteria scarica sotto il display del peso si accenderà e il display si spegnerà. La batteria dovrebbe essere caricata non appena la freccia sopra il simbolo è accesa. La bilancia funzionerà ancora per circa 10 ore dopo le quali si spegnerà automaticamente per proteggere la batteria. Per caricare la batteria è sufficiente collegare la spina alla presa di corrente. La bilancia non ha bisogno di essere accesa.

La batteria dovrebbe essere caricata per 12 ore per la piena capacità. Il lato sinistro del display della quantità è un LED per indicare lo stato di carica della batteria. vedere i dettagli in pagina 2: display. Poiché la batteria viene utilizzata, potrebbe non riuscire a mantenere una carica completa. Se la durata della batteria diventa inaccettabile, contattare il proprio distributore.

Questo prodotto rientra nel campo di applicazione della Direttiva 2012/19/UE riguardante la gestione dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).

Per disfarsi dell'apparecchio, in quanto composto da diversi materiali che possono essere riciclati presso le strutture adeguate, occorre accertarsi di affidarlo ad imprese specializzate sia per il trasporto che per il trattamento dei rifiuti. A tal scopo occorre informarsi e ricercare le imprese atte a ricevere il prodotto per lo smaltimento ed il suo successivo corretto riciclaggio.

Si ricorda, inoltre, che a fronte di acquisto di apparecchio equivalente, il produttore è tenuto al ritiro del prodotto da smaltire.

Il prodotto non è potenzialmente pericoloso per la salute umana e l'ambiente, non contenendo sostanze dannose come da Direttiva 2011/65/UE (RoHS), ma se abbandonato nell'ambiente impatta negativamente sull'ecosistema.

Leggere attentamente le istruzioni prima di utilizzare l'apparecchio per la prima volta. Si raccomanda di non usare assolutamente l'apparecchio per un uso diverso da quello cui è stato destinato, essendoci il pericolo di shock elettrico se usato impropriamente.



**Il simbolo del bidone barrato, presente sull'etichetta posta sull'apparecchio, indica la rispondenza di tale prodotto alla normativa relativa ai rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE). L'abbandono nell'ambiente dell'apparecchiatura o lo smaltimento abusivo della stessa sono puniti dalla legge.**

# DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'/GARANZIA

Il presente dispositivo è conforme agli standard essenziali e alle altre normative pertinenti dei regolamenti europei applicabili. La Dichiarazione di Conformità è disponibile all'indirizzo Internet [www.indexcom.eu](http://www.indexcom.eu)

## GARANZIA

La garanzia è di UN ANNO dalla consegna dello strumento e consiste nella copertura gratuita della manodopera e dei ricambi per STRUMENTI RESI FRANCO SEDE della VENDITRICE. La garanzia è valida in caso di guasti NON imputabili al Committente (ad es. uso improprio) e NON imputabili al trasporto.

Se, per qualsiasi ragione, l'intervento è richiesto (o è necessario) presso il luogo di utilizzo, saranno a carico del Committente le spese per la trasferta del tecnico: tempi e spese di viaggio ed eventualmente vitto e alloggio.

Se lo strumento è spedito a mezzo corriere, le spese di trasporto (a/r) sono a carico del Committente.

La GARANZIA DECADE nel caso di guasti dovuti ad interventi di personale non autorizzato o di collegamenti ad apparecchiature applicate da altri o per errato inserimento alla rete di alimentazione.

E' ESCLUSO qualsiasi indennizzo per danni, diretti o indiretti, provocati al Committente dal mancato o parziale funzionamento degli strumenti od impianti venduti, anche se durante il periodo di garanzia.

## TIMBRO CENTRO ASSISTENZA AUTORIZZATO

