



Balance Ranger[®] 7000

Manuale di istruzioni



INDICE

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | INTRODUZIONE | 5 |
| 1.1 | DESCRIZIONE..... | 5 |
| 1.2 | CARATTERISTICHE | 5 |
| 1.3 | DEFINIZIONE DEI SEGNALE DI AVVERTENZA E DEI SIMBOLI | 5 |
| 1.4 | PRECAUZIONI DI SICUREZZA..... | 5 |
| 2 | INSTALLAZIONE | 6 |
| 2.1 | DISIMBALLAGGIO | 6 |
| 2.2 | INSTALLAZIONE DEI COMPONENTI..... | 6 |
| 2.2.1 | <i>Impostazione del terminale</i> | 6 |
| 2.2.2 | <i>Installazione dell'anello paravento e della piattaforma di pesatura</i> | 7 |
| 2.3 | SCELTA DELL'UBICAZIONE..... | 7 |
| 2.4 | COLLEGAMENTO E ACCENSIONE DELLA BILANCIA..... | 7 |
| 2.5 | COLLEGAMENTO DELL'INTERFACCIA | 8 |
| 2.6 | MESSA IN BOLLA DELLA BILANCIA | 8 |
| 2.7 | FUNZIONAMENTO DA REMOTO DEL TERMINALE..... | 8 |
| 2.8 | SEPARAZIONE DEL TERMINALE DALLA BASE DI PESATURA | 9 |
| 2.9 | MONTAGGIO DEL TERMINALE | 9 |
| 2.10 | TARATURA INIZIALE | 9 |
| 2.10.1 | <i>Taratura interna</i> | 9 |
| 2.10.2 | <i>Taratura esterna</i> | 9 |
| 3 | Funzionamento | 10 |
| 3.1 | PANORAMICA SUL DISPLAY, SCHERMATA INIZIALE | 10 |
| 3.2 | FUNZIONI PRINCIPALI E MENU PRINCIPALE..... | 11 |
| 3.3 | PANORAMICA SUI COMPONENTI E SULLE FUNZIONALITÀ..... | 12 |
| 4 | Applicazioni | 13 |
| 4.1 | PESATURA | 13 |
| 4.1.1 | <i>Impostazioni dell'applicazione</i> | 13 |
| 4.1.2 | <i>Accumula</i> | 14 |
| 4.1.3 | <i>ID di pesatura</i> | 15 |
| 4.1.4 | <i>Impostazione Input/Output (I/O) (Ingresso/Uscita)</i> | 15 |
| 4.2 | CONTEGGIO..... | 16 |
| 4.2.1 | <i>Impostare il peso medio dei pezzi (APW)</i> | 16 |
| 4.2.2 | <i>Impostazioni dell'applicazione</i> | 18 |
| 4.2.3 | <i>Intelligente campionamento</i> | 18 |
| 4.2.4 | <i>Accumula</i> | 20 |
| 4.2.5 | <i>Impostazione Ingresso/Uscita (I/O)</i> | 20 |
| 4.2.6 | <i>Processo di scansione STR</i> | 21 |
| 4.3 | CONTROLLO..... | 21 |
| 4.3.1 | <i>Controllo del peso (predefinita)</i> | 21 |
| 4.3.2 | <i>Controllo conteggio</i> | 22 |
| 4.3.3 | <i>Impostazioni dell'applicazione</i> | 23 |
| 4.3.4 | <i>Impostazione Input/Output (I/O) (Ingresso/Uscita)</i> | 24 |
| 4.4 | FORMULATION (FORMULAZIONE) | 25 |
| 4.4.1 | <i>Free Formulation (Formulazione libera) (impostazione predefinita)</i> | 25 |
| 4.4.2 | <i>Formulazione delle ricette</i> | 27 |
| 4.4.3 | <i>Impostazione fattore e tolleranza</i> | 28 |
| 4.4.4 | <i>Impostazioni dell'applicazione</i> | 29 |
| 4.4.5 | <i>Impostazione Input/Output (I/O) (Ingresso/Uscita)</i> | 29 |
| 4.5 | PERCENT WEIGHING (PESATURA PERCENTUALE) | 30 |
| 4.5.1 | <i>Determinazione di un peso di riferimento</i> | 31 |
| 4.5.2 | <i>Impostazioni dell'applicazione</i> | 31 |
| 4.6 | FILLING (RIEMPIMENTO) | 32 |
| 4.6.1 | <i>Riempimento peso</i> | 32 |
| 4.6.2 | <i>Riempimento parti</i> | 34 |
| 4.6.3 | <i>Impostazioni dell'applicazione</i> | 36 |
| 4.6.4 | <i>Impostazione Input/Output (I/O) (Ingresso/Uscita)</i> | 37 |
| 4.7 | PESATURA DINAMICA..... | 38 |
| 4.7.1 | <i>Impostazioni dell'applicazione</i> | 38 |
| 4.7.2 | <i>Impostazione del tempo medio</i> | 39 |

| | | |
|----------|--|-----------|
| 4.7.3 | <i>Impostazione Input/Output (I/O) (Ingresso/Uscita)</i> | 39 |
| 4.8 | DETERMINAZIONE DELLA DENSITÀ | 41 |
| 4.8.1 | <i>Impostazioni dell'applicazione</i> | 41 |
| 4.8.2 | <i>Temperatura dell'acqua / impostazione della densità del liquido</i> | 42 |
| 4.9 | PESATURA DIFFERENZIALE | 43 |
| 4.9.1 | <i>Impostazioni dell'applicazione</i> | 43 |
| 4.9.2 | <i>Funzionamento differenziale</i> | 44 |
| 4.10 | PESATURA DEL SETACCIO/VAGLIO | 44 |
| 4.10.1 | <i>Impostazioni dell'Applicazione</i> | 45 |
| 4.10.2 | <i>Funzionamento del Setaccio/Vaglio</i> | 45 |
| 4.11 | LIBRERIA | 48 |
| 4.11.1 | <i>Creare un record nella libreria</i> | 48 |
| 4.11.2 | <i>Consultare un record della libreria</i> | 49 |
| 4.11.3 | <i>Modificare un record memorizzato nella libreria</i> | 49 |
| 4.11.4 | <i>Eliminare un record memorizzato nella libreria</i> | 50 |
| 4.12 | FUNZIONALITÀ AGGIUNTIVE | 50 |
| 4.12.1 | <i>Pesatura da sotto</i> | 50 |
| 5 | IMPOSTAZIONI DI MENU | 50 |
| 5.1 | NAVIGAZIONE NEI MENU | 50 |
| 5.2 | MENU PRINCIPALE | 51 |
| 5.3 | CALIBRATION (TARATURA) | 51 |
| 5.3.1 | <i>Sottomenu Calibration (Taratura)</i> | 52 |
| 5.3.2 | <i>Zero Calibration (Taratura dello zero)</i> | 52 |
| 5.3.3 | <i>Taratura dello span</i> | 52 |
| 5.3.4 | <i>Taratura della linearità</i> | 52 |
| 5.3.5 | <i>Taratura interna (modelli R71MHD)</i> | 52 |
| 5.3.6 | <i>Taratura automatica (modelli R71MHD)</i> | 52 |
| 5.3.7 | <i>AutoCal™ Adj (Regolazione)</i> | 53 |
| 5.3.8 | <i>Regolazione GEO</i> | 53 |
| 5.4 | IMPOSTAZIONI | 54 |
| 5.4.1 | <i>Sottomenu impostazioni</i> | 54 |
| 5.4.2 | <i>Reset (Ripristina)</i> | 54 |
| 5.4.3 | <i>Language (Lingua)</i> | 54 |
| 5.4.4 | <i>Power On Unit (Unità di misura all'accensione)</i> | 54 |
| 5.4.5 | <i>Power On Zero (Accensione Zero)</i> | 54 |
| 5.4.6 | <i>Key Beep (Bip tast.)</i> | 54 |
| 5.4.7 | <i>Espandere il Display</i> | 54 |
| 5.4.8 | <i>Barcode Rule (Regola codici a barre)</i> | 55 |
| 5.4.9 | <i>Conferma codice a barre</i> | 55 |
| 5.4.10 | <i>Tipologia I/U</i> | 56 |
| 5.5 | READ OUT (LETTURA) | 56 |
| 5.5.1 | <i>Reset (Ripristina)</i> | 56 |
| 5.5.2 | <i>Stability (Stabilità)</i> | 56 |
| 5.5.3 | <i>Zero Range (Interv. zero)</i> | 56 |
| 5.5.4 | <i>Filter level (Livello filtro)</i> | 56 |
| 5.5.5 | <i>Auto Zero Tracking (Controllo zero automatico)</i> | 56 |
| 5.5.6 | <i>Brightness (Luminosità)</i> | 57 |
| 5.5.7 | <i>Auto Dim (Dim auto) (min)</i> | 57 |
| 5.5.8 | <i>Auto Sleep (Rip. auto) (min)</i> | 57 |
| 5.5.9 | <i>Finestra in alto</i> | 57 |
| 5.6 | MODALITÀ APPLICAZIONI | 57 |
| 5.7 | UNITÀ DI PESATURA | 57 |
| 5.7.1 | <i>Sottomenu Units (Unità)</i> | 57 |
| 5.7.2 | <i>Reset (Ripristina)</i> | 58 |
| 5.7.3 | <i>Attivare/disattivare un'unità</i> | 58 |
| 5.8 | GLP AND GMP DATA (DATI GLP E GMP) | 59 |
| 5.8.1 | <i>Reset (Ripristina)</i> | 59 |
| 5.8.2 | <i>Date Format (Formato data)</i> | 59 |
| 5.8.3 | <i>Date (Data)</i> | 59 |
| 5.8.4 | <i>Time Format (Formato ora)</i> | 59 |

| | | |
|----------|---|-----------|
| 5.8.5 | Time (Ora) | 59 |
| 5.8.6 | Project ID (ID progetto) | 59 |
| 5.8.7 | Scale ID (ID bilance)..... | 59 |
| 5.9 | COMUNICAZIONE | 60 |
| 5.9.1 | Reset (Ripristina) | 60 |
| 5.9.2 | Baud rate (Velocità di trasmissione) | 60 |
| 5.9.3 | Parity (Parità) | 60 |
| 5.9.4 | Stop Bits (Bit di arresto)..... | 60 |
| 5.9.5 | Handshake (Sincronizzazione)..... | 60 |
| 5.9.6 | Alternate Command (Comando alternativo)..... | 60 |
| 5.9.7 | Reference Balance (bilancia di riferimento) | 61 |
| 5.9.8 | Reset (Ripristina) | 61 |
| 5.9.9 | Stable Weight Only (Solo peso stabile)..... | 61 |
| 5.9.10 | SICS | 61 |
| 5.9.11 | Print Options (Opzioni di stampa) | 61 |
| 5.9.12 | Auto Print (Stampa automatica) | 61 |
| 5.9.13 | Stampare I dati di Cal | 63 |
| 5.9.14 | Select Template (Modello di Selezionare) | 63 |
| 5.9.15 | Edit Template (Modifica modello)..... | 64 |
| 5.9.16 | Edit String (Modifica stringa) | 65 |
| 5.9.17 | Data Transfer (Trasferimento dei dati)..... | 65 |
| 5.10 | UTENTE | 66 |
| 5.10.1 | Profili Utente | 66 |
| 5.10.2 | Autorità supervisore | 69 |
| 5.10.3 | Regola della password..... | 69 |
| 5.11 | TASTO DI BLOCCO | 69 |
| 5.12 | MEMORY (MEMORIA) | 70 |
| 5.12.1 | Log Memory | 70 |
| 5.12.2 | USB memory (USB Memoria) | 70 |
| 5.12.3 | Alibi memory (Memoria Alibi) | 71 |
| 5.13 | MAINTENANCE (MANUTENZIONE) | 74 |
| 5.13.1 | Export Library (Esporta libreria) | 74 |
| 5.13.2 | Export User Profile (Esporta profilo utente) | 74 |
| 5.13.3 | Import Library Drives (Importa libreria) | 74 |
| 5.13.4 | Import User Profile (Importa profilo utente) | 74 |
| 6 | Serial communication (Comunicazione seriale) | 75 |
| 6.1 | COMANDI INTERFACCIA | 75 |
| 6.2 | INTERFACCIA RS232 | 76 |
| 6.2.1 | Collegamento a un computer | 76 |
| 6.2.2 | Collegamento a una stampante seriale..... | 77 |
| 6.2.3 | Requisiti di sistema..... | 77 |
| 6.2.4 | Connessione USB | 77 |
| 6.2.5 | Installazione del software della porta virtuale | 78 |
| 6.3 | USB HOST | 78 |
| 6.4 | FORMATO DI STAMPA | 78 |
| 6.5 | ESEMPI TABULATI..... | 79 |
| 7 | LEGALE PER IL COMMERCIO | 81 |
| 7.1 | IMPOSTAZIONI..... | 81 |
| 7.2 | VERIFICA | 81 |
| 7.3 | SIGILLATURA | 81 |
| 8 | MANUTENZIONE | 82 |
| 8.1 | TARATURA..... | 82 |
| 8.2 | INFORMAZIONI | 82 |
| 8.3 | PULIZIA | 83 |
| 8.4 | RISOLUZIONE DEI PROBLEMI | 83 |
| 8.5 | INFORMAZIONI RELATIVE ALL'ASSISTENZA..... | 83 |
| 8.6 | AGGIORNAMENTI SOFTWARE | 83 |
| 9 | DATI TECNICI | 84 |
| 9.1 | SPECIFICHE | 84 |
| 9.2 | ILLUSTRAZIONI E DATI DIMENSIONALI | 85 |

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 9.3 | TABELLA DEI VALORI DI GEOCODIFICA | 86 |
| 9.4 | OPZIONI..... | 87 |
| 9.5 | ELENCO DELLE ICONE DEI PULSANTI..... | 88 |
| 10 | CONFORMITÀ..... | 92 |

1 INTRODUZIONE

1.1 Descrizione

La bilancia Ranger 7000 è uno strumento di pesatura di precisione che, se conservato in condizioni ottimali, vi garantirà numerosi anni di funzionamento. La bilancia Ranger 7000 Ohaus è disponibile con portate da 3000 grammi a 60 chilogrammi.

1.2 Caratteristiche

Design modulare: Le bilance Ranger 7000 di Ohaus sono costituite da due moduli interconnessi: un terminale e una base. A seconda delle esigenze dell'utente, l'unità può essere utilizzata con il terminale agganciato alla base oppure da remoto, mediante un cavo di interconnessione singolo di 2 metri di lunghezza. Tra gli accessori opzionali, sono inoltre disponibili un kit torre e un cavo più lungo.

1.3 Definizione dei segnali di avvertenza e dei simboli

Le note sulla sicurezza sono contrassegnate da parole di segnalazione o simboli di avvertenza. Queste note indicano aspetti e avvertenze in relazione alla sicurezza. Ignorare le note sulla sicurezza può provocare lesioni personali, danni allo strumento, malfunzionamenti e risultati falsi.

Parole di segnalazione

| | |
|-------------------|--|
| AVVERTENZA | per una situazione di pericolo con rischio medio che può provocare lesioni o morte se non evitata. |
| ATTENZIONE | per una situazione di pericolo con rischio basso che può provocare danni al dispositivo o alla proprietà oppure perdita di dati o lesioni, se non evitata. |
| Avviso | per informazioni importanti sul prodotto |
| Nota | per informazioni utili sul prodotto |

Simboli di avvertenza



Pericolo generico



Pericolo di scossa elettrica



Corrente alternata



Informazioni

1.4 Precauzioni di sicurezza



Attenzione: leggere tutte le avvertenze di sicurezza prima di procedere all'installazione, alla realizzazione dei collegamenti o alla manutenzione dell'apparecchiatura. Il mancato rispetto delle avvertenze suddette può provocare lesioni personali e/o danni alla proprietà. Conservare tutte le istruzioni per poterle consultare in caso di necessità.

- Verificare che l'intervallo di tensione in ingresso indicato sull'etichetta corrisponda all'alimentazione elettrica locale.
- Collegare solo i modelli dotati di un cavo di alimentazione con messa a terra ad una presa di corrente con messa a terra compatibile.
- Non posizionare la bilancia in modo tale che risulti difficoltoso scollegare il cavo di alimentazione dalla presa elettrica.
- Accertarsi che il cavo di alimentazione non rappresenti un potenziale ostacolo o non costituisca un intralcio al passaggio.
- Questa bilancia è solo per uso interno.
- Utilizzare la bilancia solo in luoghi asciutti.
- Non far cadere pesi sul vassoio di pesatura.
- Utilizzare solo accessori e periferiche approvate.
- Utilizzare l'apparecchiatura solo nelle condizioni ambientali specificate in queste istruzioni.
- Prima di effettuare la pulizia dell'apparecchiatura, scollegare l'alimentazione elettrica.
- Non utilizzare l'apparecchiatura in ambienti instabili o pericolosi.
- La manutenzione deve essere eseguita soltanto da personale autorizzato.

2 INSTALLAZIONE

2.1 Disimballaggio

Rimuovere la bilancia Ranger 7000 e i suoi componenti dall'imballo. I componenti inclusi nella confezione variano a seconda del modello della bilancia (vedi tabella sotto). Conservare i materiali di imballaggio per assicurare la conservazione o il trasporto in sicurezza del prodotto.

| Componente incluso | | Foto | R71MHD3 R71MHD6 | R71MD3 R71MD6 | R71MHD15 R71MHD35 | R71MD15 R71MD35 R71MD60 |
|-------------------------|-----------------------|---|--------------------|------------------|----------------------|-------------------------------|
| Terminale | |  | X | X | X | X |
| Capottina di protezione | |  | X | X | X | X |
| Base di pesatura | |  | X | X | X | X |
| Piattaforma di pesatura | 210 x 210 mm |  | X | | | |
| Piattaforma di pesatura | 280 x 280 mm |  | | X | | |
| Piattaforma di pesatura | 311 x 371 mm |  | | | X | X |
| Protezione antivento | |  | X | | | |
| Compact disc | Manuale di istruzioni | | X | X | X | X |

2.2 Installazione dei componenti

Consultare le illustrazioni e le istruzioni sotto riportate per individuare e assemblare la bilancia Ranger 7000 con i suoi componenti. Prima di utilizzare la bilancia, occorre assemblare tutti i componenti.

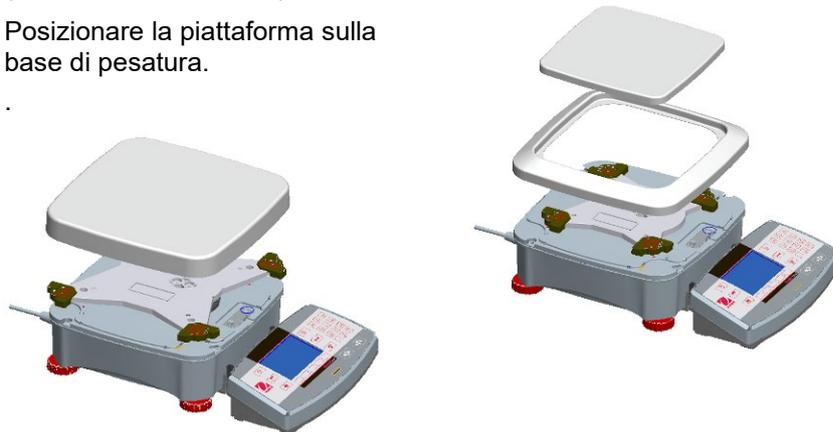
2.2.1 Impostazione del terminale

La bilancia Ranger 7000 viene fornita con il terminale già agganciato (fissato) alla base. Non è necessaria alcuna impostazione aggiuntiva. Consultare le illustrazioni e le istruzioni sotto riportate per individuare e assemblare la bilancia Ranger 7000.

Nota: il terminale è identico per tutti i modelli di bilance Ranger 7000.

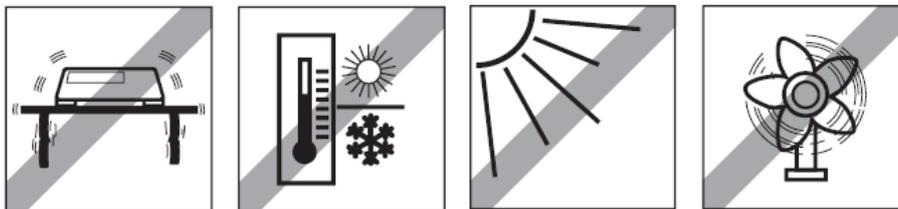
2.2.2 Installazione dell'anello paravento e della piattaforma di pesatura

1. Posizionare l'anello paravento (R71MHD3, R71MHD6).
2. Posizionare la piattaforma sulla base di pesatura.



2.3 Scelta dell'ubicazione

Evitare la presenza di vibrazioni, fonti di calore, correnti d'aria eccessive o brusche variazioni di temperatura. Lasciare uno spazio sufficiente.



Nota: i cavi dell'interfaccia si collegano al terminale II terminale può essere staccato e montato a parete o posizionato su un tavolo, separato dalla bilancia.

2.4 Collegamento e accensione della bilancia

La bilancia Ranger 7000 è dotata di un cavo di alimentazione CA. Inserire il cavo di alimentazione in una presa di alimentazione provvista di regolare messa a terra e premere il pulsante di accensione presente sul fianco della base (vedi figura sotto).

Pulsante di accensione



Pulsante di accensione sul fianco della base

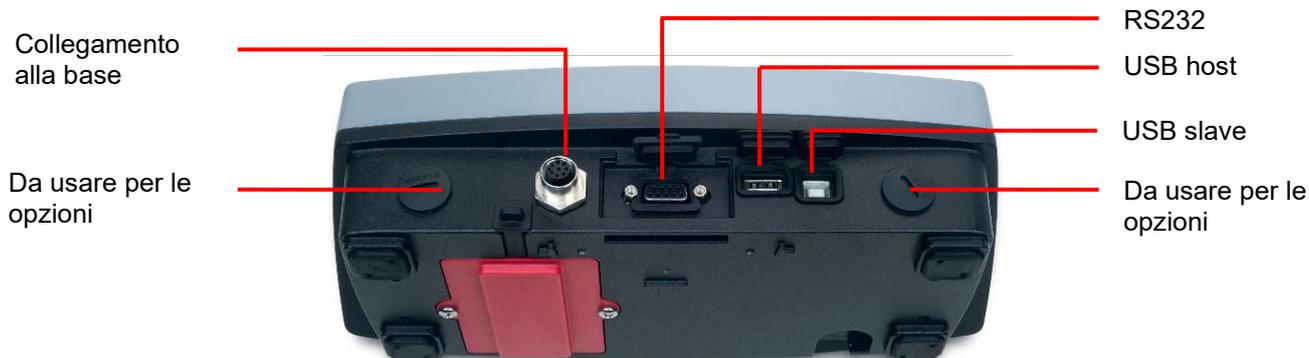


Attenzione: far riscaldare l'apparecchiatura per 60 minuti per prestazioni di pesatura ottimali.

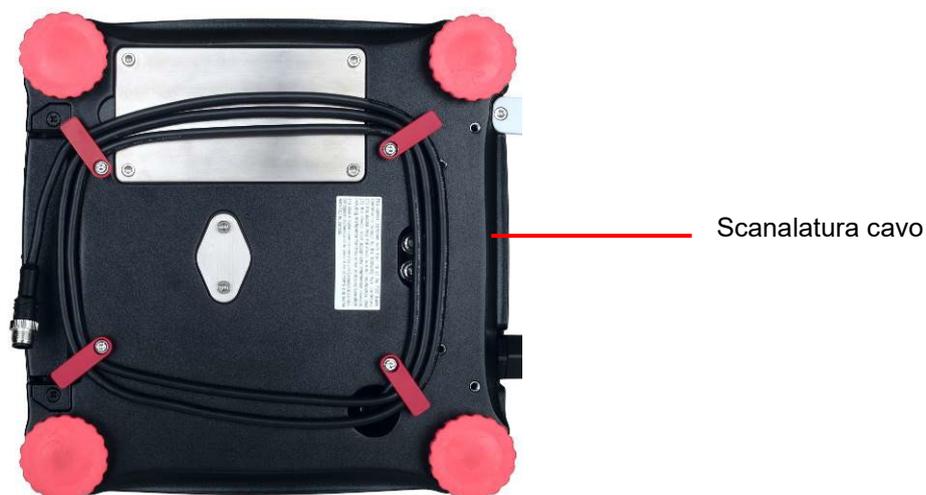
2.5 Collegamento dell'interfaccia

La bilancia Ranger 7000 dispone di 4 interfacce sul retro del terminale:

- RS422: utilizzato per comunicare con la base
- RS232: utilizzato per connettersi a computer o una stampante
- USB host
- USB slave



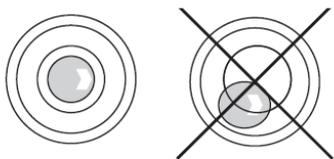
Collegamenti dell'interfaccia sul retro del terminale.



Avvolgere il cavo del terminale attorno alle bobine sulla parte inferiore della bilancia o far passare il cavo nella scanalatura vicino al pulsante di rilascio.

2.6 Messa in bolla della bilancia

Solo le bilance messe in bolla con precisione su un piano orizzontale forniscono risultati di pesatura accurati. Le bilance certificate sono dotate di una livella per semplificare la messa in bolla.



Ruotare i piedini regolabili della bilancia fino a quando la bolla d'aria della livella si trova nel cerchio interno.

2.7 Funzionamento da remoto del terminale

Il terminale comunica con la base di pesatura attraverso il cavo di interconnessione. Questo cavo deve essere collegato al terminale affinché il display della bilancia Ranger 7000 funzioni correttamente. A seconda delle esigenze, la bilancia Ranger 7000 può essere utilizzata con il terminale agganciato oppure da remoto (fino a 1.5 metri di distanza).

2.8 Separazione del terminale dalla base di pesatura

1. Per staccare il terminale, premere entrambi i pulsanti di rilascio verso l'interno (in contemporanea) e tirare delicatamente (verso l'esterno) fino a quando il terminale si stacca. I pulsanti di rilascio aprono i due ganci che tengono il terminale agganciato alla base. Al terminale è collegato un cavo. Fare attenzione a non danneggiarlo o scollegarlo.
2. Per riagganciare, premere entrambi i pulsanti di rilascio e far scorrere il terminale sulla base finché i ganci fanno clic e si innestano per tenere il terminale in posizione.

Pulsanti di rilascio

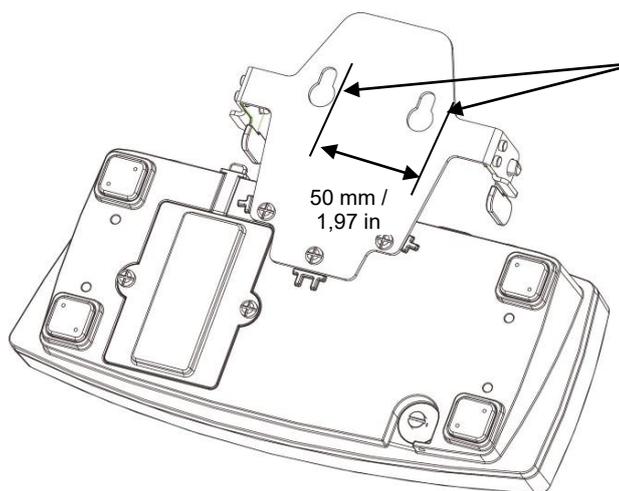


Base e terminale

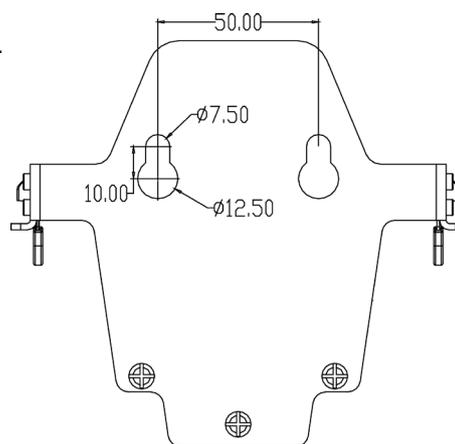


2.9 Montaggio del terminale

A seconda delle esigenze, il terminale può essere montato a parete o su un tavolo utilizzando dispositivi di fissaggio (non forniti) idonei al tipo di superficie su cui viene effettuato il montaggio.



Fori di montaggio.



2.10 Taratura iniziale

Quando la bilancia viene installata per la prima volta o cambiata di posizione, deve essere tarata al fine di assicurare risultati di pesatura accurati.

2.10.1 Taratura interna

Nei modelli R71MHD è integrato il sistema AutoCal, che consente la taratura automatica della bilancia e non richiede l'utilizzo di pesi di taratura. Se si preferisce, la bilancia può essere tarata manualmente con pesi esterni. In questo caso, prima di procedere è necessario dotarsi di pesi di taratura idonei. Consultare la Sezione dedicata alla taratura per informazioni sui pesi e sulle procedure specifiche.

2.10.2 Taratura esterna

I modelli R71MD possono essere tarati solo manualmente con pesi esterni.

3 FUNZIONAMENTO

3.1 Panoramica sul display, schermata iniziale

COMANDI



| Pulsante | Azione |
|----------|---|
| | Entra/esce dal menu libreria |
| | Passa da una modalità applicativa all'altra |
| | Invia i dati di misurazione alle porte di comunicazione disponibili sulla base delle impostazioni correnti. |
| | Visualizza le informazioni relative a modalità applicativa, libreria, utente e menu |
| | Entra/esce dal menu utente |
| | Consente di selezionare l'unità di pesatura principale tra quelle a disposizione |
| | <p>Pressione breve: Tasti di immissione 2-9</p> <p>Per inserire la lettera "A" premere 2 volte. Per inserire la lettera "Z" minuscola, premere 5 volte.</p> |
| | <p>Pressione breve: Tasto di immissione 0</p> <p>Pressione lunga: Va alla schermata di accesso utente</p> |
| | <p>Pressione breve: Tasto di immissione 1</p> <p>Pressione lunga: Cambia la piattaforma da bilancia1 a bilancia2</p> |
| | <p>Pressione breve: Cancella carattere/stringa quando si modifica una stringa</p> <p>Se non vi è nulla di attivo, cancella la libreria corrente attiva</p> <p>Quando non esiste un valore aggiunto, premendo questo pulsante il segno del valore passa da positivo e negativo e viceversa</p> |
| | <p>Pressione breve: Tasto di immissione " ", spazio, "_"</p> <p>Per inserire " " premere 3 volte.</p> |
| | Esegue la procedura di azzeramento |
| | Esegue la procedura di tara Quando si preme questo pulsante dopo aver inserito il valore, il numero immesso sarà preimpostato come valore di tara. |



3.2 Funzioni principali e menu principale

NAVIGAZIONE NEI MENU E NELLE SCHERIMATE

Premere il pulsante **Menu**  per accedere all'elenco delle voci di menu.
 Premere i pulsanti  e  per scorrere l'elenco verso il basso e verso l'alto rispettivamente.
 Per selezionare la voce di menu evidenziata, premere . Premere  per tornare alla schermata precedente.
 In alternativa, è possibile selezionare ogni voce premendo il numero sulla tastiera che corrisponde al numero prima di ogni voce.
 Ad esempio, premere 1 sulla tastiera per selezionare Taratura.

| | | | |
|---|--|--|--|
|  | Calibration (Taratura): Selezionare per visualizzare le opzioni di taratura. |  | |
|  | Setup (Impostazioni): Selezionare per visualizzare le preferenze dell'utente. | | |
|  | Read out (Lettura): Selezionare per visualizzare le impostazioni della bilancia. | | |
|  | Application Modes (Modalità applicative): Selezionare per visualizzare le modalità applicative. | | |
|  | Weighing Units (Unità di pesatura): Selezionare per visualizzare le unità di pesatura. | | |
|  | GLP and GMP Data (Dati GLP/GMP): Inserire i dati dell'utente per la tracciabilità. |  | Tasti di blocco Selezionare per modificare le impostazioni dei tasti di blocco |
|  | Communication (Comunicazione): Selezionare per visualizzare le impostazioni relative alla comunicazione. |  | Memory (Memoria): Selezionare per visualizzare le impostazioni della memoria USB e memoria alibi.. |
|  | Utente Selezionare per visualizzare e modificare le impostazioni utente. |  | Maintenance (Manutenzione): Selezionare per visualizzare le impostazioni relative alla manutenzione. |

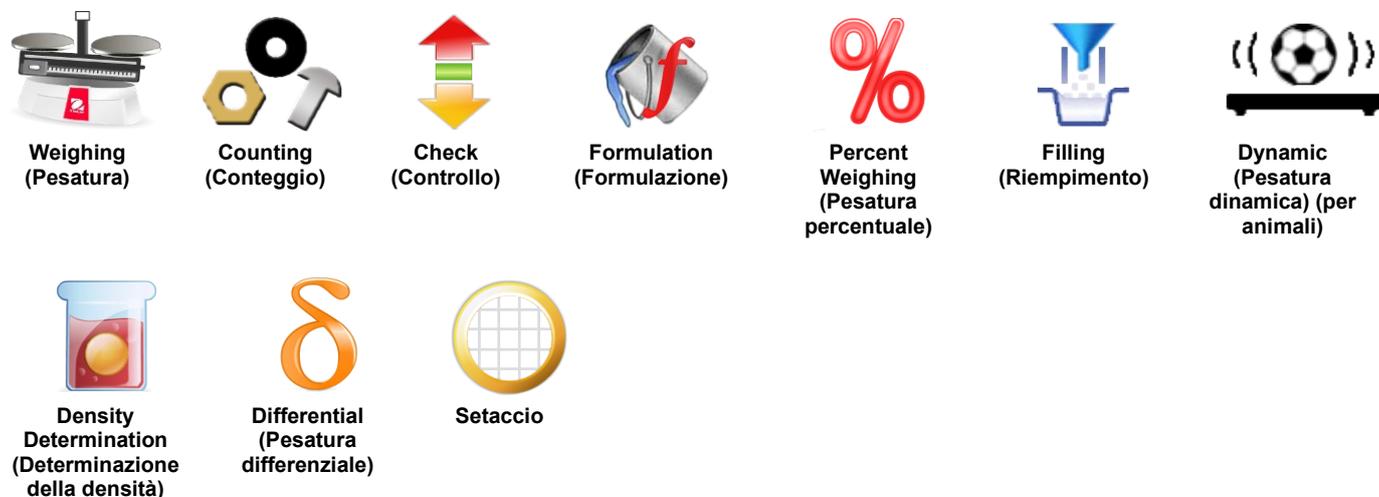
3.3 Panoramica sui componenti e sulle funzionalità



4 APPLICAZIONI

La bilancia può essere configurata per funzionare secondo diverse modalità applicative; per informazioni su come attivare/disattivare ciascuna modalità applicativa, consultare la Sezione 5.6. Premere  per selezionare un'applicazione attivata. L'applicazione corrente sarà visualizzata nell'angolo in alto a sinistra della schermata iniziale (Vedi Sezione 3.1):

La bilancia Ranger 7000 comprende le seguenti applicazioni



Nota: prima di utilizzare qualsiasi applicazione, assicurarsi che la bilancia sia stata messa in bolla e tarata.

4.1 Pesatura

Utilizzare questa applicazione per determinare il peso utilizzando l'unità di misura selezionata.

Premere il pulsante  fino a quando la scritta **Weighing** (Pesatura) viene visualizzata in alto a sinistra sulla schermata iniziale (questa applicazione è l'impostazione predefinita).

Se necessario, premere **Tare** (Tara) oppure **Zero** (Azzera) per iniziare.

Posizionare gli oggetti da pesare sul vassoio per visualizzarne il peso. Quando il valore è stabile, viene visualizzato il segno *.

Il valore risultante viene visualizzato sulla riga di pesatura principale ed espresso nell'unità di misura attiva.



La schermata iniziale **WEIGHING** (PESATURA)

Riga principale del display

Campi di riferimento

Funzioni



Icona dell'applicazione

Nota: consultare la Sezione 9.5, o premere il pulsante  per indicazioni sull'icona.

4.1.1 Impostazioni dell'applicazione

L'applicazione può essere personalizzata in funzione delle preferenze dell'utente.

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per accedere al menu **Configuration** (Configurazione).

In questo modo viene visualizzata la schermata

Configuration (Configurazione).

Selezionare la voce dell'elenco e premere il tasto corrispondente a , per modificare le impostazioni come richiesto.

Per tornare alla schermata iniziale dell'applicazione, premere il pulsante corrispondente a .

| Configurazione | |
|--|---------|
| 1.Tara Automatica | Spento |
| 2.Tara a Catena | Acceso |
| 3.Accumula | Manuale |
| 4.Statistiche | Spento |
|  | |

Le configurazioni di pesatura sono definite qui di seguito (impostazioni predefinite in **grassetto**)

| Voce | Impostazioni disponibili | Commenti |
|-----------------------------|--|---|
| Auto tare (Tara automatica) | On, Off | Abilita la funzione di tara automatica |
| Chain Tare (Tara a catena) | On , Off | Abilita la funzione di tara a catena (continua) |
| Accumulate (Accumula) | Off, Automatic (Automatico), Manual (Manuale) | Abilita la funzione di accumulazione/totalizzazione |
| Statistics (Statistiche) | On, Off | Abilita le statistiche |

4.1.2 Accumula

Per avviare l'accumulazione dei dati di pesatura, posizionare l'articolo sul vassoio e premere il tasto corrispondente all'icona

. L'icona di accumulazione in alto inizia a lampeggiare. Il carico da accumulare deve essere $\geq 5d$ e la successiva accumulazione può avere inizio solo dopo aver svuotato il vassoio.

Nota: l'icona di accumulazione  verrà visualizzata solo se la funzione Accumulate (Accumula) è impostata su Manual (Manuale) (vedi paragrafo 4.1.1).

Visualizzare i risultati delle statistiche

Quando la funzione Statistics (Statistiche) è impostata su ON,

premere il pulsante informazioni  per visualizzare i risultati delle statistiche.

Visualizzare i risultati dell'accumulazione

Per visualizzare i risultati dell'accumulazione, premere il

pulsante informazioni , quindi il pulsante corrispondente all'icona .

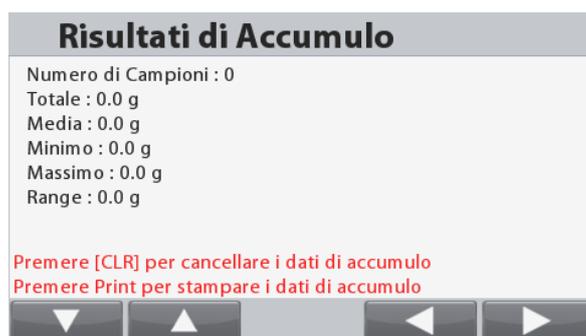
Viene visualizzata la schermata **Accumulate Result** (Risultato accumulazione).

Nota: per tornare alla schermata iniziale dell'applicazione,

premere il pulsante .

Premere il pulsante  per stampare il risultato dell'accumulazione.

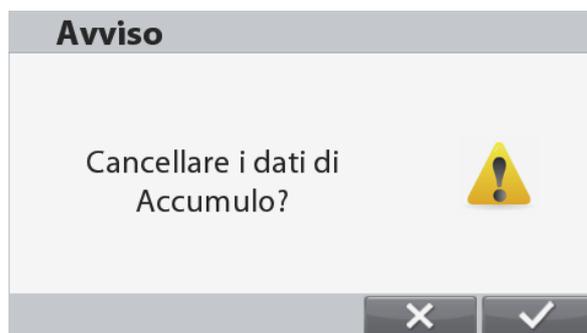
Cancellare i risultati delle statistiche/accumulazioni



Per cancellare i risultati delle statistiche/accumulazioni,

premere il pulsante .
Viene visualizzato un messaggio di avviso. Premere il pulsante corrispondente all'icona  per confermare la cancellazione o quello corrispondente all'icona  per annullare l'operazione e tornare alla schermata precedente.

Nota: le informazioni statistiche accumulate / viene cancellato automaticamente quando si seleziona una nuova libreria



4.1.3 ID di pesatura

Per impostare l'ID di pesatura:

1. Premere il pulsante corrispondente all'icona [ID].
2. Immettere l'ID di pesatura e premere il pulsante corrispondente all'icona  per confermare.

L'ID verrà visualizzato sullo schermo.

Nota: In questa funzione è possibile memorizzare un solo ID. L'inserimento di un nuovo ID sostituisce i dati precedenti.



4.1.4 Impostazione Input/Output (I/O) (Ingresso/Uscita)

L'applicazione I/O può essere personalizzata in funzione delle preferenze dell'utente.

Gli ingressi e le uscite sono definiti di seguito (impostazioni predefinite in **grassetto**)

| Voce | Impostazioni disponibili |
|--------------------------------------|--|
| Discrete Input (Ingresso discreto) 1 | Off , Zero (Azzera), Tare (Tara), Clear Tare (Cancella tara), Print (Stampa), Unit (Unità), Accumulate (Accumula) |
| Discrete Input (Ingresso discreto) 2 | Off , Zero (Azzera), Tare (Tara), Clear Tare (Cancella tara), Print (Stampa), Unit (Unità), Accumulate (Accumula) |
| Discrete Output (Uscita discreta) 1 | Off , Overload (Sovraccarico), Underload (Sottocarico) |
| Discrete Output (Uscita discreta) 2 | Off , Overload (Sovraccarico), Underload (Sottocarico) |
| Discrete Output (Uscita discreta) 3 | Off , Overload (Sovraccarico), Underload (Sottocarico) |
| Discrete Output (Uscita discreta) 4 | Off , Overload (Sovraccarico), Underload (Sottocarico) |

Nota: la funzione I/O si attiva solo quando è installata la scheda opzionale I/O. Consultare l'elenco degli accessori alla Sezione 9.4 per ulteriori informazioni.

La scheda opzionale I/O prevede due ingressi isolati e quattro uscite relè normalmente aperte con contatti asciutti, che possono essere utilizzati per semplici processi di pesatura.

Premere il pulsante di blocco per inserire il Menu principale.

Con il pulsante corrispondente all'icona , scorrere la lista ed evidenziare **Application Mode** (Modalità applicativa). Entrare nel sottomenu premendo il pulsante corrispondente all'icona .



Dal menu Application Mode (Modalità applicativa) entrare nel sottomenu **Weighing** (Pesatura).

| Modalità applicative | |
|----------------------|---|
| 1.Reset | > |
| 2.Pesatura | > |
| 3.Conteggio | > |
| 4.Controllo | > |
| 5.Formulazione | > |
| 6.Percentuale | > |

In questo modo viene visualizzato il sottomenu Weighing (Pesatura).

Selezionare la voce dell'elenco e premere il pulsante

corrispondente all'icona  per modificare le impostazioni come richiesto.

| Pesatura | | |
|------------------|--------|---|
| 1.Abililitazione | Acceso | > |
| 2.Input 1 | Spento | > |
| 3.Input 2 | Spento | > |
| 4.Output 1 | Spento | > |
| 5.Output 2 | Spento | > |
| 6.Output 3 | Spento | > |

4.2 Conteggio

Utilizzare quest'applicazione per il conteggio di campioni di peso uniforme.

Conteggio

Premere il pulsante  fino a quando la scritta **Counting** (Conteggio) viene visualizzata in alto a sinistra sulla schermata iniziale.

Viene visualizzato il valore APW, corrispondente al peso medio dei pezzi (o all'ultimo).

Impostare il valore APW come indicato nella Sezione 4.2.1, quindi posizionare gli oggetti sul vassoio per visualizzare il numero di pezzi.



La schermata iniziale **COUNTING** (CONTEGGIO)

Riga principale del display

Campi di riferimento
Funzioni



Nota: consultare la Sezione 9.5, o premere il pulsante  per indicazioni sull'icona.

4.2.1 Impostare il peso medio dei pezzi (APW)

Nota: Si raccomanda che il valore APW sia maggiore di 1 d. Se l'APW è compreso tra 0,05 e 1 d, viene visualizzata una schermata di avviso e la riga delle informazioni indica "Low APW" (APW basso). Se l'APW è inferiore a 0,05 d appare una schermata di errore e il valore APW non può essere memorizzato.

Esistono tre modalità per impostare l'APW:

1. Campionamento positivo

Posizionare il campione sul vassoio e inserire il numero di

nuovo valore APW visualizzato nel campo di riferimento.

Note:

Quando l'unità corrente è metrica (g, kg), l'unità dell'APW è g.
Quando l'unità di pesatura corrente è imperiale (lb, oz), l'unità dell'APW è lb.

4.2.2 Impostazioni dell'applicazione

L'applicazione può essere personalizzata in funzione delle preferenze dell'utente.

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per accedere al menu Configuration (Configurazione).



In questo modo viene visualizzata la schermata Configuration (Configurazione).

Selezionare la voce dell'elenco e premere il pulsante corrispondente all'icona  per modificare le impostazioni come richiesto.

Per tornare alla schermata iniziale dell'applicazione, premere il pulsante

corrispondente a .



Le configurazioni della funzione Counting (Conteggio) sono definite di seguito (impostazioni predefinite in **grassetto**).

| Voce | Impostazioni disponibili | Commenti |
|---|--|---|
| Auto tare (Tara automatica) | On, Off | Attiva/disattiva la funzione di tara automatica |
| Chain Tare (Tara a catena) | On, Off | Abilita la funzione di tara a catena (continua) |
| Accumulate (Accumula) | Off, Automatic (Automatico), Manual (Manuale) | Abilita la funzione di accumulazione/totalizzazione |
| Auto Opt.* (Ottimizzazione automatica) | On, Off | Abilita la funzione di ottimizzazione automatica dell'APW |
| APW Auto Save* (Salvataggio automatico APW) | On, Off | Abilita la funzione di salvataggio automatico dell'APW |
| Opt. Beep (Segnalatore ottimizzazione) | On, Off | Abilita il segnalatore di ottimizzazione |
| Risoluzione interna | On , Off | Per abilitare / disabilitare la risoluzione di conteggio interno |
| intelligente campionamento | On , Off | Per abilitare / disabilitare intelligente campionamento |
| Formato di riferimento | 1... 10 ...999 | Impostare la dimensione di riferimento |
| Blocco della dimensione di riferimento | On, Off | Per attivare/disattivare l'impostazione della Dimensione di riferimento |

Nota: * Se il valore APW viene inserito direttamente (non attraverso il campionamento) o calcolato dal saldo di riferimento (visualizzato come PMU (B)), questa funzionalità non è abilitata.

4.2.3 Intelligente campionamento

Quando è collegato al riferimento equilibrio o 2 ° piattaforma, il campionamento intelligente permette all'utente di eseguire il campionamento senza passare manualmente piattaforme.

Quando il campionamento smart è attivata

Il campionamento sarà sempre eseguito dalla bilancia di riferimento (se l'equilibrio di riferimento è ON).
Se bilancia di riferimento è OFF, il campionamento sarà effettuato dalla piattaforma principale.

Premere il tasto corrispondente all'icona  per eseguire il campionamento con il peso sulla bilancia di riferimento (o piattaforma principale, se l'equilibrio di riferimento è OFF). I risultati del conteggio saranno visualizzati sulla piattaforma corrente.

Quando il campionamento intelligente è spento:

Il campionamento verrà eseguita sulla piattaforma corrente.

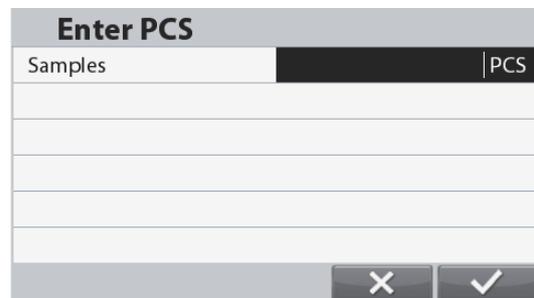
Nota: fare riferimento alla sezione 5.9.7 su come connettersi a riferimento l'equilibrio.

Campionamento con bilanciamento di riferimento

1. Posizionare i campioni sulla bilancia di riferimento.
2. Immettere il numero del pezzo. È possibile farlo in due modi:

a) Digitare il numero di pezzi utilizzando la tastiera alfanumerica e premere il pulsante corrispondente all'icona  per confermare.

b) In alternativa, premere il pulsante corrispondente all'icona . Appare una schermata di immissione numerica. Digitare quindi il numero di pezzi con la tastiera alfanumerica e premere il pulsante corrispondente all'icona .



3. L'APW viene visualizzato sullo schermo.

Conteggio con bilancia di riferimento

Per contare con la bilancia di riferimento dopo il campionamento:

1. Posizionare gli oggetti sulla bilancia di riferimento
2. Leggere il risultato del conteggio da "Bilancia di PCS.:".



4.2.4 Accumula

Consultare la Sezione 4.1.2 per i dettagli sulla funzione di accumulazione.

4.2.5 Impostazione Ingresso/Uscita (I/O)

L'applicazione I/O può essere personalizzata in funzione delle preferenze dell'utente.

Gli ingressi e le uscite sono definiti di seguito (impostazioni predefinite in **grassetto**)

| Voce | Impostazioni disponibili |
|--------------------------------------|--|
| Discrete Input (Ingresso discreto) 1 | Off , Zero (Azzera), Tare (Tara), Clear Tare (Cancella tara), Print (Stampa), Unit (Unità), Accumulate (Accumula) |
| Discrete Input (Ingresso discreto) 2 | Off , Zero (Azzera), Tare (Tara), Clear Tare (Cancella tara), Print (Stampa), Unit (Unità), Accumulate (Accumula) |
| Discrete Output (Uscita discreta) 1 | Off , Overload (Sovraccarico), Underload (Sottocarico) |
| Discrete Output (Uscita discreta) 2 | Off , Overload (Sovraccarico), Underload (Sottocarico) |
| Discrete Output (Uscita discreta) 3 | Off , Overload (Sovraccarico), Underload (Sottocarico) |
| Discrete Output (Uscita discreta) 4 | Off , Overload (Sovraccarico), Underload (Sottocarico) |

Nota: la funzione I/O si attiva solo quando è installata la scheda opzionale I/O. Consultare l'elenco degli accessori alla Sezione 9.4 per ulteriori informazioni.

La scheda opzionale I/O prevede due ingressi isolati e quattro uscite relè normalmente aperte con contatti asciutti, che possono essere utilizzati per semplici processi di pesatura.

Premere il pulsante  per accedere al menu principale.

Con il pulsante corrispondente all'icona , scorrere la lista ed evidenziare Application Mode (Modalità applicativa). Entrare nel sottomenu premendo il pulsante corrispondente all'icona .



Dal menu Application Mode (Modalità applicativa) entrare nel sottomenu Counting (Conteggio).



In questo modo viene visualizzato il sottomenu Counting (Conteggio).

Selezionare la voce dell'elenco e premere il pulsante corrispondente all'icona  per modificare le impostazioni come richiesto.



Per impostare la tolleranza, premere il pulsante corrispondente all'icona  e accedere al menu Tolerance Setup (Impostazione tolleranza).

| Inserire Limite | |
|--|----------|
| Target | 3004.5 g |
| + Tolleranza | 3004.4 g |
| - Tolleranza | 3003.5 g |
| | |
| | |
| | |
|  | |

Per passare da Over/Under Load (Sovraccarico/Sottocarico), Target Weight Tolerance (Tolleranza peso finale), Target Weight Percentage (Percentuale peso finale) premere il pulsante corrispondente all'icona . Se lo si desidera, modificare il valore utilizzando il tastierino alfanumerico e premere il pulsante corrispondente all'icona  per salvare le modifiche e tornare alla schermata precedente.

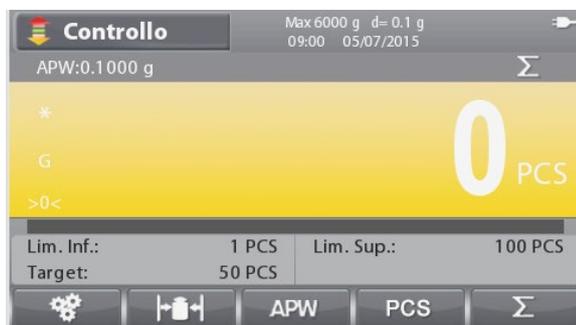
| Inserire Limite | |
|--|----------|
| Target | 3004.5 g |
| + Tolleranza | 100.00 % |
| - Tolleranza | 99.97 % |
| | |
| | |
| | |
|  | |

Nota:

- I tre metodi di impostazione dei limiti condividono gli stessi dati.
- Quando si cambia unità di pesatura, i dati vengono convertiti automaticamente per allinearsi all'unità di pesatura corrente.

4.3.2 Controllo conteggio

Premere il pulsante di configurazione  e selezionare la modalità di controllo Check Counting (Controllo conteggio). Posizionare gli oggetti sul vassoio. Lo stato **Under/Accept/Over** (Inferiore/Accetta/Superiore) viene visualizzato nell'area della barra di avanzamento mentre il numero di pezzi viene visualizzato sulla riga principale del display.



La schermata iniziale **CHECK (CONTROLLO)**

Riga principale del display

Campi di riferimento

Funzioni

Nota: consultare la Sezione 9.5, o premere il pulsante  per indicazioni sull'icona.

Impostare il peso medio dei pezzi (APW)

Nota: Si raccomanda che il valore APW sia maggiore di 1 d. Se l'APW è compreso tra 0,05 e 1 d, viene visualizzata una schermata di avviso e la riga delle informazioni indica "Low APW" (APW basso). Se l'APW è inferiore a 0,05 d appare una schermata di errore e il valore APW non può essere memorizzato.

Esistono tre modi per impostare l'APW; consultare la Sezione 4.2.2 per le istruzioni.

Definizione del limite superiore/inferiore

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per accedere al menu Limit Setup (Impostazione limiti).

Nota: consultare la Sezione 4.3.1 per informazioni su come impostare il limite superiore e inferiore.

4.3.3 Impostazioni dell'applicazione

L'applicazione può essere personalizzata in funzione delle preferenze dell'utente.

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per accedere al menu **Configuration Setup (Impostazioni configurazione)**.



In questo modo viene visualizzato il menu **Configuration (Configurazione)**.

Selezionare la voce dell'elenco e premere il tasto corrispondente a , per modificare le impostazioni come richiesto.

Per tornare alla schermata iniziale dell'applicazione, premere il pulsante corrispondente a .

Il display può essere commutato tra **Block (Blocco)** e **Bar(Barra)**. Per fare ciò, selezionare **Visualizzazione grafica** nel menu di configurazione. Premere  e poi premere  o  per selezionare.



Le configurazioni di controllo sono definite qui di seguito (impostazioni predefinite in **grassetto**)

| Voce | Impostazioni disponibili | Commenti |
|---------------------------------|--|---|
| Check Mode (Modalità controllo) | Check Weighing (Controllo peso) , Check Counting (Controllo conteggio) | Imposta la modalità |
| Controllo dello zero | On, Off | Attivare il segnale cromatico al punto zero |
| Audible Signal (Segnale) | Off, Under, Accept, Over | Abilita il segnalatore acustico |

| | | |
|---|--|---|
| acustico) | (Inferiore,Accetta,Superiore), Under&Over (Inferiore e superiore) | |
| Auto Opt* (Ottimizzazione automatica) | On, Off | Abilita la funzione di ottimizzazione automatica dell'APW |
| APW Auto Save* (Salvataggio automatico APW) | On, Off | Abilita la funzione di salvataggio automatico dell'APW |
| Opt. Beep (Segnalatore ottimizzazione) | On, Off | Abilita il segnalatore di ottimizzazione |
| Auto tare (Tara automatica) | On, Off, On Accept (On Accetta) | Abilita la funzione di tara automatica "On Accept" (On Accetta) significa che se il peso dell'oggetto è all'interno dell'intervallo ammissibile, viene eseguita la tara automatica. |
| Chain Tare (Tara a catena) | On, Off | Abilita la funzione di tara a catena (continua) |
| Accumulate (Accumula) | Off, Automatic (Automatico), Manual (Manuale), On Accept (su Accetta) | Abilita la funzione di accumulazione/totalizzazione 'On Accept' significa che se il peso oggetto rientra accetta gamma, auto Accumula verrà eseguita. |
| Graph Display (Grafica display) | Bar (Barra), Block (Blocchi) | Imposta il tipo di grafica del display |

Nota: * disponibile solo in modalità di controllo conteggio.

Controllo positivo

Il controllo positivo viene utilizzato per determinare quando il materiale aggiunto alla bilancia rientra nell'intervallo prefissato. In questo caso i limiti INFERIORE e SUPERIORE devono essere valori positivi (il limite SUPERIORE deve essere maggiore o uguale a del limite INFERIORE).

Controllo negativo

Il controllo negativo viene utilizzato per determinare quando il materiale rimosso dalla bilancia rientra nell'intervallo prefissato. In questo caso i limiti INFERIORE e SUPERIORE sono valori negativi (il limite INFERIORE dev'essere maggiore o uguale a del limite SUPERIORE; ad esempio: INFERIORE = -10/SUPERIORE = -15).

Posizionare l'articolo da pesare sulla bilancia e premere **Tare** (Tara).

Rimuovere porzioni dell'articolo fino a quando rientra nell'intervallo di ACCETTAZIONE.

Controllo dello zero

Il controllo dello zero viene utilizzato per il confronto di campioni consecutivi rispetto a un campione di riferimento iniziale. In questo caso, il limite INFERIORE deve essere un valore negativo, mentre il limite SUPERIORE un valore positivo.

Posizionare l'articolo di riferimento sulla bilancia e premere **Tare** (Tara). Rimuovere il campione di riferimento e collocare l'articolo da confrontare sulla bilancia per determinare se rientra nell'intervallo di ACCETTAZIONE.

4.3.4 Impostazione Input/Output (I/O) (Ingresso/Uscita)

L'applicazione I/O può essere personalizzata in funzione delle preferenze dell'utente.

Gli ingressi e le uscite sono definiti di seguito (impostazioni predefinite in **grassetto**)

| Voce | Impostazioni disponibili |
|--------------------------------------|---|
| Discrete Input (Ingresso discreto) 1 | Off, Zero (Azzera), Tare (Tara), Clear Tare (Cancella tara), Print (Stampa), Unit (Unità), Accumulate (Accumula) |
| Discrete Input (Ingresso discreto) 2 | Off, Zero (Azzera), Tare (Tara), Clear Tare (Cancella tara), Print (Stampa), Unit (Unità), Accumulate (Accumula) |
| Discrete Output (Uscita discreta) 1 | Off, Under (Inferiore), Over (Superiore), Accept (Accetta), Under/Over (Inferiore/Superiore) |
| Discrete Output (Uscita discreta) 2 | Off, Under (Inferiore), Over (Superiore), Accept (Accetta), Under/Over (Inferiore/Superiore) |
| Discrete Output (Uscita discreta) 3 | Off, Under (Inferiore), Over (Superiore), Accept (Accetta), Under/Over (Inferiore/Superiore) |
| Discrete Output (Uscita discreta) 4 | Off, Under (Inferiore), Over (Superiore), Accept (Accetta), Under/Over (Inferiore/Superiore) |

Nota: la funzione I/O si attiva solo quando è installata la scheda opzionale I/O. Consultare l'elenco degli accessori alla Sezione 9.4 per ulteriori informazioni. La scheda opzionale I/O prevede due ingressi isolati e quattro uscite relè normalmente aperte con contatti asciutti, che possono essere utilizzati per semplici processi di pesatura.

Premere il pulsante  per accedere al menu principale.

Con il pulsante corrispondente all'icona , scorrere la lista ed evidenziare **Application Mode** (Modalità applicativa). Entrare nel sottomenu premendo il pulsante corrispondente all'icona .

Dal menu Application Mode (Modalità applicativa) entrare nel sottomenu **Check** (Controllo).

In questo modo viene visualizzato il sottomenu **Check** (Controllo).

Selezionare la voce dell'elenco e premere il pulsante corrispondente all'icona  per modificare le impostazioni come richiesto.



4.4 Formulazione (Formulazione)

Utilizzare questa applicazione per la composizione e la realizzazione delle ricette. Il numero di componenti può essere compreso tra 1 e 100.

La formulazione può avvenire secondo due modalità di funzionamento: **Free Formulation** (Formulazione libera) e **Recipe Formulation** (Formulazione ricetta).

Premere il pulsante  fino a quando la scritta **Formulation** (Formulazione) viene visualizzata in alto a sinistra sulla schermata iniziale.

4.4.1 Free Formulation (Formulazione libera) (impostazione predefinita)

Questa modalità di formulazione consente all'utente di aggiungere liberamente i componenti. È possibile salvare e stampare le ricette al termine della formulazione.



La schermata iniziale **FORMULATION (FORMULAZIONE)**

Riga principale del display

Campi di riferimento

Funzioni



Nota: consultare la Sezione 9.5, o premere il pulsante  per indicazioni sull'icona.

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per visualizzare la videata Enter Component (Aggiungi componente).

Selezionare la voce dell'elenco e premere il pulsante corrispondente all'icona  per modificare il valore come richiesto utilizzando il tastierino alfanumerico.

Se si dispone di un'altra piattaforma, è possibile inserire qui la piattaforma da utilizzare.

Viene richiesto di inserire il nome del prodotto e il peso finale.

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per confermare tutti i valori e continuare con la formulazione.

Nota: Dopo aver inserito tutti i valori richiesti (nome e peso finale) viene visualizzata l'icona .

Il peso finale inserito verrà utilizzato come tara preimpostata.

Collocare il peso richiesto sul vassoio (aggiungere peso fino a quando il valore visualizzato raggiunge di nuovo lo zero).

Quando il peso corrisponde al campo di tolleranza del peso target, saranno evidenziate le cifre del display. Quando il valore visualizzato raggiunge lo zero, la bilancia emette un segnale acustico.

Il segnale cromatico indica visivamente lo stato della formulazione:

- Giallo: Sotto l'obiettivo
- Verde: Raggiunge l'obiettivo con la tolleranza
- Rosso: Superamento dell'obiettivo

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per confermare il peso del componente inserito e continuare ad aggiungere altri componenti.

Nota: per terminare il processo di formulazione, premere il pulsante corrispondente all'icona . Se il peso aggiunto eccede il limite di tolleranza, verrà effettuata una compensazione in base alle impostazioni di configurazione At the end, Off, Immediately (Alla fine, Off, Subito).

Quando la compensazione è attiva (alla fine o immediatamente), se il componente aggiunto è nella tolleranza il segnale cromatico è sempre di colore verde.

Se un componente aggiunto è al di fuori della tolleranza, la bilancia effettua la compensazione per le voci successive. In questo caso, il valore visualizzato non è il peso effettivo e il segnale cromatico diventerà rossa.



Per concludere la formulazione, premere il pulsante corrispondente all'icona  e aggiungere l'ultimo componente.

A questo punto, la formulazione sarà terminata e verrà visualizzata la schermata Formulation Result (Risultato della formulazione).

| Formulazione Risultato | | | | |
|------------------------|----|-------|--------------|--------------|
| Articolo | PN | Nome | Peso Formula | Peso Attuale |
| 001 | 11 | Comp1 | 50.0 g | 50.4 g |



Per stampare il risultato della formulazione, premere il pulsante corrispondente all'icona  o il pulsante



Per salvare il risultato della formulazione, premere il pulsante corrispondente all'icona .

Per tornare alla schermata principale, premere il pulsante corrispondente all'icona .

4.4.2 Formulazione delle ricette

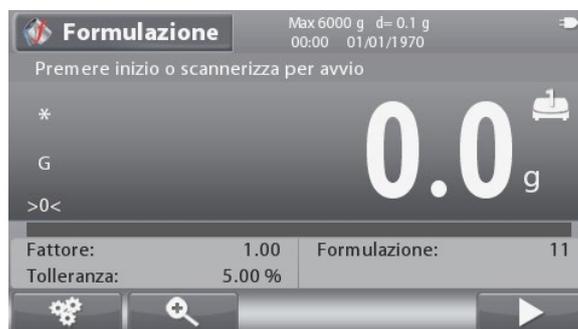
Assicurarsi che la modalità formulazione sia impostata su ricetta (consultare la Sezione 4.4.4 per le istruzioni).

La riga delle informazioni mostrerà "Please recall a recipe" "Richiama una ricetta".

Richiamare una ricetta dalla libreria delle formulazioni premendo il pulsante . Consultare la Sezione 4.10 per istruzioni su come creare/richiamare un record della libreria.



Premere il pulsante corrispondente all'icona  o eseguire la scansione di un codice a barre per avviare la formulazione.



4.4.4 Impostazioni dell'applicazione

L'applicazione può essere personalizzata in funzione delle preferenze dell'utente.

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per accedere al menu **Configuration** (Configurazione).



In questo modo viene visualizzato il menu **Configuration** (Configurazione).

Selezionare la voce dell'elenco e premere il tasto corrispondente a , per modificare le impostazioni come richiesto.

Per tornare alla schermata iniziale dell'applicazione, premere il pulsante corrispondente a .



Le configurazioni della formulazione sono definite qui di seguito (impostazioni predefinite in **grassetto**)

| Voce | Impostazioni disponibili | Commenti |
|--|--|---|
| Modalità Formulazione | Free (Libera) , Recipe (Ricetta) | Imposta la modalità |
| Compensation Mode (Modalità compensazione) | At the end , Off, Immediately (Alla fine, Off, Subito). | Imposta la modalità di compensazione |
| Data e Ora della stampa | Off ,on | Per attivare o disattivare la data e l'ora di stampa. |

4.4.5 Impostazione Input/Output (I/O) (Ingresso/Uscita)

L'applicazione I/O può essere personalizzata in funzione delle preferenze dell'utente.

Gli ingressi e le uscite sono definiti di seguito (impostazioni predefinite in grassetto)

Nota: la funzione I/O si attiva solo quando è installata la scheda opzionale I/O. Consultare l'elenco degli accessori alla Sezione 9.4 per ulteriori informazioni. La scheda opzionale I/O prevede due ingressi isolati e quattro uscite relè normalmente aperte con contatti asciutti, che possono essere utilizzati per semplici processi di pesatura.

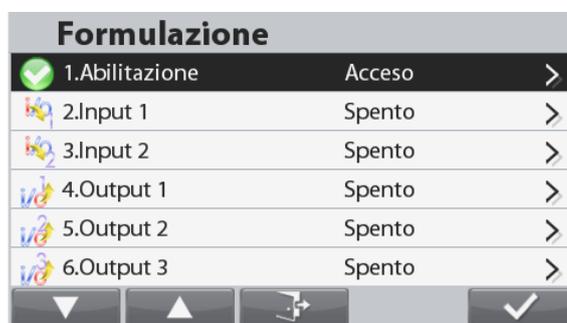
| Voce | Impostazioni disponibili |
|--------------------------------------|--|
| Discrete Input (Ingresso discreto) 1 | Off , Zero (Azzera), Tare (Tara), Clear Tare (Cancella tara), Quit (Esci), Unit (Unità), Next Item (Successivo), Last Item (Precedente) |
| Discrete Input (Ingresso discreto) 2 | Off , Zero (Azzera), Tare (Tara), Clear Tare (Cancella tara), Quit (Esci), Unit (Unità), Next Item (Successivo), Last Item (Precedente) |
| Discrete Output (Uscita discreta) 1 | Off , Overload (Sovraccarico), Underload (Sottocarico) |
| Discrete Output (Uscita discreta) 2 | Off , Overload (Sovraccarico), Underload (Sottocarico) |
| Discrete Output (Uscita discreta) 3 | Off , Overload (Sovraccarico), Underload (Sottocarico) |
| Discrete Output (Uscita discreta) 4 | Off , Overload (Sovraccarico), Underload (Sottocarico) |

Premere il pulsante  per accedere al menu principale.

Con il pulsante corrispondente all'icona , scorrere la lista ed evidenziare **Application Mode** (Modalità applicativa). Entrare nel sottomenu premendo il pulsante corrispondente all'icona .

Dal menu Application Mode (Modalità applicativa) entrare nel sottomenu **Formulation** (Formulazione).

Viene visualizzato il sottomenu Formulation (Formulazione). Selezionare la voce dell'elenco e premere il pulsante corrispondente all'icona  per modificare le impostazioni come richiesto.



4.5 Percent Weighing (Pesatura percentuale)

Utilizzare la modalità Percent Weighing (Pesatura percentuale) per misurare il peso di un campione come percentuale di un peso di riferimento predeterminato.

Premere il pulsante  fino a quando la scritta **Percent** (Percentuale) viene visualizzata in alto a sinistra sulla schermata iniziale.

Determinare un peso di riferimento come indicato nella Sezione 4.5.1, quindi posizionare gli oggetti sul vassoio per controllare la percentuale.

Viene visualizzato il peso di riferimento predefinito (o l'ultimo).



La schermata iniziale **PERCENT (PERCENTUALE)**

Riga principale del display

Campi di riferimento
Funzioni



Icona
dell'applicazione

Nota: consultare la Sezione 9.5, o premere il pulsante  per indicazioni sull'icona.

4.5.1 Determinazione di un peso di riferimento

Esistono tre modalità per determinare un peso di riferimento:

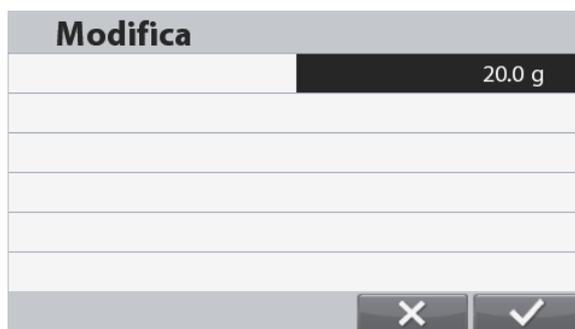
1. Immettere il valore del peso di riferimento utilizzando il tastierino alfanumerico, quindi premere il pulsante corrispondente all'icona .



2. Premere il pulsante corrispondente all'icona  per accedere alla videata **Edit Reference Weight** (Modifica peso di riferimento).

In questo modo viene visualizzata la schermata **Edit Reference Weight** (Modifica peso di riferimento).

Immettere il valore utilizzando il tastierino alfanumerico e premere il pulsante corrispondente all'icona  per salvare e tornare alla schermata iniziale dell'applicazione.



3. Posizionare il peso di riferimento sul vassoio, quindi premere il pulsante corrispondente all'icona .

4.5.2 Impostazioni dell'applicazione

L'applicazione può essere personalizzata in funzione delle preferenze dell'utente.

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per accedere al menu **Configuration** (Configurazione).



In questo modo viene visualizzato il menu **Configuration** (Configurazione).

Selezionare la voce dell'elenco e premere il tasto corrispondente a , per modificare le impostazioni come richiesto.



Per tornare alla schermata iniziale dell'applicazione, premere il pulsante corrispondente a .

Le configurazioni della pesatura percentuale sono definite qui di seguito (impostazioni predefinite in grassetto)

| Voce | Impostazioni disponibili | Commenti |
|-----------------------------|---|--|
| Auto tare (Tara automatica) | On, Off | Abilita la funzione di tara automatica |
| Chain Tare (Tara a catena) | On , Off | Abilita la funzione di tara a catena (tara continua) |
| Accumulate (Accumula) | Off , Automatic (Automatico), Manual (Manuale) | Accede a accumulazione/totalizzazione |

4.6 Filling (Riempimento)

Quest'applicazione consente all'utente di riempire un contenitore fino a un peso target predeterminato. Lo stato di riempimento viene visualizzato sulla barra di avanzamento ed entro il 10% del valore target la barra passa alla risoluzione fine ($\pm 10\%$) per risultati accurati.

Premere il tasto  fino a quando nella parte superiore sinistra della schermata iniziale non viene visualizzato **Filling (Riempimento)**.

Si possono selezionare due diverse modalità: riempimento e riempimento di parti.

4.6.1 Riempimento peso

Assicurarsi che la modalità di riempimento sia impostata su Riempimento a peso nel menu di configurazione.



Viene visualizzato il valore predefinito (o l'ultimo) del peso finale. Posizionare gli oggetti sul vassoio per iniziare.



La schermata iniziale riempimento

Riga principale del display

Campi di riferimento
Funzioni



Icona dell'applicazione

Nota: consultare la Sezione 9.5, o premere il pulsante  per indicazioni sull'icona.

4.6.2 Riempimento parti

Assicurarsi che la modalità di riempimento sia impostata su Riempimento parti nel menu di configurazione



Viene visualizzato il valore predefinito (o l'ultimo) del peso finale. Posizionare gli oggetti sul vassoio per iniziare.



La schermata iniziale del Riempimento parti

Linea di visualizzazione principale

Campi di riferimento

Funzioni

Nota: Consultare la sezione 9.5, o premere il pulsante  per la spiegazione dell'icona del pulsante.

Parti finali and Set Points Setup

Ci sono tre modi per impostare il numero di pezzi finali:

1. Posizionare i pezzi sulla padella e premere il pulsante corrispondente all'icona .
2. Digitare il valore dei pezzi con la tastiera alfanumerica e premere il tasto corrispondente all'icona .
3. Premere il tasto corrispondente all'icona  Set Point) per entrare nella schermata di **modifica delle impostazioni**.

Viene ora visualizzata la schermata **Edit Settings (Modifica impostazioni)**.

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per passare da Pezzi, Tolleranza e Percentuale.

Selezionare la voce della lista e premere il tasto corrispondente all'icona  per modificare l'impostazione come desiderato utilizzando la tastiera alfanumerica.

Per tornare alla schermata iniziale dell'applicazione, premere il pulsante corrispondente all'icona



| Inserire Limite | |
|--|---------|
| Peso Target | 100 PCS |
| Peso SP1 | 90 PCS |
| Peso SP2 | 95 PCS |
|  | |
| Inserire Limite | |
| Peso Target | 100 PCS |
| Target-SP1 | 10 PCS |
| Target-SP2 | 5 PCS |
|  | |
| Inserire Limite | |
| Peso Target | 100 PCS |
| SP1 | 90.00 % |
| SP2 | 95.00 % |
|  | |

Mettere in Pausa e Continuare

Se dopo l'inizio della pesatura è necessario mettere in pausa, è possibile premere il tasto . Durante questo periodo, la pesatura non verrà aggiornata. Per continuare, premere nuovamente il tasto .

Se è necessario fermarsi dopo aver iniziato a pesare, si può premere il tasto . Il processo di pesatura tornerà all'inizio, ma il risultato della pesatura precedente verrà mantenuto.



4.6.3 Impostazioni dell'applicazione

L'applicazione può essere personalizzata in funzione delle preferenze dell'utente.

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per accedere al menu **Configuration** (Configurazione).



In questo modo viene visualizzato il menu **Configuration** (Configurazione).

Selezionare la voce dell'elenco e premere il pulsante corrispondente all'icona , per modificare le impostazioni come richiesto.

Per tornare alla schermata iniziale dell'applicazione, premere il pulsante corrispondente all'icona



Le configurazioni del riempimento sono definite qui di seguito (impostazioni predefinite in **grassetto**)

| Voce | Impostazioni disponibili | Commenti |
|-----------------------------|---|--|
| Auto tare (Tara automatica) | On, Off | Abilita la funzione di tara automatica |
| Chain Tare (Tara a catena) | On, Off | Abilita la funzione di tara a catena (tara continua) |
| Accumulate (Accumula) | Off, Manual (Manuale) | Abilita la funzione di accumulazione/totalizzazione |
| Modalità riempimento | Pesatura riempimento ; Conteggio riempimento | Per selezionare fra diverse modalità di riempimento. |
| Auto Opt. | On, Off | Per selezionare l'ottimizzazione automatica dell'APW |
| Salvataggio autom. APW | On, Off | Per attivare il salvataggio autom. dell'APW |
| Opt.Beep | On, Off | Per attivare il cicalino di ottimizzazione |

4.6.4 Impostazione Input/Output (I/O) (Ingresso/Uscita)

L'applicazione I/O può essere personalizzata in funzione delle preferenze dell'utente.

Gli ingressi e le uscite sono definiti di seguito (impostazioni predefinite in **grassetto**)

| Voce | Impostazioni disponibili |
|--------------------------------------|---|
| Discrete Input (Ingresso discreto) 1 | Off , Zero (Azzerare), Tare (Tarare), Clear Tare (Cancellare Tara), Print (Stampare), Start/Stop (Avviare/Arrestare), Pause/Continue (Mettere in pausa/Continuare) |
| Discrete Input (Ingresso discreto) 2 | Off , Zero (Azzerare), Tare (Tarare), Clear Tare (Cancellare tara), Print (Stampare), Start/Stop (Avviare/Arrestare), Pause/Continue(Mettere in pausa/Continuare) |
| Discrete Output (Uscita discreta) 1 | Off , SP1, SP2, Target (Finale), Alarm (Allarme) |
| Discrete Output (Uscita discreta) 2 | Off , SP1, SP2, Target (Finale), Alarm (Allarme) |
| Discrete Output (Uscita discreta) 3 | Off , SP1, SP2, Target (Finale), Alarm (Allarme) |
| Discrete Output (Uscita discreta) 4 | Off , SP1, SP2, Target (Finale), Alarm (Allarme) |

Nota:

L'uscita sarà resettato aprire normalmente quando entrambi SP1 e SP2 sono raggiunti.

la funzione I/O si attiva solo quando è installata la scheda opzionale I/O. Consultare l'elenco degli accessori alla Sezione 9.4 per ulteriori informazioni. La scheda opzionale I/O prevede due ingressi isolati e quattro uscite relè normalmente aperte con contatti asciutti, che possono essere utilizzati per semplici processi di pesatura.

Inoltre, le uscite funzionano solo quando il pulsante corrispondente all'icona  è stato premuto.

Premere il pulsante  per accedere al menu principale.

Con il pulsante corrispondente all'icona , scorrere la lista ed evidenziare **Application Mode** (Modalità applicativa). Entrare nel sottomenu premendo il pulsante corrispondente all'icona .

Dal menu Application Mode (Modalità applicativa) entrare nel sottomenu **Filling (Riempimento)**

Viene visualizzato il sottomenu Filling (Riempimento). Selezionare la voce dell'elenco e premere il pulsante corrispondente all'icona  per modificare le impostazioni come richiesto.



4.7 Pesatura dinamica

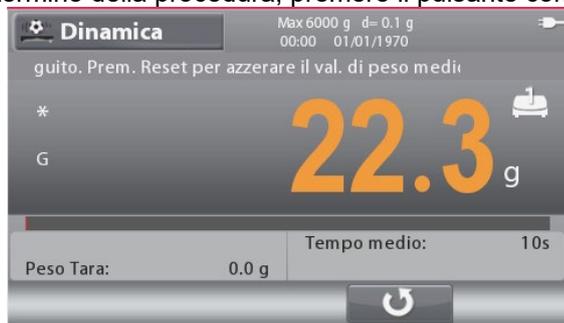
Utilizzare questa applicazione per pesare carichi instabili, come ad esempio animali. È possibile selezionare tre diverse modalità di avvio/ripristino: **Manual** (Manuale) (avvio e arresto tramite pressione di un tasto), **Semi-Automatic** (Semi-automatico) (Avvio automatico e ripristino manuale), e **Automatic** (Automatico) (Avvio e arresto automatico).

Premere il pulsante  fino a quando la scritta **Dynamic** (Pesatura dinamica) viene visualizzata in alto a sinistra sulla schermata iniziale.

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per avviare il calcolo del valore medio.

Per interrompere l'operazione, premere il pulsante corrispondente all'icona .

Al termine della procedura, premere il pulsante corrispondente all'icona  per effettuare il ripristino.



La schermata iniziale **DYNAMIC (PESATURA DINAMICA)**

Riga principale del display



Campi di riferimento

Funzioni

Icona dell'applicazione

Nota: consultare la Sezione 9.5, o premere il pulsante  per indicazioni sull'icona.

4.7.1 Impostazioni dell'applicazione

L'applicazione può essere personalizzata in funzione delle preferenze dell'utente.

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per accedere al menu **Application Setup** (Imposta applicazione).

In questo modo viene visualizzato il **menu Configuration** (Configurazione).

Selezionare la voce dell'elenco e premere il tasto corrispondente a , per modificare le impostazioni come richiesto.

Per tornare alla schermata iniziale dell'applicazione, premere il pulsante corrispondente a .



Le configurazioni della pesatura dinamica sono definite qui di seguito (impostazioni predefinite in **grassetto**)

| Voce | Impostazioni disponibili | Commenti |
|---|--|--|
| Dynamic Mode (Modalità pesatura dinamica) | Manual (Manuale) , Semi-Automatic (Semi-automatico), Automatic (Automatico) | Imposta la modalità |
| Auto tare (Tara automatica) | On, Off | Abilita la funzione di tara automatica |
| Chain Tare (Tara a catena) | On , Off | Abilita la funzione di tara a catena (continua) |
| Accumulate (Accumula) | Off , Automatic (Automatico), Manual (Manuale) | Abilita la funzione accumulazione/totalizzazione |
| Durata | 1... 10 S | Impostare il tempo di durata in secondi |

4.7.2 Impostazione del tempo medio

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per accedere alla videata **Edit Average Time** (Modifica tempo medio).



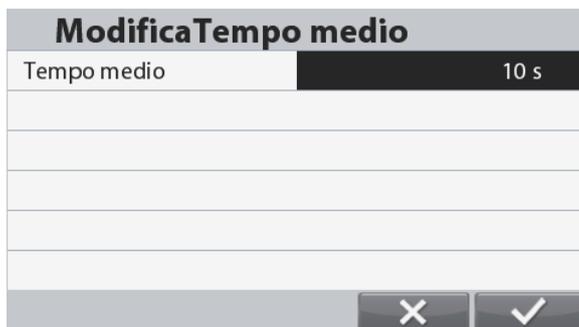
In questo modo viene visualizzata la schermata **Edit Average Time** (Modifica tempo medio).

Immettere il tempo medio utilizzando il tastierino alfanumerico e premere il pulsante corrispondente all'icona  per salvare e tornare alla schermata iniziale dell'applicazione.

Il tempo medio predefinito è di 10 s.

Nota: quando il tempo è impostato su 0, viene visualizzato il primo peso stabile superiore a 5d.

Il tempo medio può essere impostato su un valore compreso tra 0 e 60.



4.7.3 Impostazione Input/Output (I/O) (Ingresso/Uscita)

L'applicazione I/O può essere personalizzata in funzione delle preferenze dell'utente. Gli ingressi e le uscite sono definiti di seguito (impostazioni predefinite in **grassetto**)

| Voce | Impostazioni disponibili |
|--------------------------------------|--|
| Discrete Input (Ingresso discreto) 1 | Off , Zero (Azzera), Tare (Tara), Clear Tare (Cancella tara), Print (Stampa), Start (Avvio) |
| Discrete Input (Ingresso discreto) 2 | Off , Zero (Azzera), Tare (Tara), Clear Tare (Cancella tara), Print (Stampa), Start (Avvio) |
| Discrete Output (Uscita discreta) 1 | Off , Underload (Sottocarico), Overload (Sovraccarico) |
| Discrete Output (Uscita discreta) 2 | Off , Underload (Sottocarico), Overload (Sovraccarico) |
| Discrete Output (Uscita discreta) 3 | Off , Underload (Sottocarico), Overload (Sovraccarico) |
| Discrete Output (Uscita discreta) 4 | Off , Underload (Sottocarico), Overload (Sovraccarico) |

Nota: la funzione I/O si attiva solo quando è installata la scheda opzionale I/O. Consultare l'elenco degli accessori alla Sezione 9.4 per ulteriori informazioni. La scheda opzionale I/O prevede due ingressi isolati e quattro uscite relè normalmente aperte con contatti asciutti, che possono essere utilizzati per semplici processi di pesatura.

Premere il pulsante  per accedere al menu principale.

Con il pulsante corrispondente all'icona , scorrere la lista ed evidenziare **Application Mode** (Modalità applicativa). Entrare nel sottomenu premendo il pulsante corrispondente all'icona .

Dal menu Application Mode (Modalità applicativa) entrare nel sottomenu **Dynamic** (Pesatura dinamica).

Viene visualizzato il sottomenu Dynamic (Pesatura dinamica).

Selezionare la voce dell'elenco e premere il pulsante corrispondente all'icona  per modificare le impostazioni come richiesto.



4.8 Determinazione della densità

La bilancia Ranger 7000 può essere utilizzata per determinare la densità di un oggetto. È possibile eseguire due tipi di determinazione della densità:

1. Solidi *più* densi dell'acqua
2. Solidi *meno* densi dell'acqua

Premere il pulsante  fino a quando la scritta **Density**(Densità) viene visualizzata in alto a sinistra sulla schermata iniziale.

Prima di eseguire le misurazioni della densità, definire le impostazioni dell'applicazione.

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per avviare la procedura.

Verificare il peso dell'oggetto in aria, quindi premere il pulsante corrispondente all'icona .

Verificare nuovamente il peso dell'oggetto dopo averlo immerso nel liquido, quindi premere il pulsante corrispondente all'icona . La densità viene visualizzata.



La schermata iniziale **DENSITY (DENSITÀ)**

Riga principale del display

Campi di riferimento
Funzioni



Icona
dell'applicazione

Note: consultare la Sezione 9.5, o premere il pulsante  per indicazioni sull'icona.

4.8.1 Impostazioni dell'applicazione

L'applicazione può essere personalizzata in funzione delle preferenze dell'utente.

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per accedere al menu **Configuration** (Configurazione).



In questo modo viene visualizzato il menu **Configuration** (Configurazione).

Selezionare la voce dell'elenco e premere il tasto corrispondente a , per modificare le impostazioni come richiesto.

Per tornare alla schermata iniziale dell'applicazione, premere il pulsante corrispondente a .



Le configurazioni della determinazione della densità sono definite qui di seguito (impostazioni predefinite in grassetto)

| Voce | Impostazioni disponibili | Commenti |
|-------------------------------------|--|--------------------------------|
| Liquid Type (Tipo di liquido) | Water (Acqua) , Other** (Altro) | Imposta il tipo di liquido |
| Temperature Type (Tipo temperatura) | °C , °F | Imposta il tipo di temperatura |

Nota: * Altri liquidi diversi dall'acqua.

4.8.2 Temperatura dell'acqua / impostazione della densità del liquido

Per impostare la temperatura dell'acqua o la densità del liquido (liquidi diversi dall'acqua), si prega di attenersi alle seguenti istruzioni.

Tipo di liquido: Acqua

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per accedere alla videata **Enter Water Temperature** (Inserisci temperatura dell'acqua).



In questo modo viene visualizzata la schermata **Enter Water Temperature** (Inserisci temperatura dell'acqua).

Immettere la temperatura dell'acqua utilizzando il tastierino alfanumerico e premere il pulsante corrispondente all'icona , per salvare il valore e tornare alla schermata precedente.

Inserire Temperatura Acqua

Temp. Acqua °C

Tipo di liquido: Altro

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per visualizzare la schermata **Enter Liquid Density** (Inserisci densità del liquido).



In questo modo viene visualizzata la schermata **Enter Liquid Density** (Inserisci densità del liquido).

Immettere la densità del liquido utilizzando il tastierino alfanumerico e premere il pulsante corrispondente all'icona , per salvare il valore e tornare alla schermata precedente.

Inserire Densità del Liquido

Dens. Liquido g/cc

4.9 Pesatura differenziale

La pesatura differenziale memorizza i valori di peso dei campioni. In questo modo, la differenza di peso può essere calcolata dopo che i campioni sono stati essiccati o trattati. È possibile memorizzare fino a 20 campioni.

Premere il pulsante  fino a quando la scritta Differential (Pesatura differenziale) viene visualizzata in alto a sinistra sulla schermata iniziale.



La schermata iniziale **DIFFERENTIAL (PESATURA DIFFERENZIALE)**

Riga principale del display

Campi di riferimento

Funzioni



Icona dell'applicazione

Nota: consultare la Sezione 9.5, o premere il pulsante  per indicazioni sull'icona.

4.9.1 Impostazioni dell'applicazione

L'applicazione può essere personalizzata in funzione delle preferenze dell'utente.

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per accedere al menu **Configuration** (Configurazione).



In questo modo viene visualizzato il menu **Configuration** (Configurazione).

Selezionare la voce dell'elenco e premere il tasto corrispondente a , per modificare le impostazioni come richiesto.

Per tornare alla schermata iniziale dell'applicazione, premere il pulsante corrispondente a .



Le configurazioni della funzione pesatura differenziale sono definite qui di seguito (impostazioni predefinite in grassetto)

| Voce | Impostazioni disponibili | Commenti |
|-----------------------------|--------------------------|--|
| Auto tare (Tara automatica) | Off , On | Imposta la funzione di tara automatica |
| Chain Tare (Tara a catena) | On , Off | Imposta la funzione di tara a catena |

4.9.2 Funzionamento differenziale

Per avviare la procedura di pesatura differenziale, attenersi alle istruzioni riportate di seguito.

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per accedere al menu **Edit Item** (Modifica voce).



In questo modo viene visualizzato il menu **Edit Item** (Modifica voce).

Premere  per aggiungere un nuovo elemento. È possibile creare fino a 20 elementi.

Premendo , l'elemento corrente viene selezionato e la bilancia ritorna alla schermata principale per avviare la pesatura differenziale.

Premere  per modificare il nome e il valore dell'elemento.



Nota: Tutti i dati vengono automaticamente cancellati quando la bilancia viene spenta.

Per avviare la pesatura differenziale, è necessario selezionare un elemento.

4.10 Pesatura del Setaccio/Vaglio

L'analisi del Setaccio/Vaglio (o test di gradazione) è una pratica o una procedura utilizzata per valutare la distribuzione delle dimensioni delle particelle (anche chiamata gradazione) di un materiale granulare, Può essere utilizzata su ogni tipo di materiali granulari organici o non organici, comprese sabbie, inerti e aggregati frantumati, argille, granito feldspati, asfalto, calcestruzzo, carbone, suolo e anche un'ampia gamma di poveri prodotte, grani e semi.

Premere il Pulsante  fino a che non si visualizza **Setaccio** in alto a sinistra della pagina principale.



La Pagina Principale **SETACCIO**

Linea Display Principale

Campi di Riferimento
Funzioni



Icona di Applicazione

Nota: Fare riferimento alla sezione 9.5, oppure premere il pulsante  per spiegazioni circa l'icona del pulsante.

4.10.1 Impostazioni dell'Applicazione

L'Applicazione può essere personalizzata per varie preferenze utente.

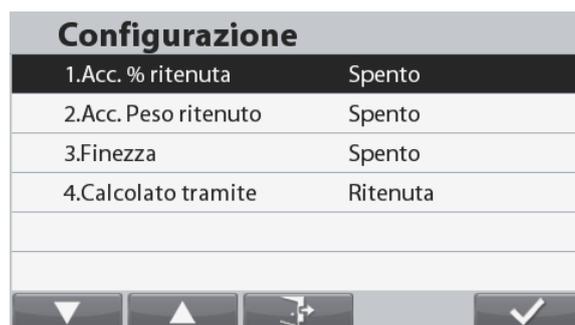
Premere il pulsante corrispondente all'icona  per entrare in **Configuration**.



Adesso si visualizza il **Menu di Configurazione**.

Selezionare la voce dall'elenco e premere il pulsante che corrisponde all'icona , al fine di cambiare le impostazioni come si desidera.

Per ritornare alla pagina principale dell'Applicazione, premere il pulsante che corrisponde all'icona



Le Configurazioni Setaccio/Vaglio sono definite qui di seguito (default in **Grassetto**).

| Componente | Impostazioni Disponibili | Commenti |
|----------------------|-----------------------------------|---|
| % di Acc. trattenuto | Off , On | Stampa % di Accumulo trattenuta (on / off) |
| Peso Acc. Trattenuto | Off , On | Stampa Peso Accumulato trattenuto (on / off) |
| Finezza | Off , On | Stampa Modulo di Finezza (on / off) |
| Calcolare per | Fine Pesata , Avvio Pesata | Calcolare il risultato con Fine Pesata o Avvia Pesata |

Nota: * Se si sceglie Avvio Pesata, occorre pesare il campione originale (o inserirlo manualmente)

4.10.2 Funzionamento del Setaccio/Vaglio

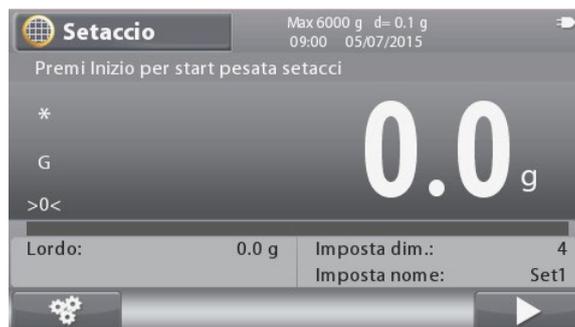
Per avviare il funzionamento del Setaccio/Vaglio, si prega di seguire le istruzioni qui di seguito.

Per incominciare, richiamare un'impostazione Setaccio/Vaglio dalla biblioteca

Nota: Perché l'applicazione Setaccio/Vaglio possa funzionare, la biblioteca deve contenere un'applicazione Setaccio/Vaglio. Ogni Setaccio/Vaglio da utilizzare e anche il Piatto (con dimensione 0 mm) devono essere aggiunti alle impostazioni, anche se non sono utilizzati per il calcolo del Modulo di Finezza. La Pesatura del Setaccio/Vaglio suppone sempre che la procedura sia dal Setaccio/Vaglio più grossolano (maggiori dimensioni) fino a quello più fine (il piatto). Per creare un'impostazione Setaccio/Vaglio, vedere sezione 4.11.

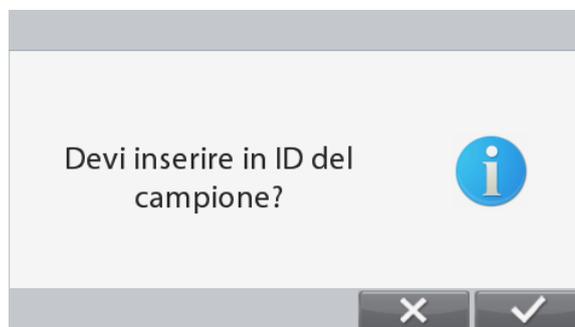


Premere il pulsante corrispondente all'icona  per avviare la pesatura SetaccioVaglio.



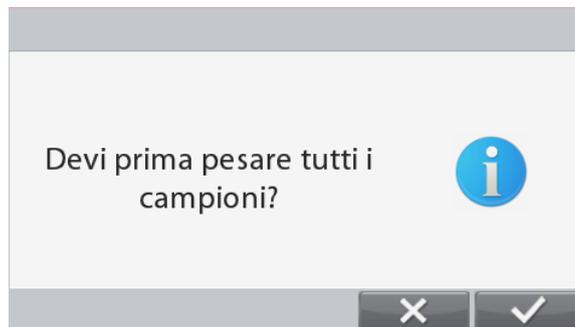
Se necessario, inserire un>ID campione

Nota: l>ID campione può essere fino a 30 caratteri alfanumerici e può essere stampata sulla mascherina di output.



Se necessario, pesare o inserire manualmente il campione originale come Avvio Pesatura

Nota: Questa pagina non apparirà se si sceglie Avvia Pesatura per il calcolo in **Configurazione**.



Aggiungere Avvio Pesatura e premere il pulsante corrispondente all'icona .

In alternativa, premere il pulsante corrispondente all'icona



Compare una pagina di input numerico
Digitare il Peso di Avvio utilizzando il tastierino alfanumerico,
poi premere il pulsante corrispondente all'icona .



Cancellare il peso originale per il trattamento o la vibrazione.

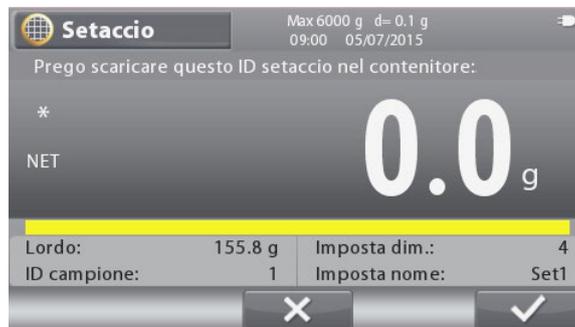


Una volta completato il trattamento o la vibrazione, premere il pulsante corrispondente all'icona  per incominciare l'analisi del Setaccio/Vaglio.

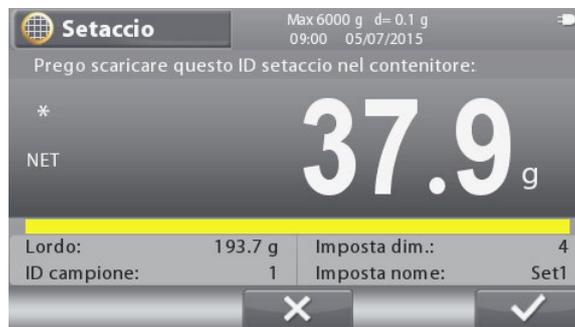


Posizionare il contenitore sul piatto. La bilancia eseguirà quindi una tara automatica.

Nota: Se necessario, premere il pulsante corrispondente all'icona  per cancellare il processo attuale



Svuotare i contenuti del Setaccio/Vaglio nel contenitore e premere il pulsante corrispondente all'icona .



Una volta pesati tutti i Setacci/Vagli, verrà visualizzata la pagina dei risultati.

Per stampare il Risultato Setaccio/Vaglio, premere il pulsante corrispondente all'icona  oppure il pulsante



Per ritornare alla pagina principale, premere il pulsante corrispondente all'icona .

| Setaccio Risultato | | | | |
|--------------------|-------|----------|------------|----------|
| rticol | Sieve | retained | % retained | % passed |
| 04 | 3mm | 37.9 g | 19.16% | 80.84% |
| 03 | 2mm | 63.1 g | 31.90% | 48.94% |
| 02 | 1mm | 50.5 g | 25.53% | 23.41% |
| 01 | Pan | 46.3 g | 23.41% | 0.00% |

4.11 Libreria

Quando un elemento viene trattato regolarmente, i suoi dati possono essere memorizzati per poterli consultare in futuro. La memoria viene indicata con il nome di libreria della bilancia.

Per ciascuna applicazione, vengono memorizzati i seguenti dati:

| Applicazione | PN (Numero Parte) | Nome | Tara preimpostata | AP W | Peso finale/rif. | Giorni di scadenza | Nota | Limiti di controllo | SP Punti di controllo | Dimensioni Setaccio/Vaglio Calcolare FM | Record max. | Piattaforma |
|------------------------|-------------------|------|-------------------|------|------------------|--------------------|------|---------------------|-----------------------|---|-------------|-------------|
| Pesatura | x | x | x | | | x | x | | | | 2000 | |
| Conteggio | x | x | x | x | | x | x | | | | 2000 | |
| Pesatura percentuale | N/A | | | | | | | | | | x | |
| Controllo | x | x | x | x | | x | x | x | | | 2000 | |
| Pesatura dinamica | N/A | | | | | | | | | | x | |
| Riempimento | x | x | x | x | x | x | x | | x | | 2000 | |
| Formulazione | x | x | x | | x | x | x | | | | 50 | x |
| Pesatura differenziale | N/A | | | | | | | | | | x | |
| Densità | N/A | | | | | | | | | | x | |
| Setaccio/Vaglio | | x | | | | | | | | x | 30 | |

Note: La massima lunghezza del PN e del nome è di 30 caratteri.
Per la libreria della formulazione, ogni record può memorizzare fino a 30 componenti.
Per la libreria della Setaccio, ogni record può memorizzare fino a 10 Dimensioni.

4.11.1 Creare un record nella libreria

Per creare un record nella libreria, premere il pulsante . I dati richiesti verranno visualizzati in base alla modalità applicativa attiva (vedi Sezione 4.10). In questo esempio è visualizzata la schermata Weighing Library (Libreria pesatura).

Libreria Pesatura

| ID | PN | Nome | Peso Tara |
|----|----|------|-----------|
| | | | |



Per tornare alla schermata precedente, premere di nuovo il pulsante libreria .

Per aggiungere un record alla libreria, premere il pulsante corrispondente all'icona .

Viene visualizzata la schermata New Library Item (Nuova voce libreria)

Nuovo Item Libreria 001

| | |
|-----------|---|
| PN | |
| Nome | |
| Peso Tara | g |
| | |
| | |

▼
▲
↻
✕
✓

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per inserire il PN utilizzando il tastierino alfanumerico.
Premere nuovamente il pulsante corrispondente all'icona  per salvare il codice a barre.

Ripetere la procedura per inserire il nome, la tara e gli altri valori utilizzando il pulsante  per scorrere l'elenco.

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per tornare alla schermata Library List (Elenco libreria).

| Modifica Setaccio | |
|---------------------|----------|
| Unità | |
| Valore | |
| Calcolo FM | Spento |
| Valore visualizzato | Pan |
| Valore (mm) | 0.000 mm |

Pesatura del Setaccio/Vaglio: I Setacci/Vagli in un'impostazione possono essere inseriti in un mix di pollici, # e dimensioni mm o cm, ma Ranger 7000 utilizza misure in mm per tutti i suoi calcoli. Ogni singolo Setaccio/Vaglio può essere modificato in modo da associare al Setaccio/Vaglio stesso le seguenti informazioni:

Unità – la gradazione del Setaccio/Vaglio in pollici, #, cm o mm

Valore – il valore numerico per l'unità (es.: "3" per un Setaccio/Vaglio da 3 pollici).

Calcolare FM – il singolo Setaccio/Vaglio sarà utilizzato per calcolare il Modulo di Finezza?

Visualizza Valore - come il singolo Setaccio/Vaglio o sarà mostrato sul sommario Impostazioni Setaccio/Vaglio nella Biblioteca.

Valore (mm) - La conversione del Valore o dell'Unità per il Setaccio/Vaglio in mm.

Una volta che si sono aggiunti alla Biblioteca tutti i Setacci/Vagli in almeno una Serie di Setacci/Vagli, sarà possibile utilizzare il Modo Pesatura Setaccio/Vaglio.

4.11.2 Consultare un record della libreria

Per caricare un record della libreria dalla schermata iniziale premere il pulsante .

In questo modo viene visualizzata la schermata Weighing Library (Libreria pesatura).

Utilizzare la tastiera numerica per selezionare la libreria. Per esempio, chiave nel 111 vi condurrà alla libreria ID: 111 (se esiste).

Premere quindi il pulsante corrispondente all'icona  per caricare i dati della libreria e tornare alla modalità applicativa relativa al record della libreria.

| Libreria Pesatura | | | |
|-------------------|----|------|-----------|
| ID | PN | Nome | Peso Tara |
| 001 | 11 | 123 | 5.0 |

Nota: Il metodo di recupero può essere configurato in **Menu principale > Configurazione > Conferma codice a barre**

Su: Cliccare sul pulsante "Richiama"  o scansionare due volte il codice a barre per recuperare il record.

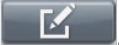
Spento= Il record viene recuperato direttamente alla scansione del codice a barre.

Per i dettagli, fare riferimento 5.4.9 **Barcode Confirm**

4.11.3 Modificare un record memorizzato nella libreria

Per eliminare un record memorizzato, seguire le istruzioni indicate al paragrafo "Consultare un record della libreria".

Utilizzare i pulsanti corrispondenti alle icone  e  per scorrere l'elenco ed evidenziare la voce della libreria da modificare.

Premere quindi il pulsante corrispondente all'icona . Viene visualizzata la schermata Edit Library Item (Modifica voce libreria)

Apportare le modifiche necessarie, quindi premere il pulsante corrispondente all'icona  per tornare all'elenco libreria.

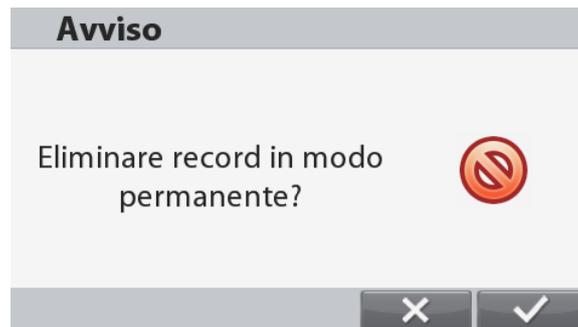
| Modifica Item 001 | |
|-------------------|-------|
| PN | 11 |
| Nome | 123 |
| Peso Tara | 5.0 g |

4.11.4 Eliminare un record memorizzato nella libreria

Per eliminare un record memorizzato, seguire le istruzioni indicate al paragrafo "Modificare un record della libreria".

Premere il pulsante corrispondente all'icona . Viene visualizzata una nuova schermata con un messaggio di richiesta di conferma.

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per eliminare il record o quello corrispondente all'icona  per tornare alla schermata precedente.



4.12 Funzionalità aggiuntive

4.12.1 Pesatura da sotto

La bilancia Ranger 7000 è dotata di un gancio per la pesatura da sotto.

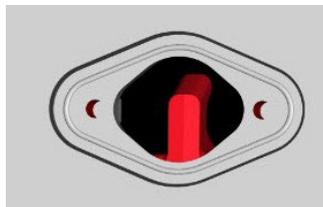


ATTENZIONE: Assicurarsi che la bilancia sia adeguatamente sostenuta onde evitare che possa cadere o staccarsi durante l'uso della funzione di pesatura da sotto. La mancata osservanza di queste istruzioni può provocare lesioni personali e/o danni alla proprietà.

Per utilizzare questa funzione, staccare l'alimentazione elettrica dalla bilancia e rimuovere il coperchio di protezione per l'apertura del gancio di pesatura da sotto (2 viti). Il coperchio di protezione è reversibile per una facile conservazione.



Con coperchio



Senza coperchio

La bilancia può essere sostenuta usando dei martinetti da laboratorio o un altro sistema adatto. Accertarsi che la bilancia sia ferma ed in bolla. Accendere la bilancia, usare un filo o un cavo per appendere gli oggetti da pesare.

5 IMPOSTAZIONI DI MENU

5.1 Navigazione nei menu

Per accedere al menu principale, premere il pulsante  dalla schermata principale di qualsiasi applicazione.



Modifica delle impostazioni

Per modificare un'impostazione di menu, eseguire le operazioni qui descritte:

Entrare nel menu

Dalla schermata di qualsiasi applicazione, premere il

pulsante .

Sul display viene visualizzato l'elenco del menu principale.

Selezionare il sottomenu

Scorrere l'elenco fino al sottomenu desiderato usando

il pulsante corrispondente all'icona .

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per visualizzare le voci di sottomenu.

In alternativa, è possibile selezionare ogni voce premendo il numero sulla tastiera che corrisponde al numero prima di ogni voce. Ad esempio, premere 1 sulla tastiera per selezionare Reset.



Selezionare la voce di sottomenu.

Scorrere l'elenco fino alla voce di sottomenu desiderata usando il pulsante corrispondente all'icona



Premere il pulsante corrispondente all'icona  per visualizzare le impostazioni delle voci di sottomenu.

Selezionare l'impostazione

Scorrere l'elenco fino all'impostazione desiderata usando il pulsante corrispondente all'icona .

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per selezionare l'impostazione.

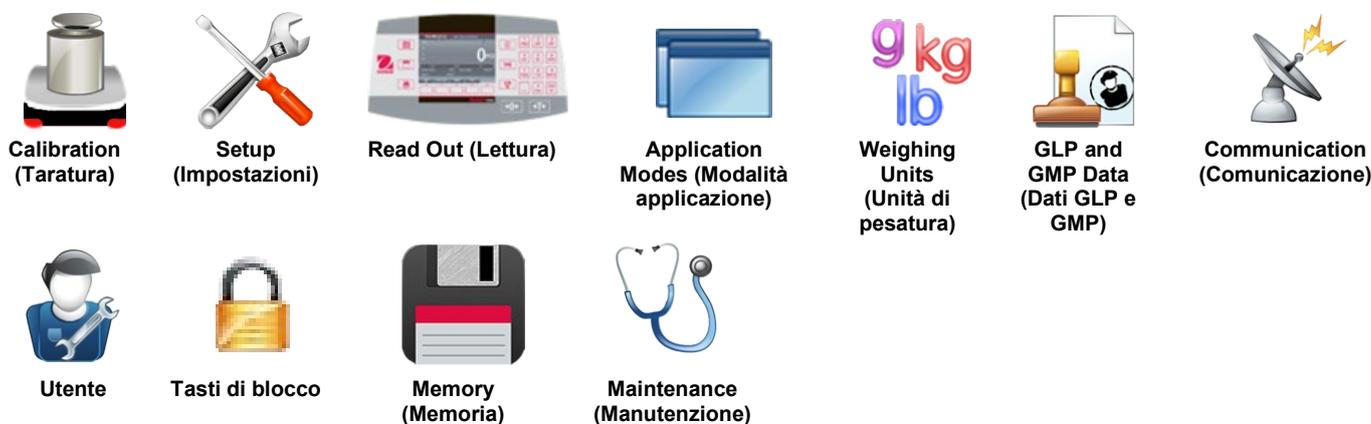
In alternativa, è possibile selezionare ogni voce e impostazione premendo il numero sulla tastiera che corrisponde al numero che li precede

Premere il pulsante  per tornare alla schermata precedente.

Premere il pulsante  o il pulsante corrispondente all'icona , per uscire dalla modalità menu e tornare alla modalità dell'ultima applicazione attiva.

5.2 Menu Principale

Le applicazioni del menu principale sono illustrate di seguito.



5.3 Calibration (Taratura)

I modelli R71MD offrono tre metodi di taratura:

Zero Calibration (Taratura dello zero), Span Calibration (Taratura dello span) e Linearity Calibration (Taratura della linearità)

I modelli R71MHD offrono 5 metodi di taratura:

Zero Calibration (Taratura dello zero), Span Calibration (Taratura dello span), Linearity Calibration (Taratura della linearità), Internal Calibration (Taratura interna) e Automatic Calibration (Taratura automatica).

Non interrompere la procedura di taratura della bilancia.

5.3.1 Sottomenu Calibration (Taratura)

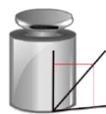
Modelli R71MD:



Zero Calibration
(Taratura dello zero)



Span Calibration
(Taratura dello span)



Linearity Calibration
(Taratura della linearità)



GEO (Geocodifica)

Modelli R71MHD:



Zero Calibration
(Taratura dello zero)



Span Calibration
(Taratura dello span)



Linearity Calibration
(Taratura della linearità)



Internal Calibration
(Taratura interna)



Automatic Calibration
(Taratura automatica)



AutoCal™ Adj
(Regolazione)

5.3.2 Zero Calibration (Taratura dello zero)

Utilizzare tale metodo di taratura per effettuare una regolazione del punto di taratura dello zero senza influenzare la taratura dello span o la taratura della linearità.

Nota: Calibratura Zero disponibile solo sullaseconda piattaforma.

5.3.3 Taratura dello span

La taratura dello span utilizza due punti di taratura, uno a carico zero e l'altro che può essere scelto dall'utente utilizzando il tastierino numerico.

Con la bilancia accesa e senza carico sul vassoio, avviare la taratura dello span per dare inizio alla procedura. I valori di taratura aggiuntivi da utilizzare vengono visualizzati sul display. La massima accuratezza si ottiene utilizzando il peso più vicino al valore di fondo scala.

5.3.4 Taratura della linearità

La taratura della linearità utilizza tre punti di taratura, uno a carico zero e gli altri a carichi specifici. Consultare la Tabella 5.1 per i valori della linearità.

TABELLA 5-1 Pesì di taratura

| Modello | Punti di taratura della linearità | Classe del peso | |
|----------|-----------------------------------|-----------------|---------|
| R71MHD3 | 0 kg, 1,5 kg, 3 kg | ASTM Classe 2 | OIML F1 |
| R71MHD6 | 0 kg, 3 kg, 6 kg | ASTM Classe 2 | OIML F1 |
| R71MHD15 | 0 kg, 10 kg, 15 kg | ASTM Classe 2 | OIML F1 |
| R71MHD35 | 0 kg, 20 kg, 35 kg | ASTM Classe 2 | OIML F1 |
| R71MD3 | 0 kg, 1,5 kg, 3 kg | ASTM Classe 5 | OIML M1 |
| R71MD6 | 0 kg, 3 kg, 6 kg | ASTM Classe 5 | OIML M1 |
| R71MD15 | 0 kg, 10 kg, 15 kg | ASTM Classe 5 | OIML M1 |
| R71MD35 | 0 kg, 20 kg, 35 kg | ASTM Classe 5 | OIML M1 |

5.3.5 Taratura interna (modelli R71MHD)

La taratura viene eseguita con il peso di taratura interno. La taratura interna può essere eseguita in qualsiasi momento, purché la bilancia sia riscaldata alla temperatura di funzionamento e in bolla.

Con la bilancia accesa e senza carico sul vassoio, selezionare **Internal Calibration (Taratura interna)**.

Si avvia la procedura di taratura.

Il display visualizza lo status e torna alla modalità applicativa corrente.

Per annullare in qualsiasi momento, premere .

5.3.6 Taratura automatica (modelli R71MHD)

Quando la funzione Automatic Calibration (Taratura automatica) è impostata su ON, la bilancia esegue un auto-taratura:

- quando rileva una variazione di temperatura di 1,5°C
- oppure ogni 11 ore

La funzione AutoCal tara automaticamente la bilancia (utilizzando il peso interno) ogni volta che si verifica una variazione di temperatura sufficientemente rilevante da influenzare l'accuratezza.

5.3.7 AutoCal™ Adj (Regolazione)

Utilizzare questo metodo di taratura per regolare il punto di taratura, senza influenzare la taratura di calibrazione o linearità.

Regolare calibrazione può essere utilizzato per regolare il risultato della taratura interna di +100 divisioni.

Nota: Prima di effettuare un aggiustamento della calibrazione, eseguire una calibrazione interna. Per verificare se è necessaria una regolazione, posizionare una massa di prova uguale al valore di taratura con il gas sul piatto e notare la differenza (in divisioni) tra il valore della massa nominale e la lettura effettiva Balance.

Se la differenza è a +1 divisione, la regolazione di calibrazione non è necessaria.

Se la differenza supera +1 divisione, si raccomanda aggiustamento della calibrazione.

esempio:

| | |
|---------------------------|------------------------------------|
| lettura peso effettivo: | 200,014 |
| lettura peso previsto: | 200.000 (valore di massa di prova) |
| Differenza di peso (D): | 0.014 |
| peso Differenza di cifre: | -14 (Regolazione del valore) |

Per eseguire una Calibrazione, toccare Regolazione AutoCal dal menu di calibrazione; Inserire il valore (divisioni positivi o negativi) in base alla differenza osservato in precedenza nella procedura.

Ricalibrare utilizzando taratura interna. Dopo la calibrazione, posizionare la massa di prova sul piatto e verificare che il valore di massa ora corrisponde al valore visualizzato. In caso contrario, ripetere la procedura fino a quando la lettura di calibrazione interno concorda con la massa di prova.

Una volta completata, la bilancia memorizza il valore di regolazione e il display torna alla domanda corrente.

5.3.8 Regolazione GEO

Accedere a questo sottomenu per impostare i valori GEO.

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per regolare il valore GEO.



Selezionare il valore GEO corretto e premere il pulsante corrispondente all'icona  per confermare.

I valori vanno da 0 a 31.



Nota: La funzione GEO è disponibile solo nei modelli R71MD. Consultare la Tabella 9-3 per i valori GEO.

5.4 Impostazioni

Accedere a questo sottomenu per personalizzare la funzionalità del display della bilancia.

5.4.1 Sottomenu impostazioni



Le impostazioni di fabbrica sono riportate in grassetto.



5.4.2 Reset (Ripristina)

Ripristina le impostazioni ai valori di fabbrica predefiniti.



= Ripristina.



= Non effettua il ripristino e torna alla schermata del menu Setup (Impostazioni).



5.4.3 Language (Lingua)

Imposta la lingua dei menu e dei messaggi visualizzati.

English (Inglese)

Spanish (Spagnolo)

German (Tedesco)

French (Francese)

Italian (Italiano)

Chinese (Cinese)

Korean (Coreano)

Polish (Polacco)

Portuguese (Portoghese)



5.4.4 Power On Unit (Unità di misura all'accensione)

Imposta l'unità di misura attiva all'accensione della bilancia.

Auto

Kilogram (chilogrammo)

Pound (libbra)

Gram (grammo)

Ounce (oncia)

Pound:Ounce (libbra:oncia)

Unità su Ordinazione



5.4.5 Power On Zero (Accensione Zero)

Azzerare il saldo al Power On.

OFF = disabilitato.

ON = abilitato.



5.4.6 Key Beep (Bip tast.)

Imposta il suono del segnalatore acustico alla pressione dei pulsanti.

OFF = disabilitato.

ON = abilitato.



5.4.7 Espandere il Display

Impostare la risoluzione di espansione del display. Quando è impostato a X 10, la risoluzione del display si espande di 10 volte.

OFF

x10

x20

Esempio:

Per il modello 35kg x 5g:

Quando è impostato a X 10, la risoluzione del display sarà 35kg x 0.5g.

Quando è impostato a X 20, la risoluzione del display sarà 35kg x 0.2g.

Nota:

x20 non è disponibile per i modelli ad alta risoluzione.

Quando la bilancia viene omologata per il commercio l'impostazione sarà obbligatoriamente su OFF e non potrà essere modificata.

**5.4.8 Barcode Rule (Regola codici a barre)**

La regola del codice a barre convalida un numero di codice a barre scansionato. Due regole diverse possono essere impostate. Se entrambe le regole sono abilitate, tutti i codici a barre che soddisfano la regola 1 o la regola 2 saranno accettati dalla bilancia.

Regola di corrispondenza 1

OFF = disabilitato.

ON = abilitato.

Regola di corrispondenza 2

OFF = disabilitato.

ON = abilitato.

Esempio 1:

| Regole Barcode | | |
|------------------|--------|---|
| 1.Comb. Regola 1 | Acceso | > |
| 2.Regola 1 | | |
| 3.Comb. Regola 2 | Spento | > |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

In questo esempio, la regola del codice a barre è impostata su ".....". Questo significa che tutti i codici a barre di 8 caratteri saranno accettati dalla bilancia, indipendentemente da quali siano i singoli caratteri.

Esempio 2:

| Regole Barcode | | |
|------------------|---------|---|
| 1.Comb. Regola 1 | Acceso | > |
| 2.Regola 1 |55 | |
| 3.Comb. Regola 2 | Spento | > |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

In questo esempio, la regola del codice a barre è impostata su ".....55". Questo significa che tutti i codici a barre di 7 caratteri le cui ultime due cifre siano "55" saranno accettati dalla bilancia.

Nota: La regola del codice a barre funziona esclusivamente collegando un lettore di codici a barre all'host USB.

Poiché ci sono molte marche di scanner di codici a barre sul mercato, OHAUS testato e confermato che sotto Barcode scanner di Datalogic sono compatibili con Ranger7000:

Serie Heron

Serie QuickScan

Serie Gryphon 4100

Serie Gryphon 4400

5.4.9 Conferma codice a barre

Impostare il metodo di conferma di un record della Biblioteca richiamato dalla scansione del codice a barre.

Acceso= >Cliccare sulla scheda "Richiamo" , oppure scansionare due volte il codice a barre per recuperare il record.

Spento= Il record viene richiamato direttamente alla scansione del codice a

barre



5.4.10 Tipologia I/U

Impostare i parametri dell'uscita a relè.

Aperta = l'uscita a relè è normalmente aperta.

Chiusa = l'uscita a relè è normalmente chiusa.

5.5 Read Out (Lettura)

Accedere a questo sottomenu per personalizzare la funzionalità del display della bilancia.

Sottomenu Read Out (Lettura)



Reset (Ripristina)



Stability
(Stabilità)



Zero Range (Interv.
zero)



Filter Level (Livello
filtro)



Auto Zero Tracking
(Controllo zero automatico)



Brightness
(Luminosità)



Auto Dim (Dim
auto) (min)



Auto Sleep (Rip.
auto) (min)

Le impostazioni di fabbrica sono riportate in grassetto.



5.5.1 Reset (Ripristina)

Ripristina le impostazioni ai valori di fabbrica predefiniti.

Yes = Ripristina.

No = Non effettua il ripristino e torna alla schermata del menu Read Out (Lettura).



5.5.2 Stability (Stabilità)

Imposta l'intervallo di variazione della lettura prima dello spegnimento del simbolo di stabilità.

0.5 Division = 0,5 graduazioni

1 Division = 1 graduazione

2 Division = 2 graduazioni

5 Division = 5 graduazioni

Nota: L'impostazione risulta **forzata e bloccata** su 1 Division quando l'interruttore di sicurezza è in posizione di blocco.



5.5.3 Zero Range (Interv. zero)

Imposta la percentuale di portata della bilancia che può essere azzerata.

2%

10%

Nota: L'impostazione risulta forzata e bloccata sul 2% quando l'interruttore di sicurezza è in posizione di blocco.



5.5.4 Filter level (Livello filtro)

Imposta il valore di filtraggio del segnale.

LOW (BASSO) = tempo di stabilizzazione più rapido con minore stabilità.

MEDIUM (NORMALE) = tempo di stabilizzazione normale con stabilità normale.

HIGH (ALTO) = tempo di stabilizzazione più lento con maggiore stabilità.

Nota: l'impostazione risulta al valore corrente quando l'interruttore di sicurezza è in posizione di blocco.



5.5.5 Auto Zero Tracking (Controllo zero automatico)

Imposta la funzionalità di controllo automatico dello zero.

OFF = disabilitato.

0.5 Division = sul display viene visualizzato lo zero fino al superamento di una deriva di 0,5 graduazioni per secondo.

- 1 Division = sul display viene visualizzato lo zero fino al superamento di una deriva di 1 graduazione per secondo.
- 3 Division = sul display viene visualizzato lo zero fino al superamento di una deriva di 3 graduazioni per secondo.

Nota: l'impostazione risulta **forzata e bloccata** a 0.5 Division quando l'interruttore di sicurezza è in posizione di blocco.



5.5.6 Brightness (Luminosità)

Impostare la luminosità del display utilizzando il tastierino numerico.
20...**80**...100



5.5.7 Auto Dim (Dim auto) (min)

Determinare se l'illuminazione del display deve effievolirsi dopo x secondi/minuti.

OFF = disabilitato.

1...30 (minuti)



5.5.8 Auto Sleep (Rip. auto) (min)

Determinare se il display deve entrare in modalità di sospensione dopo x secondi/minuti.

OFF = disabilitato.

1...100 (minuti)

5.5.9 Finestra in alto

Imposta le informazioni da visualizzare in alto.



Portata e Graduazione = Visualizza solo **Portata e Graduazione**.

Data e Ora = Visualizzazione di **Portata e Graduazione + Data e Ora**.

Nome Utente = Visualizzazione **Portata e Graduazione + Nome Utente**

Nota: È possibile visualizzare solo due informazioni in alto.

5.6 Modalità applicazioni

Entrare in questo sottomenu per abilitare o disabilitare le applicazioni della bilancia desiderate. È possibile attivare una sola applicazione per volta.

Nota: L'utilizzo di ciascuna applicazione è descritta in dettaglio nella Sezione 4.

5.6.1 Attivare/disattivare un'applicazione



Evidenziare l'applicazione premendo i pulsanti

corrispondenti alle icone  , quindi premere il pulsante corrispondente all'icona  per accedere al sottomenu selezionato.

Nella schermata delle opzioni elemento, accedere al menu Enabled (Abilita) per attivarle o disattivarle.

Una volta che un'applicazione è attivata (accesa) può essere scelta premendo il pulsante **Applications** (Applicazioni) finché non appare l'icona corrispondente nell'angolo in alto a sinistra della schermata iniziale.

Viene visualizzato lo stato corrente della voce di menu: OFF = disabilitato, ON = abilitato

5.7 Unità di pesatura

Entrare in questo sottomenu per attivare le unità di pesatura desiderate.

Nota: in virtù delle normative valide nel paese di appartenenza, la bilancia potrebbe non includere alcune unità di misura elencate.

5.7.1 Sottomenu Units (Unità)



Note: l'impostazione risulta bloccata quando l'interruttore di sicurezza è in posizione di blocco.

Unità su Ordinazione

Utilizzare le Unità su Ordinazione per visualizzare il peso in un'unità di misurazione alternativa L'Unità su Ordinazione è definita utilizzando un fattore di conversione basato sull'unità grammo, dove il fattore di conversione è il numero di Unità su Ordinazione per grammo espresso in notazione scientifica (Fattore x 10^{Esponente}).

Fattore

Impostare il fattore di conversione tramite il tastierino numerico.

I valori consentiti sono da 0.1000000 a 1.9999999. L'impostazione predefinita è 1.000000.

Esponente

Imposta il fattore di moltiplicazione.

- 3 = divide il fattore per 1000 (1x10⁻³)
- 2 = divide il fattore per 100 (1x10⁻²)
- 1 = divide il fattore per 10 (1x10⁻¹)
- 0 = moltiplica il fattore per 1 (1x10⁰)
- 1 = moltiplica il fattore per 10 (1x10¹)
- 2 = moltiplica il fattore per 100 (1x10²)

Cifra meno significativa

Imposta la graduazione.

Sono disponibili impostazioni da 0.5, 1, 2, 5, 10, 100.

Il nome dell'Unità su Ordinazione può essere personalizzata fino a 3 cifre.

Nota: L'Unità su Ordinazione è bloccato in posizione Spento quando l'Interruttore di Sicurezza è impostato nella posizione bloccata.

5.7.2 Reset (Ripristina)

Per ripristinare le impostazioni relative all'unità ai valori di fabbrica selezionare Reset (Ripristina) e confermare con Yes (Sì) o No (No).

5.7.3 Attivare/disattivare un'unità

Selezionare l'unità desiderata, quindi premere il pulsante corrispondente all'icona  e scegliere On o Off.

Viene visualizzato lo stato corrente della voce di menu.

- OFF = disabilitato
- ON = abilitato

| Unità di Misura | | |
|--|--------------|----------|
|  | 1.Reset | > |
|  | 2.kilogrammi | Acceso > |
|  | 3.Libbra | Acceso > |
|  | 4.Grammi | Acceso > |
|  | 5.Once | Acceso > |
|  | 6.lb:oz | Acceso > |
|  | | |

5.8 GLP and GMP Data (Dati GLP e GMP)

Accedere a questo menu per impostare i dati corretti di GLP (Good Laboratory Practices) e GMP (Good Manufacturing Practice).



Reset
(Ripristina)



Date Format
(Formato data)



Date (Data)



Time Format
(Formato ora)



Time (Ora)



Project ID (ID progetto)



Scale ID
(ID bilance)

Sottomenu GLP Data (Dati GLP)



5.8.1 Reset (Ripristina)

Ripristina le impostazioni di fabbrica predefinite. Ripristinare le impostazioni di fabbrica predefinite.



5.8.2 Date Format (Formato data)

Imposta il formato della data della bilancia.

MMGGAAAA = mese giorno anno (predefinito)

GGMMAAAA = giorno mese anno

AAAAMMGG = anno mese giorno



5.8.3 Date (Data)

Impostare la data corrente utilizzando il tastierino numerico.



5.8.4 Time Format (Formato ora)

Imposta il formato dell'ora della bilancia.

24H = formato 24 ore (predefinito)

12H = formato 12 ore



5.8.5 Time (Ora)

Imposta l'ora corrente.



5.8.6 Project ID (ID progetto)

Impostare l'ID progetto utilizzando il tastierino numerico.



5.8.7 Scale ID (ID bilance)

Impostare l'ID scala utilizzando la tastiera alfanumerica.

5.9 Comunicazione

Accedere a questo menu per definire i metodi di comunicazione esterna e impostare i parametri di stampa. I dati possono essere inviati a una stampante o ad un PC (vedere Sezione 6.5 per la stringa di output). Le impostazioni di fabbrica predefinite sono riportate in grassetto.

Sottomenu Communication (Comunicazione)



RS232



USB

Scegliendo una voce, si risale un livello di menu (RS232 visualizzato):



**(Configuration)
Configurazione**



**Print Setup
(Impostazioni
di stampa)**

Scegliendo una voce si risale un livello di menu, le impostazioni del dispositivo dipendono dalla COM scelta (RS232 visualizzato)

Menu Configuration (Configurazione): (RS232 visualizzato)



5.9.1 Reset (Ripristina)

Ripristina le impostazioni di fabbrica predefinite. Ripristinare le impostazioni di fabbrica predefinite.



5.9.2 Baud rate (Velocità di trasmissione)

Imposta la velocità di trasmissione (bit al secondo).

300
600
1200
2400
4800
9600
19200



5.9.3 Parity (Parità)

Imposta i bit di dati e la parità.

7 EVEN = 7 bit di dati, parità pari
7 ODD = 7 bit di dati, parità dispari
7 NONE = 7 bit di dati, nessuna parità
8 NONE = 8 bit di dati, nessuna parità



5.9.4 Stop Bits (Bit di arresto)

Imposta il numero di bit di arresto.

1 BIT
2 BIT



5.9.5 Handshake (Sincronizzazione)

Imposta il metodo di controllo del flusso.

NONE = nessuna sincronizzazione
XON/XOFF = sincronizzazione XON/XOFF
HARDWARE = sincronizzazione hardware (solo menu COM1)



5.9.6 Alternate Command (Comando alternativo)

Accedere a questo sottomenu per impostare un carattere di comando differente per i comandi P (Print - Stampa), T (Tare - Tara) o Z (Zero - Azzera).



5.9.7 Reference Balance (bilancia di riferimento)

Off = non collegare a riferimento l'equilibrio

On = collegare riferimento equilibrio

Nota: bilancia di riferimento utilizzato per eseguire il campionamento con equilibrio alta risoluzione in modalità di conteggio.

Prima di connettersi a Ranger 7000, accertarsi che la bilancia sia già attivata.

Comando alternativo per la stampa

Impostazione del carattere di comando alternativo per la stampa.

Sono disponibili le lettere dalla A(a) alla Z(z), escluse T e Z. L'impostazione predefinita è **P**.

Comando alternativo per la tara

Impostazione del carattere di comando alternativo per la tara.

Sono disponibili le lettere dalla A(a) alla Z(z), escluse P e Z. L'impostazione predefinita è **T**.

Comando alternativo per l'azzeramento

Imposta il carattere di comando alternativo per l'azzeramento.

Sono disponibili le lettere dalla A(a) alla Z(z), escluse P e Z. L'impostazione predefinita è **Z**.

Menu Print Setup (Impostazioni di stampa) (RS232 visualizzato)



5.9.8 Reset (Ripristina)

Ripristina le impostazioni di fabbrica predefinite. Ripristinare le impostazioni di fabbrica predefinite.



5.9.9 Stable Weight Only (Solo peso stabile)

Imposta i criteri di stampa.

OFF = i valori vengono stampati immediatamente, a prescindere dalla stabilità.

ON = i valori vengono stampati solo se vengono soddisfatti i criteri di stabilità.



5.9.10 SICS

OFF = disabilitare il comando MT-SICS

ON = abilitare comandi MT-SICS



5.9.11 Print Options (Opzioni di stampa)

Impostare i criteri di stampa.

Dati PC = stampare su un PC

SF40A = Stampare dati alla stampante SF40A

ZEBRA = Stampare dati alla stampante ZEBRA



5.9.12 Auto Print (Stampa automatica)

Imposta la funzionalità di stampa automatica

Modalità di stampa automatica

OFF = disabilitato

ON STABLE (SE STABILE) = la stampa viene effettuata ogniqualvolta vengono soddisfatti i criteri di stabilità.

INTERVAL (INTERVALLO) = la stampa viene effettuata ad intervalli di tempo predefiniti.

ACCEPT (ACCETTA) = la stampa viene ogni volta che il display è all'interno del Checkweigh accettare criteri di range e di stabilità sono soddisfatti.

CONTINUOUS (CONTINUA) = la stampa viene effettuata continuamente.

Quando è selezionato **ON STABLE (SE STABILE)**, impostare l'intervallo di tempo utilizzando il tastierino numerico.

LOAD (CARICO) = stampa quando il carico visualizzato è stabile.

LOAD ZERO (CARICO ZERO) = stampa quando il carico visualizzato o la lettura dello zero è stabile.

Quando è selezionato INTERVAL (INTERVALLO), impostare l'intervallo di tempo utilizzando il tastierino numerico.

I valori consentiti sono compresi tra 1 a 50000 secondi.

Continuous (Continuo)

OHAUS = compatibilità con i prodotti OHAUS che richiedono dati di peso in tempo reale

MT Standard = compatibilità con i prodotti METTLER TOLEDO che richiedono dati di peso in tempo reale

Checksum

Off = disabilitato

On = abilitato

Uscita continua standard

È possibile abilitare o disabilitare un carattere somma di controllo con uscita continua. I dati consistono in 17 o 18 byte, come mostrato in Tabella 5-1.

Le cifre non significative relative a dati di peso e tara vengono trasmesse come spazi. La modalità di uscita continua è compatibile con i prodotti OHAUS che richiedono dati ponderali in tempo reale. La Tabella 5-1 mostra il formato per l'uscita continua standard.

Tabella 5-1: **Formato uscita continua standard**

| Carattere | Stato ² | | | | Peso indicato ³ | | | | | Peso tara ⁴ | | | | 17 | 18 | | | |
|-----------|--------------------|------|------|------|----------------------------|---|---|---|---|------------------------|-----|----|----|----|----|-----|-----------------|------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | | | 14 | 15 | 16 |
| Dati | STX ¹ | SB-A | SB-B | SB-C | MSD | - | - | - | - | LSD | MSD | - | - | - | - | LSD | CR ⁵ | CHK ⁶ |

Note sul formato uscita continua:

1. Carattere ASCII di inizio testo (02 esadecimale), sempre trasmesso.
2. Byte di stato A,B e C. Per dettagli sulla struttura, vedere la Tabella 5-2, la Tabella 5-3, e la Tabella 5-4.
3. Peso visualizzato. Peso lordo o netto. Sei cifre, senza virgole decimali né segni. Gli zero iniziali non significativi vengono sostituiti da spazi.
4. Peso della tara. Sei cifre dei dati ponderali della tara. Nessuna virgola decimale nel campo.
5. Carattere ASCII di ritorno a capo <CR> (0D esadecimale).
6. Somma di controllo, trasmessa solo se abilitata nell'impostazione. La somma di controllo viene utilizzata per rilevare errori nella trasmissione di dati. La somma di controllo viene definita il complemento a due dei sette bit meno significativi della somma binaria di tutti i caratteri che precedono il carattere somma di controllo, compresi i caratteri <STX> e <CR>.

Le Tabella 5-2, Tabella 5-3 ed Tabella 5-4 indicano in dettaglio definizioni bit del byte di stato C per l'uscita continua standard.

Tabella 5-2: **Definizioni del byte di stato A**

| Bit 2, 1 e 0 | | | Posizione della virgola decimale |
|--------------|---|---|----------------------------------|
| 2 | 1 | 0 | |
| 0 | 0 | 0 | XXXXX00 |
| 0 | 0 | 1 | XXXXX0 |
| 0 | 1 | 0 | XXXXXX |
| 0 | 1 | 1 | XXXXX.X |
| 1 | 0 | 0 | XXXX.XX |
| 1 | 0 | 1 | XXX.XXX |
| 1 | 1 | 0 | XX.XXXX |
| 1 | 1 | 1 | X.XXXXX |
| Bit 4 e 3 | | | Codice build |
| 4 | 3 | | |
| 0 | 1 | | X1 |
| 1 | 0 | | X2 |
| 1 | 1 | | X5 |
| Bit 5 | | | Sempre = 1 |
| Bit 6 | | | Sempre = 0 |

Tabella 5-3: **Definizioni bit del byte di stato B**

| Bit di stato | Funzione |
|--------------|--|
| Bit 0 | Lordo = 0, Netto = 1 |
| Bit 1 | Segno, Positivo = 0, Negativo = 1 |
| Bit 2 | Fuori gamma = 1 (al di sopra della portata o al di sotto dello zero) |
| Bit 3 | Movimento = 1, Stabilità = 0 |
| Bit 4 | lb = 0, kg = 1 (vedere anche bit di stato C, bit 0, 1, 2) |
| Bit 5 | Sempre = 1 |
| Bit 6 | Zero non catturato dopo l'accensione = 1 |

Tabella 5-4: Definizioni bit del byte di stato C

| Bit 2, 1 e 0 | | | Descrizione del peso |
|--------------|---|---|---|
| 2 | 1 | 0 | |
| 0 | 0 | 0 | Lb o kg, selezionato dal byte di stato B, bit 4 |
| 0 | 0 | 1 | Grammi (g) |
| 0 | 1 | 0 | Tonnellate metriche (t) |
| 0 | 1 | 1 | Once (oz) |
| 1 | 0 | 0 | Non utilizzato |
| 1 | 0 | 1 | Non utilizzato |
| 1 | 1 | 1 | Tonnellate (ton) |
| 1 | 1 | 1 | Nessuna unità di misura |
| Bit 3 | | | Richiesta di stampa = 1 |
| Bit 4 | | | Espansione dati × 10 = 1, Normale = 0 |
| Bit 5 | | | Sempre = 1 |
| Bit 6 | | | Sempre = 0 |



5.9.13 Stampare I dati di Cal

Impostare la funzionalità di stampa automatica dei dati di taratura.

Off = disattivata

On = attivata

Nota: Una volta abilitati, i dati di taratura verranno stampati automaticamente all'avvio della taratura.



5.9.14 Select Template (Modello di Selezionare)

Questo sottomenu viene utilizzato per definire il formato dei dati inviati a una stampante o a un computer.

Simple (Semplice) = stampa solo risultati e unità

Custom (Personalizzato) 1 = formato di stampa personalizzato. Se non viene personalizzato, verrà utilizzato il modello semplice

Custom (Personalizzato) 2 = formato di stampa personalizzato. Se non viene personalizzato, verrà utilizzato il modello semplice

Custom (Personalizzato) 3 = formato di stampa personalizzato. Se non viene personalizzato, verrà utilizzato il modello semplice

Custom (Personalizzato) 4 = formato di stampa personalizzato. Se non viene personalizzato, verrà utilizzato il modello semplice

ZEBRA = Modello preimpostato

Esempio (modello standard):



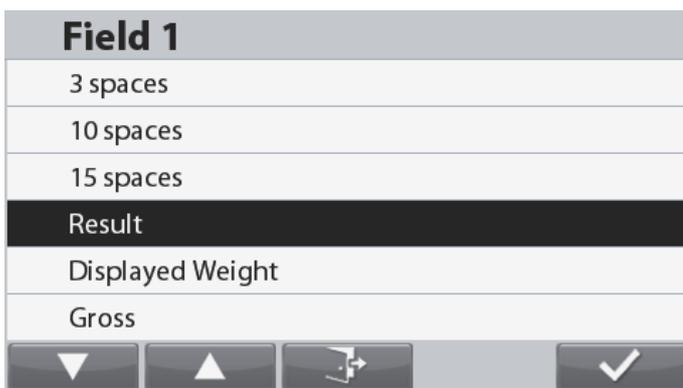


5.9.15 Edit Template (Modifica modello)

Questo sottomenu viene utilizzato per modificare i modelli di stampa attuale. Ogni mascherina supporta fino a 50 campi dati per definire il formato dell'output dati.



Per formattare un modello, prima selezionare il numero di campo (da 1 a 50). Una finestra contenuta viene visualizzato per il campo selezionato.



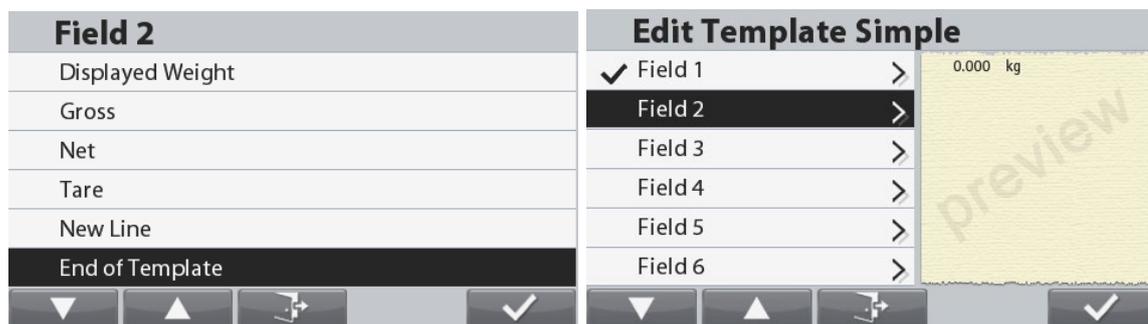
| Item | Length |
|-------------------------|--------------------------|
| 3 spaces | 3 |
| 10 spaces | 10 |
| 15 spaces | 15 |
| Date | 10 |
| Displayed Weight | 23 |
| Displayed Number | 13 |
| End of Template | 0 |
| Stampa Data di scadenza | 40 |
| Gross Weight | 23 |
| User ID | Up to 12 |
| Net Weight | 23 |
| New Line (<CR><LF>) | 2 |
| Info | No fixed length |
| Project ID | Up to 40 |
| Serial Number | 10 |
| Scale ID | Up to 40 |
| Result | 23 or 29 (Check mode) |
| Mode | Up to 14 |
| PN | Up to 30 |
| ID | 40 |
| Numero ordine di lavoro | 40 |

| Item | Length |
|-----------------|----------------------------|
| Numero di lotto | |
| Nota | 40 |
| String 1 | Up to 40 |
| String 2 | Up to 40 |
| String 3 | Up to 40 |
| String 4 | Up to 40 |
| String 5 | Up to 40 |
| String 6 | Up to 40 |
| String 7 | Up to 40 |
| String 8 | Up to 40 |
| String 9 | Up to 40 |
| String 10 | Up to 40 |
| Tare Weight | 23 |
| Time | 4 or 8 (12 hour format) |
| Alibi # | 6 |
| Total | No fixed length |
| Library ID | 4 |
| Library Name | Up to 30 |
| Input status | 2(00) |
| Output status | 4(1111) |

Vedere paragrafo 6.6 per esempi di stampa.

Chiusura di un modello

Per terminare un modello, una fine del campo Modello deve essere incluso. Tutti i campi dopo la fine del campo Modello saranno ignorate. Se un campo viene scelto come Fine del modello, il sarà rimosso da questo campo come illustrato di seguito.



5.9.16 Edit String (Modifica stringa)

Fino a 10 stringhe può essere modificato utilizzando la tastiera alfanumerica.



5.9.17 Data Transfer (Trasferimento dei dati)

Trasmette i risultati di pesatura direttamente a un'applicazione PC. L'impostazione è semplice e non necessita di software aggiuntivi.

Nota: La funzione di trasferimento dei dati non è supportata in Windows® 7. OHAUS fornisce un software SPDC per gli utenti di Windows 7.

- OFF** = non stampa.
- ON** = stampa le impostazioni specificate.

Fare clic sul menu Start di Windows XP e poi su Impostazioni→**ApriPannello di controllo**.

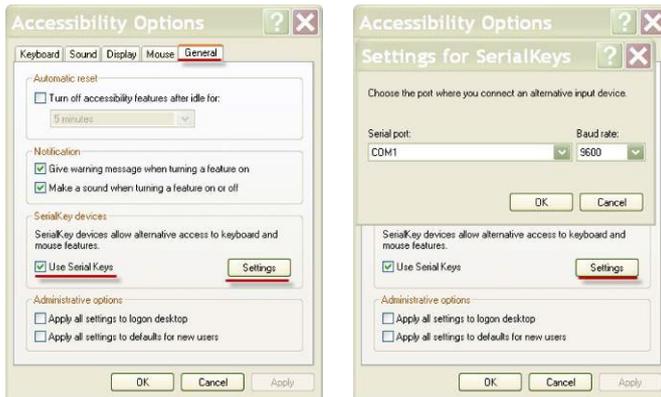
Fare doppio clic su **Opzioni di accessibilità** nel Pannello di controllo.



Selezionare la scheda **Generale** nelle Opzioni di accessibilità.

Selezionare **Usa tasti seriali**, e fare clic sul pulsante **Impostazioni**.

Selezionare la **porta seriale** e impostare la velocità di trasmissione a **9600**.



Dopo la selezione, fare clic su **OK** per bloccare le impostazioni dei codici seriali. Chiudere il Pannello di controllo.

Aprire un foglio di lavoro vuoto in Excel®. Fare clic sulla cella in cui devono essere immessi i dati. A questo punto, se la bilancia invia i dati al PC tramite la porta RS232, i dati vengono inseriti nella cella e il cursore si sposta automaticamente sulla cella verticale successiva.

Nota: Se il valore di pesatura è un numero negativo, impostare la cella di destinazione in formato TESTO. In caso contrario, Excel non lo riconosce come un numero negativo.

5.10 Utente

Inserire per visualizzare e modificare le impostazioni utente.



5.10.1 Profili Utente

Crea utenti con nome utente e password.

Schermata utente

| Profili Utente | | |
|----------------|--------|----------------|
| ID | Utente | Ruolo |
| 01 | 01 | Amministratore |
| 02 | 02 | Operatore |

Funzioni

Il profilo utente è utilizzato per salvare parametri utente specifici nel menu

Nel file system possono essere salvati fino a 50 profili utente

Lunghezza massima nome utente: 32

Lunghezza massima password: 32

Autorizzazioni utente

Tipologie di utente

- a) Amministratore
- b) Supervisore
- c) Utente esperto
- d) Ospite

Note:

Il primo utente è sempre amministratore
Se non è stato creato alcun utente, effettuare il login come amministratore.

L'amministratore può aggiungere, modificare ed eliminare tutti gli utenti. Il supervisore può aggiungere, modificare ed eliminare gli utenti esperti. L'utente esperto non ha autorizzazioni per aggiungere, modificare o eliminare alcun utente, ma può solo richiamare i record della libreria.

Account ospite:

L'accesso come utente ospite avverrà direttamente premendo il pulsante corrispondente all'icona , non è richiesta alcuna password.

L'utente ospite può visualizzare ma non modificare le impostazioni del menu generale. Tutti i menu sono bloccati. L'utente ospite può modificare le configurazioni delle applicazioni, ma non può aggiungere/modificare i record della libreria.

Schermata della procedura di accesso

Tenere premuto il pulsante  per avviare la schermata di accesso utente e modificare l'utente. La procedura di accesso è richiesta anche in fase di accensione.

| UtenteLogin | |
|-------------|----------------|
| Utente | Autorità |
| 668 | Amministratore |



Per eseguire l'accesso come amministratore, premere il pulsante corrispondente all'icona . Viene visualizzata una schermata di accesso con un campo password. Immettere la password associata all'account.

Se la password inserita non è corretta, viene visualizzato un messaggio di errore. Premere il pulsante corrispondente all'icona  per tornare alla schermata di accesso.

Per eseguire l'accesso come utente ospite, premere il pulsante corrispondente all'icona .

Nota: se non è stato creato alcun utente, non è necessario eseguire l'accesso ma si accede automaticamente come amministratore.

Crea un nuovo utente

Per creare un nuovo utente, premere il tasto corrispondente all'icona .

| Nuovo03 | |
|---|----------------|
| Ruolo: | Amministratore |
| Nome: | |
| Password: | |
| ConfermaPassword: | |
| | |
|  | |

Selezionare il ruolo utente, quindi inserire il nome utente e la password e premere il pulsante corrispondente all'icona  per tornare alla schermata di login.

Eliminazione di un utente

Per eliminare un utente, selezionare l'utente da eliminare nell'elenco e premere il tasto corrispondente all'icona.



| Profili Utente | | |
|----------------|--------|----------------|
| ID | Utente | Ruolo |
| 01 | 01 | Amministratore |
| 02 | 02 | Operatore |

Nella schermata Modifica utente, premere il tasto corrispondente all'icona.



| Modifica Utente01 | |
|--------------------|----------------|
| Ruolo: | Amministratore |
| Nome: | 01 |
| Password: | ***** |
| Conferma Password: | ***** |
| | |
| | |

Appare una finestra di conferma.

| Utente | |
|---|---|
| Eliminare record in modo permanente? | |
|  | |
|  |  |

Premere il tasto corrispondente all'icona  di eliminare definitivamente l'utente o  di annullarla e tornare alla schermata principale di profili utente.

5.10.2 Autorità supervisore

L'utente amministratore può impostare l'autorità del supervisore come segue:

| Voce | Impostazioni disponibili (le impostazioni predef. sono in neretto) |
|---------------|--|
| Taratura | Off , On |
| Data/Ora | Off , On |
| Impostazione | Off , On |
| Comunicazione | Off , On |
| Memoria | Off , On |
| Libreria | Off , On |
| Manutenzione | Off , On |

5.10.3 Regola della password

La password ha un periodo di validità. Una notifica di modifica della password verrà visualizzata 15 giorni prima del periodo di validità della password. Se il periodo di validità è scaduto, l'utente deve cambiare la password immediatamente al momento del login.

La lunghezza della password deve essere maggiore della "Lunghezza minima" e inferiore a 32.

Ci sono tre complessità di password.

| Complessità | Carattere password |
|---------------------|--|
| Numerica | Numerico |
| Alfanumerica | Numerico & lettere |
| Minuscole/Maiuscole | Numerico & lettere minuscole e maiuscole |

5.11 Tasto di blocco

Questo menu serve a bloccare l'accesso a determinati tasti. Quando si seleziona ON per una selezione, la pressione del tasto associato viene ignorata.

Se si seleziona Bloccare tutti i tasti, si perde la funzione di tutti i tasti. In questo tipo di situazione, se si desidera ripristinare le impostazioni, premere a lungo il pulsante  per 10 secondi per entrare nel menu e reimpostare.

| Voce | Impostazioni disponibili (in neretto le imp. predefinite) |
|-------------------------|--|
| Reset | No /Si |
| Bloccare tutti i tasti | Off , On |
| Bloccare tasto zero | Off , On |
| Bloccare tasto Tarare | Off , On |
| Bloccare tasto Modalità | Off , On |
| Bloccare tasto Stampa | Off , On |
| Bloccare tasto Menu | Off , On |
| Bloccare tasto Unità | Off , On |
| Bloccare tasto Leggero | Off , On |
| Bloccare tasto Libreria | Off , On |

5.12 Memory (Memoria)

5.12.1 Log Memory

La memoria di registro consente di controllare la cronologia degli aggiornamenti software, le informazioni sugli indicatori e il registro di sistema.

Tutte le modifiche apportate alle impostazioni dell'indicatore saranno registrate in un file di log di sistema (massimo 3.000 record), ad esempio ogni dato stampato, modifica di data/ora, modifica delle impostazioni dell'indicatore, esecuzione di un'azione di calibrazione, login/logout dell'utente, creazione/modifica/cancellazione dell'account utente e così via.

Questi file di log del sistema possono essere esaminati ed esportati su USB. Possono anche essere esaminati dal software ScaleMate.

Abilitazione della memoria di registro

Per impostazione predefinita, la memoria di registro è "Spento". Per abilitare la memoria di registro,

1. Spostarsi su Menu principale > Memoria > Memoria registro > Registro di sistema.
2. Selezionare "Acceso".

Nota: La memoria di log registra i dati solo quando Log di sistema è selezionato "Acceso".

Esportazione dei registri su USB

1. Collegare il dispositivo USB. Viene visualizzata l'icona .
Nota: questa icona sarà visibile solo dopo aver collegato un dispositivo USB.
2. Premere  il pulsante per esportare i record del registro.

Cancellare i record del registro

Nota: i record del registro possono essere cancellati solo dopo l'esportazione del registro su USB.

Dopo l'esportazione del registro su USB, viene visualizzata l'icona . Premere il pulsante per cancellare le registrazioni del registro.

5.12.2 USB memory (USB Memoria)

Memoria USB viene utilizzata per memorizzare le letture di peso per riferimento futuro. Nel menu di memoria USB, impostare lo stato su On per attivare questa funzione.



Collegando un flash drive USB per la scala dei valori di peso possono essere memorizzati direttamente sul flash drive USB.

Il formato dei dati inviati al flash drive dipende dalla configurazione di comunicazione USB, fare riferimento alla sezione 5.9 per i dettagli.

I dati saranno memorizzati nella flash drive nella posizione seguente:

\ SYSTEM \ DATA

Un nuovo file verrà creato mensile (un file txt memorizza i dati di uscita di un intero mese ...)

| | |
|--|-----------------|
|  201606.TXT | 2016/6/28 14:26 |
|  201607.TXT | 2016/7/7 14:25 |

5.12.3 Alibi memory (Memoria Alibi)

Nota: Questo menu viene visualizzato solo se l'opzione hardware della memoria alibi è installata.

La memoria alibi viene utilizzata per memorizzare la cronologia dei pesi come riferimento. Ogni record alibi contiene ID record, peso netto, tara, data e ora.

Accedere al menu Check Records (Controlla record) per esaminare i record.

Note:

Il numero massimo di record è 262112.

Quando la memoria è piena e viene memorizzato un altro record, il primo viene automaticamente eliminato.

A questo punto viene visualizzato un messaggio di avviso e richiesta la conferma dell'utente.

L'ultimo record è sempre visualizzato in cima.

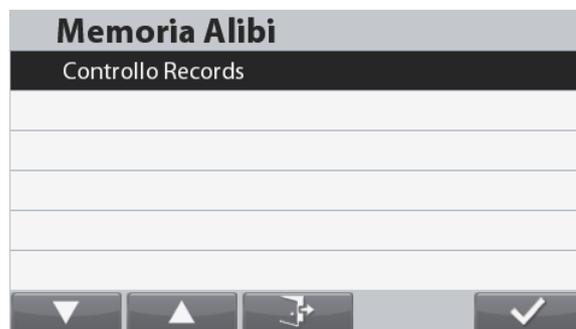
Utilizzare i pulsanti corrispondenti alle icone  e  per scorrere l'elenco.

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per localizzare un record inserendo il N. ID.

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per stampare un intervallo di record.

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per ritornare al menu precedente.

Nota: solo il peso stabile può essere stampato nella memoria Alibi. Il peso stabile viene memorizzato nella memoria Alibi solo premendo manualmente il pulsante di stampa.

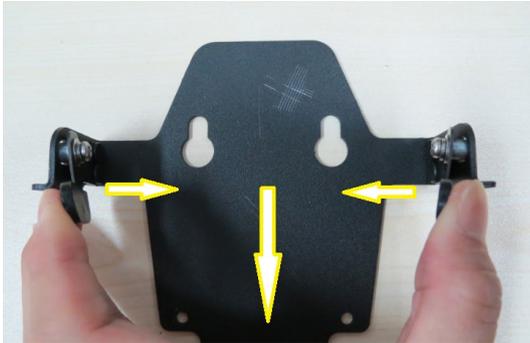


| Alibi Memory Records | | | | |
|----------------------|--------|-------|------------------|----------|
| No. | Weight | Tare | Date/Time | Platform |
| 1 | 1.10g | 0.00g | 01/01/2013 00:01 | 1 |
| 2 | 50g | 34.5g | 01/01/2013 00:05 | 1 |

At the bottom of the screenshot are five navigation buttons: a down arrow, an up arrow, a search icon, a search icon with a magnifying glass, and a print icon.

Alibi Memory opzione scheda installazione**PASSO 1. Il modulo terminale di apertura****A) staccando il terminale dalla base.**

1. spegnere e scollegare la scala principale di alimentazione di rete.
2. Scollegare il terminale di visualizzazione dalla base premendo entrambi i pulsanti di rilascio allo stesso tempo come vedi sotto foto. Dopo quel tirare il terminale verso di voi (verso l'esterno) fino a quando il terminale si stacca dalla base come mostrato di seguito.

**B) staccando il cavo dal terminale di base.**

Scollegare il cavo dal terminale di base.

C) l'alloggiamento terminale di smantellamento.

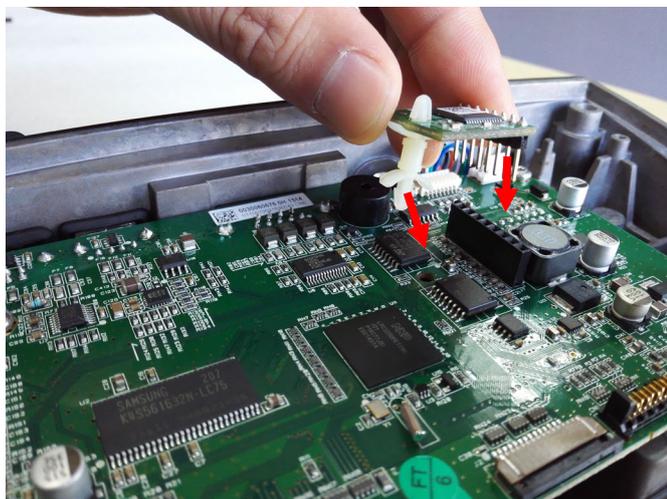
Capovolgere il terminale intorno. Ci sono 4 viti poste sotto le coperture di gomma ai 4 angoli dell'alloggiamento inferiore. Rimuovere i coperchi di gomma e sarete in grado di individuare e rimuovere le 4 viti nascoste.



Dopo aver tolto le viti che si fissano l'alloggiamento inferiore con l'alloggiamento superiore capovolgere il modulo terminale. Dopo che sollevare con cautela l'alloggiamento superiore, non rimuovere l'alloggiamento superiore completamente dall'alloggiamento inferiore perché il cavo a nastro overlay terminale tastiera e cavo a nastro display TFT sono ancora attaccati con il circuito stampato principale terminale.



PASSO 2. Inserire la scheda di memoria Alibi nella fessura, come illustrato di seguito; assicurandosi che i perni e plastica gamba di supporto sono inseriti tutto correttamente.



5.13 Maintenance (Manutenzione)



Export Library
(Esporta libreria)



Export User Profile
(Esporta profilo utente)



Import Library Drives
(Importa libreria)



Import User Profile
(Importa profilo utente)

Nota: L'importazione/esportazione funziona solo quando l'utente corrente è amministratore.

Sottomenu Maintenance (Manutenzione)



5.13.1 Export Library (Esporta libreria)
Esporta la libreria su un'unità flash USB.



5.13.2 Export User Profile (Esporta profilo utente)
Esporta il profilo utente su un'unità flash USB.



5.13.3 Import Library Drives (Importa libreria)
Importa la libreria da un'unità flash USB.



5.13.4 Import User Profile (Importa profilo utente)
Importa il profilo utente da un'unità flash USB.
Nota: Gli utenti importati sostituiranno quelli esistenti.

6 Serial communication (Comunicazione seriale)

6.1 Comandi interfaccia

I comandi elencati nella tabella seguente saranno confermati dalla bilancia.

Comandi SICS possono anche essere attivi nel menu di impostazione, fare riferimento alla sezione 5.9.10 per i dettagli.

| Comando | Funzione |
|-------------------------|--|
| IP | Stampa immediata del peso visualizzato (stabile o non stabile). |
| P | Stampa del peso visualizzato (stabile o non stabile). |
| CP | Continuo |
| SP | Stampa in caso di peso stabile. |
| xS | 0S: Disattiva la voce del menu "Stable Only" (Solo peso stabile) e consente la stampa di un peso instabile. 1S: Attiva la voce del menu "Stable only" (Solo peso stabile) e consente la stampa solo di pesi stabili. |
| xP | Stampa intervallo x = Intervallo stampa (1-50000 secondi), 0P disattiva la stampa automatica |
| Z | Equivale a premere il tasto Zero (Azzerà). |
| T | Equivale a premere il tasto Tare (Tara). |
| xT | Scarica il valore della tara in grammi (solo valori positivi). L'invio di 0T cancella la tara (se consentito). |
| PU | Unità di stampa corrente: g, kg, lb, oz, lb:oz, t |
| xU | Imposta la bilancia all'unità di misura x: 1=kg, 2=lb, 3=g, 4=oz, 5=lb:oz |
| xM | Imposta la bilancia alla modalità x. 1=Pesatura, 2=Conteggio, 3=Controllo, 4=Formulazione, 5=Pesatura percentuale, 6=Riempimento, 7=Pesatura dinamica, 8=Determinazione della densità, 9=Pesatura differenziale. M consente di passare alla successiva modalità abilitata. |
| PSN | Stampa numero di serie. |
| CU xxx | Imposta limite inferiore (solo in modalità Check) dove 'xxx' è il valore sotto l'unità di pesatura corrente. <ul style="list-style-type: none"> In modalità Check Weighing, le unità sono g / oz / lb, oz / kg / lb In modalità Check Counting, l'unità di misura è pz. |
| CO xxx | Impostazione del superamento del limite (solo in modalità Check), dove 'xxx' è il valore dell'unità di pesatura corrente. <ul style="list-style-type: none"> In modalità Check Weighing, le unità sono g / oz / lb, oz / kg / lb In modalità Check Counting, l'unità di misura è pz. |
| x# | Impostare Contare PMU (x) in grammi. (Solo in modalità Checkcounting conteggio o, deve aver PMU memorizzato) |
| P# | Stampa di conteggio o la modalità Checkcounting PMU. |
| x% | Peso Impostare la modalità percentuale di riferimento (x) in grammi. (Deve avere peso di riferimento memorizzato) |
| P% | Stampa percentuale in peso di riferimento modalità. |
| PV | Versione: nome della stampa, revisione del software e LFT ON (se LFT è impostato su ON). |
| H x "text" | Inserire contenuti String, x = numero di stringa (1-10), "testo" = stringa di testo fino a 40 caratteri alfanumerici. |
| \EscR | Reimpostazione globale per ripristinare le impostazioni di menu ai valori di fabbrica predefiniti |
| SNS x | Cambia la piattaforma: x = 1, 2 |
| SetSP xxx xxx xxx | Imposta i target SP1 e SP2 in sequenza nell'unità di pesatura corrente. <ul style="list-style-type: none"> In modalità di riempimento del peso, le unità sono g / oz / lb, oz / kg / lb. In modalità riempimento pezzi, l'unità è pz. |
| DM "test" | Immettere il contenuto della stringa, "test" = stringa di testo fino a 40 caratteri alfanumerici. Il messaggio verrà visualizzato sulla schermata principale. |
| DC | Chiudere il messaggio |
| ImpostaEpmMsg1 testo | Per impostare un messaggio di servizio. Immettere il contenuto della stringa, "testo" = stringa di testo fino a 40 caratteri alfanumerici. |
| ImpostaEpmMsg2 testo | Per impostare un messaggio di servizio. Immettere il contenuto della stringa, "testo" = stringa di testo fino a 40 caratteri alfanumerici. |

MT-SICS Comandi

| | Comando | Funzione |
|---------|---------|--|
| LEVEL 0 | I0 | Richiesta di tutti i comandi SICS |
| | I1 | Inchiesta di livello SICS e versioni SICS |
| | I2 | Richiesta dei dati bilancia |
| | I3 | Inchiesta della versione del software bilancia |
| | I4 | Richiesta di numero di serie |

| | | |
|---------|---------|---|
| | S | Invia il valore di peso stabile |
| | SI | Invia il valore di peso subito |
| | SIR | Invia il valore di peso ripetutamente |
| | Z | Azzerare la bilancia |
| | ZI | Zero subito |
| LEVEL 1 | D | Scrivere il testo in visualizzazione |
| | DW | visualizzazione del peso |
| | T | Tara |
| | TA | valore della tara |
| | TAC | Cancella tara |
| | TI | tara immediatamente |
| | Comando | Funzione |
| LEVEL 2 | C2 | Calibrare il peso di regolazione esterna |
| | C3 | Calibrare con il peso di calibrazione interno |
| | I10 | Informarsi o impostare ID scala |
| | I11 | Informarsi di tipo di scala |
| | P101 | Stampare valore di peso stabile |
| | P102 | Stampare valore di peso subito |
| | SIRU | Invia valore di peso nell'unità corrente immediatamente e ripetere |
| | SIU | Invia il valore di peso nell'unità corrente immediatamente |
| | SNR | Invia il valore di peso stabile e ripetere dopo ogni variazione di peso |
| | SNRU | Invia il valore di peso stabile nell'unità corrente e ripetere dopo ogni variazione di peso |
| | SRU | Invia il valore di peso nell'unità corrente e ripetere |
| | SU | Invia il valore di peso stabile nell'unità corrente |
| | LST | Invia impostazioni del menu |
| LEVEL 3 | M01 | modo di pesata |
| | M02 | impostazione di stabilità |
| | M03 | funzione di Autozero |
| | M19 | Invia peso di calibrazione |
| | M21 | Informarsi / unità di peso set |
| | PRN | Stampare ad ogni interfaccia di stampa |
| | RST | Ricomincia |
| | SFIR | Invia il valore di peso immediatamente e ripetere rapidamente |
| | SIH | Invia il valore di peso immediatamente in alta risoluzione |
| | SWU | Interruttore unità di peso |
| | SX | Invia record di dati stabili |
| | SXI | Invia record di dati immediatamente |
| | SXIR | Invia record di dati immediatamente e ripetere |
| | U | Interruttore unità di peso |

6.2 Interfaccia RS232

Collegamenti pin RS232 (DB9)

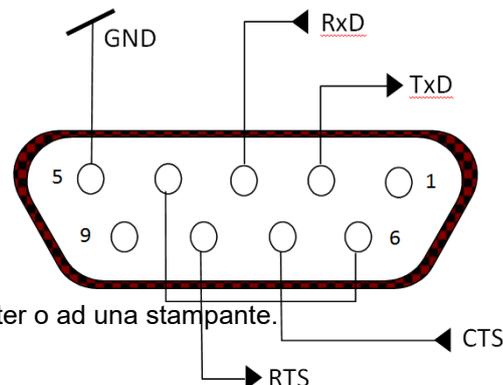
Pin 2: Linea di trasmissione bilancia (TxD)

Pin 3: Linea di ricezione bilancia (RxD)

Pin 5: Segnale di terra (GND)

Pin 7: Pronto per invio (sincronizzazione hardware) (CTS)

Pin 8: Richiesta di invio (sincronizzazione hardware) (RTS)



Utilizzare la porta RS232 integrata per collegare la bilancia a un computer o ad una stampante.

6.2.1 Collegamento a un computer

Collegare la bilancia al computer con un cavo standard (dritto) seriale.

Usare HyperTerminal o un software simile per verificare la comunicazione con il computer.

Impostare HyperTerminal nel modo seguente:

Scegliere "Nuova connessione", "Connetti tramite", "COM1" (o porta COM disponibile).

Selezionare Baud=9600, Parità=8 nessuna, Arresto = 1; Sincronizzazione =Nessuna. Fare clic su OK.

Scegliere Proprietà/Impostazioni, quindi Impostazioni ASCII. Caselle di controllo come illustrato:

(Send line ends...; Echo typed characters...; Wrap lines...)

Verificare la comunicazione premendo il pulsante Print (Stampa). Se HyperTerminal è impostato correttamente, il valore visualizzato sul display viene visualizzato nella finestra.

6.2.2 Collegamento a una stampante seriale

Collegare il cavo fornito con la stampante alla porta RS232 della bilancia.

Assicurarsi che le impostazioni di comunicazione della bilancia e della stampante coincidano.

Verificare la comunicazione con la stampante premendo il pulsante Print (Stampa). Se la bilancia e la stampante sono impostate correttamente, il valore visualizzato sul display verrà stampato.

Interfaccia dispositivo USB



USB host

Dispositivo USB

L'interfaccia del dispositivo USB Ohaus rappresenta una soluzione unica per consentire il collegamento di una bilancia a un computer tramite USB (Universal Serial Bus). I dispositivi USB sono catalogati in classi come le unità disco, le fotocamere digitali, le stampanti, ecc. Le bilance non prevedono una classe comunemente utilizzata, quindi l'interfaccia USB Ohaus adotta un'interfaccia generica basata sullo standard seriale RS232.

I dati inviati dalla bilancia al computer sono in formato USB. I dati USB vengono inviati a una *porta virtuale*. Questa porta viene rilevata come porta RS232 dal programma dell'applicazione.

Quando si invia un comando da un computer alla bilancia, il programma invia un comando alla *porta virtuale* come se fosse una porta RS232. Il computer quindi indirizza il comando dalla *porta virtuale* al connettore USB del computer dove è collegata la bilancia. La porta riceve il segnale USB e risponde al comando.

L'interfaccia USB include un CD con i driver del software per creare la *porta virtuale* richiesta sul computer.

6.2.3 Requisiti di sistema

- PC con Windows 98, Windows 98SE, Windows ME, Windows 2000, Windows XP or Windows 7
- Porta USB disponibile (tipo A, 4 pin, femmina)

6.2.4 Connessione USB

La porta USB della bilancia termina con un connettore di tipo B USB, femmina a 4 pin.

È necessario un cavo USB (tipo B/maschio – tipo A/maschio) (non fornito).

1. Assicurarsi che la bilancia sia accesa e funzioni correttamente.
2. Accendere il computer e verificare che la porta USB sia abilitata e funzioni correttamente.
3. Collegare i connettori USB del cavo alla porta USB del computer e alla porta USB della bilancia. Windows rileva un dispositivo USB e viene avviata la finestra Installazione nuovo hardware.

6.2.5 Installazione del software della porta virtuale

1. Inserire il CD fornito nell'unità CD del computer.

Le diverse versioni di Windows® prevedono procedure lievemente diverse per caricare il driver sul CD. In tutte le versioni l'installazione nuovo hardware indica le operazioni richieste per selezionare il driver che si trova sul CD.

2. Dopo aver fatto clic su Fine, la porta virtuale dovrebbe essere pronta per l'uso.

Windows tipicamente aggiunge la porta virtuale in sequenza dopo la porta COM con il numero più alto. Ad esempio, su PC dotati di fino a 4 porte COM, la porta virtuale sarà COM5.

Quando si utilizza l'interfaccia USB con programmi che limitano il numero per le designazioni delle porte COM (ad esempio, Ohaus MassTracker consente solo COM1, 2, 3 e 4), può essere necessario assegnare uno di questi numeri alla nuova porta virtuale.

Questa installazione può essere impostata in Impostazioni porta dell'utilità Gestione dispositivi nel Pannello di controllo di Windows.



Esempio di Installazione nuovo hardware su Windows XP

6.3 USB host

L'USB host può essere utilizzato per collegare un lettore di codici a barre e un'unità flash USB alla bilancia Ranger 7000.

6.4 Formato di stampa

Stringa di stampa per le unità g, kg, lb, oz:

Check Weighing application:

| Campo | Peso | Spazio | Unità | Spazio | Stabilità | Spazio | T/N/G/PT | Spazio | Stato applicazione | Carattere di terminazione |
|-----------|------|--------|-------|--------|-----------|--------|----------|--------|--------------------|---------------------------|
| Lunghezza | 11 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 6 | 2 |

Non-Check Weighing application:

| Campo | Peso | Spazio | Unità | Spazio | Stabilità | Spazio | T/N/G/PT | Carattere di terminazione |
|-----------|------|--------|-------|--------|-----------|--------|----------|---------------------------|
| Lunghezza | 11 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |

Ogni campo è seguito da un singolo spazio di delimitazione (ASCII: 32).

definizioni:

Peso - fino a 11 caratteri, a destra giustificati, - a sinistra immediata di carattere più significativo (se negativo).

Unità - Fino a 5 caratteri, giustificato a destra. Se l'Unità nel menu Stampa Content è stato impostato su OFF, l'unità verrà rimossa nella stringa di peso e sostituito da spazi.

Stabilità - "?" il carattere viene stampato se non stabile. Se il peso è stampato uno spazio.

T / N / G / PT - "T" viene stampato per una tara, "N" stampata se il peso è il peso netto, 'G' o niente stampato se il peso è un peso lordo, 'PT' viene stampato se la tara è pre-impostato Tare.

Stato applicazione (per Check) - Corretto a 6 caratteri. Visualizzare lo stato come "Under", "Accetta" e "Over" per il controllo pesatura.

Carattere terminale (s) - carattere terminale (s) stampato a seconda del menu FEED.

Stringa di stampa per l'unità lb:oz

| Campo | Peso1 | Spazio | Unità1 | Spazio | Peso2 | Spazio | Unità2 | Spazio | Stabilità | Spazio | G/N | Spazio | Messaggio | Carattere di terminazione |
|-----------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-----------|--------|-----|--------|-----------|---------------------------|
| Lunghezza | 4 | 1 | 2 | 1 | 7 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 2 |

- La stringa di stampa ha una lunghezza fissa di 28 caratteri.
- Ogni spazio è un campo che delimita lo spazio utilizzato per separare gli altri campi.
- Il campo Peso1 è di 4 caratteri giustificati a destra. Se il valore è negativo il carattere "-" si trova a sinistra della cifra maggiormente significativa.
- Il campo Unità1 è di 2 caratteri giustificati a sinistra.
- Il campo Peso2 è di 7 caratteri giustificati a destra.
- Il campo Unità2 è di 2 caratteri giustificati a sinistra.

- Il campo stabilità è di 1 carattere. Se il valore del peso è stabile, viene stampato uno spazio. Se il valore del peso non è stabile, viene stampato un "?".
- Il campo G/N è di 1 carattere. La lettera "G" viene stampata per un peso lordo. La lettera "N" viene stampata per un peso netto.
- Il campo Messaggio è di 5 caratteri giustificati a sinistra.

Nota: I caratteri di terminazione Ritorno a capo e Avanzamento riga sono accodati alla stampa.

6.5 Esempi tabulati

| Impostazioni nel menu | Stampa Campione |
|--|-------------------|
| {String 1} {New Line} | OHAUS CORPORATION |
| {String 2} {New Line} | 7 Campus Drive |
| {String 3} {New Line} | Suite 310 |
| {New Line} | |
| {Time} {3 spaces} {3 spaces} {Date} {New Line} | 10:01 04/22/2016 |
| {ID} {New Line} | 50 |
| {Result} {New Line} | 500.0 g |
| {New Line} | |
| {String 4} {New Line} | Signature _____ |
| {String 5} {New Line} | Verified by _____ |
| {End of template} | |

| Impostazioni nel menu | Stampa Campione di Setaccio/Vaglio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------|-----------------|-------|---------|--------|---------|-----|--------|------|----------|--------|-----|--------|--------|------|--------|-------|-----|-------|-------|------|-----------------|-----|--------|------|--------|-----|---------|------|-------------------|-----|---------|------|---------|-----|---------|
| {String 9} {New Line} {String 10} {New Line} {String 11} {New Line} {String 12} {New Line} {String 13} {New Line} {New Line} {String 15}{User ID} {New Line} {String 16}{Project ID} {New Line} {String 17}{Scale ID} {New Line} {Date } {3 spaces} { Time } {New Line} {String 18}{Mode} {New Line} {New Line} {Result}{New Line} {New Line} {String 19} {New Line} {String 20} {New Line} {End of template} | ***** OHAUS Corporation 7 Campus Drive Ste 310 Parsippany NJ 07054 www.ohaus.com 1.800.672.7722 User ID:OHAUS Project ID:Troy Hills Mall Parking Lot Scale ID:Ranger 28544655383 03/31/2017 14:03 Mode:Sieve Sample ID: 1234567890 DATA Start Weight: 511.0 g <table border="0"> <tr> <td>Size</td> <td>Measured Weight</td> </tr> <tr> <td>* 5cm</td> <td>353.7 g</td> </tr> <tr> <td>* 20mm</td> <td>112.6 g</td> </tr> <tr> <td>Pan</td> <td>39.3 g</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">-----</p> * used in FM calculation Weight Lost: 5.4 g Weight Lost %: 1.06% End Weight: 505.6 g ANALYSIS <table border="0"> <tr> <td>Size</td> <td>Retained</td> <td>Passed</td> </tr> <tr> <td>5cm</td> <td>69.96%</td> <td>30.04%</td> </tr> <tr> <td>20mm</td> <td>22.27%</td> <td>7.77%</td> </tr> <tr> <td>Pan</td> <td>7.77%</td> <td>0.00%</td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>Size</td> <td>Acc. % retained</td> </tr> <tr> <td>5cm</td> <td>69.96%</td> </tr> <tr> <td>20mm</td> <td>92.23%</td> </tr> <tr> <td>Pan</td> <td>100.00%</td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>Size</td> <td>Acc. Wt. retained</td> </tr> <tr> <td>5cm</td> <td>353.7 g</td> </tr> <tr> <td>20mm</td> <td>466.3 g</td> </tr> <tr> <td>Pan</td> <td>505.6 g</td> </tr> </table> Fineness Modulus: 1.62 Signature: _____ Verified by: _____ | Size | Measured Weight | * 5cm | 353.7 g | * 20mm | 112.6 g | Pan | 39.3 g | Size | Retained | Passed | 5cm | 69.96% | 30.04% | 20mm | 22.27% | 7.77% | Pan | 7.77% | 0.00% | Size | Acc. % retained | 5cm | 69.96% | 20mm | 92.23% | Pan | 100.00% | Size | Acc. Wt. retained | 5cm | 353.7 g | 20mm | 466.3 g | Pan | 505.6 g |
| Size | Measured Weight | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * 5cm | 353.7 g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * 20mm | 112.6 g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pan | 39.3 g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Size | Retained | Passed | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5cm | 69.96% | 30.04% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20mm | 22.27% | 7.77% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pan | 7.77% | 0.00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Size | Acc. % retained | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5cm | 69.96% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20mm | 92.23% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pan | 100.00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Size | Acc. Wt. retained | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5cm | 353.7 g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20mm | 466.3 g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pan | 505.6 g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ----- String 9: ***** String 10: OHAUS Corporation String 11: 7 Campus Drive Ste 310 String 12: Parsippany NJ 07054 String 13: www.ohaus.com 1.800.672.7722 String 15: User ID: String 16: Project ID: String 17: Scale ID: String 18: Mode: String 19: Signature: _____ String 20: Verified by: _____ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

7 LEGALE PER IL COMMERCIO

Quando la bilancia viene utilizzata per il commercio o per un'applicazione con approvazione legale, deve essere configurata, verificata e sigillata nel rispetto delle normative locali su pesi e misure. Ricade sotto la responsabilità dell'acquirente accertarsi che vengano soddisfatti tutti i requisiti normativi necessari.

7.1 Impostazioni

Prima della verifica e della sigillatura, effettuare le seguenti operazioni nell'ordine indicato:

1. Verificare che le impostazioni del menu rispettino le normative locali su pesi e misure.
2. Controllare il menu Units (Unità). Verificare che le unità rispettino le normative locali su pesi e misure.
3. Eseguire la taratura come illustrato nella Sezione 5.
4. Impostare l'interruttore di sicurezza in posizione bloccata.

7.2 Verifica

La procedura di verifica deve essere eseguita da un responsabile delle normative su pesi e misure o da un agente autorizzato.

7.3 Sigillatura

Dopo che la bilancia è stata verificata, deve essere sigillata per impedire l'accesso indebito alle impostazioni controllate ai fini legali. Prima di sigillare il dispositivo, assicurarsi che l'interruttore di sicurezza sia in posizione di blocco.

Se si utilizza un sigillo di filo, passare il filo di sigillatura attraverso i fori della vite di sicurezza e nella scheda, come mostrato in figura.

Nel caso di utilizzo di un sigillo di carta, posizionare la guarnizione sulla vite a testa piatta come mostrato

A. Base



Sbloccato



Bloccato con un sigillo di filo



Bloccato con un sigillo di carta

B. Terminale



Sbloccato



Bloccato con un sigillo di filo



Bloccato con un sigillo di carta

Nota: Il terminale deve essere sigillato esclusivamente se una seconda bilancia è fissata alla 2° scheda A/D.

8 MANUTENZIONE

8.1 Taratura

Verificare periodicamente la taratura collocando un peso accurato sulla bilancia e visualizzando il risultato. Se è necessario eseguire la taratura, seguire le istruzioni riportate nella Sezione 5.

8.2 Informazioni

Le informazioni sono disponibili da qualsiasi applicazione e accessibili premendo il pulsante .

Per l'applicazione utilizzata, sono disponibili i seguenti dati:

| Applicazione | Statistiche | Accumula | Stato generale | Guida | Spiegazione icona |
|------------------------|-------------|----------|----------------|-------|-------------------|
| Pesatura | X | X | X | X | X |
| Conteggio | | X | X | X | X |
| Pesatura percentuale | | X | X | X | X |
| Controllo | | X | X | X | X |
| Pesatura dinamica | | X | X | X | X |
| Riempimento | | X | X | X | X |
| Formulazione | | | X | X | X |
| Pesatura differenziale | | | X | X | X |
| Densità | | | X | X | X |
| Setaccio | | | X | X | X |

Premere il pulsante  per accedere all'area **informazioni**.

Utilizzare i pulsanti corrispondenti alle icone  e  per spostarsi tra le varie schermate dell'area informazioni.

Nota: Per tornare alla schermata iniziale dell'applicazione dall'area informazioni, premere il pulsante .

Per cancellare i dati, utilizzare i pulsanti corrispondenti alle icone  e  e selezionare la voce da eliminare, quindi premere il pulsante .

Premere il pulsante corrispondente all'icona  per confermare l'eliminazione.

Per interrompere l'eliminazione, premere il pulsante corrispondente all'icona .

Risultati di Accumulo

Numero di Campioni : 0
 Totale : 0.0 g
 Media : 0.0 g
 Minimo : 0.0 g
 Massimo : 0.0 g
 Range : 0.0 g

Premere [CLR] per cancellare i dati di accumulo
 Premere Print per stampare i dati di accumulo

Avviso

Cancellare i dati di Accumulo?



8.3 Pulizia



Prima di effettuare la pulizia della bilancia Ranger 7000, scollegare l'alimentazione elettrica. Accertarsi che non entrino liquidi all'interno del terminale o della base.

Pulire la bilancia regolarmente.

È possibile pulire le superfici dell'alloggiamento con un panno privo di filacce inumidito con acqua e detergente delicato.

Attenzione: Non utilizzare solventi, prodotti chimici aggressivi, ammoniaca o detersivi abrasivi.

8.4 Risoluzione dei problemi

TABELLA 8-1. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

| Codice errore | Descrizione | Causa |
|---|---|---|
| EEP Error (Errore EEPROM) | Errore di somma di controllo | Dati EEPROM corrotti |
| Power on Overload (Sovraccarico all'accensione) | Errore di accensione | Lettura del peso superiore al limite dello zero all'accensione. |
| Power on Underload (Sottocarico all'accensione) | Errore di accensione | Lettura del peso inferiore al limite dello zero all'accensione. |
| Overload (Sovraccarico) | Errore superamento valore massimo intervallo | Lettura del peso superiore al limite di sovraccarico. |
| Underload (Sottocarico) | Errore superamento valore minimo intervallo | Lettura del peso inferiore al limite di carico insufficiente. |
| Tare Error (Errore tara) | Errore di tara fuori intervallo | Taratura ad una unità, ma dopo il passaggio a un'altra unità il valore della tara supera il limite massimo. |
| Display Overflow (Visualizzazione impossibile) | Visualizzazione impossibile | Il peso supera le 6 cifre |
| No Calibration (Nessuna taratura) | Errore di taratura dati | I dati di taratura non esistono. |
| ----- | Messaggio occupato | Visualizzato durante l'impostazione della tara, l'impostazione dello zero e della stampa |
| --NO-- | Messaggio azione non consentita | Funzione non eseguita. |
| Calibration Error (Errore di taratura). | Errore di taratura | Valore di taratura esterno ai limiti consentiti. |
| Low Reference (Riferimento basso) | Messaggio di avviso peso di riferimento basso | Peso medio del pezzo troppo basso (avvertenza) |
| Errore di riferimento | Messaggio peso di riferimento non accettabile | Peso di riferimento troppo basso. Peso sul vassoio troppo basso per la determinazione di un peso di riferimento valido. |

8.5 Informazioni relative all'assistenza

Se nella sezione dedicata alla risoluzione dei problemi non è possibile trovare una soluzione al problema, contattare un agente Ohaus autorizzato. Consultare il sito Web www.ohaus.com per individuare l'ufficio OHAUS più vicino. Il personale specializzato Ohaus addetto alla manutenzione dei prodotti sarà disponibile per l'assistenza.

8.6 Aggiornamenti software

Ohaus migliora costantemente il software delle proprie bilance. Per richiedere l'ultima versione, si prega di contattare il rivenditore autorizzato Ohaus o Ohaus Corporation.

9 DATI TECNICI

9.1 Specifiche

Condizioni ambientali

- Solo per uso interno
- Altitudine: fino a 2000 m
- Intervallo di temperatura specificato: da 10°C a 30°C (modelli R71MHD3/6/15/35)
da -10°C a 40°C (modelli R71MD3/6/15/35)
- Umidità: umidità relativa massima 80% per temperature fino a 30°C
riduzione lineare fino al 50% di umidità relativa a 40°C
- Fluttuazioni della tensione di alimentazione: fino al ±10% rispetto alla tensione nominale
- Categoria di installazione II
- Grado di inquinamento: 2
- L'operabilità è assicurata a temperature ambiente comprese tra 5°C e 40°C

Materiali

- Alloggiamento base: alluminio pressofuso, verniciato
- Alloggiamento terminale: alluminio pressofuso, verniciato
- Vassoio di pesatura: acciaio inox 304

TABELLA 9-1. SPECIFICHE

| MODELLO | R71MHD3 | R71MHD6 | R71MHD15 | R71MHD35 |
|--|---|----------|---|----------|
| Portata | 3000 g | 6000 g | 15000 g | 35000 g |
| Risoluzione d | 0,01 g | 0,02 g | 0,1 g | 0,1 g |
| Risoluzione approvata e | 0,1 g | 0,2 g | 1 g | 1 g |
| Ripetibilità (dev. std.) | 0,01 g | 0,02 g | 0,1 g | 0,1 g |
| Linearità | ± 0,02 g | ± 0,04 g | ± 0,2 g | ± 0,2 g |
| Unità di pesatura | grammo, chilogrammo, oncia, libbra, libbra:onzia | | | |
| Applicazioni | Pesatura, conteggio parti, pesatura percentuale, controllo peso, pesatura dinamica, riempimento, formulazione, pesatura differenziale, determinazione della densità, Setaccio | | | |
| Tempo di stabilizzazione (tipico) | Entro 1 secondo | | | |
| Protezione di sicurezza da sovraccarico | 150% della portata | | | |
| Display | Grafico TFT LCD | | | |
| Dimensioni dello schermo | 4,3 in | | | |
| Retroilluminazione | LED bianco | | | |
| Comunicazione | RS-232, USB | | | |
| Alimentazione | Alimentazione di ingresso: 100-240 V~ 0.5 A 50/60 Hz | | | |
| Classe di approvazione | II | | | |
| Dimensioni piattaforma | 210 x 210 mm 8.3 x 8.3 inch | | 377 x 311 mm 14,8 x 12,2 in | |
| Dimensioni alloggiamento terminale (L x P x A) | 267 x 118 x 72 mm 10,5 x 4,6 x 2,8 in | | | |
| Dimensioni alloggiamento base (L x P x A) | 280 x 280 x 114 mm 11 x 11 x 4,5 in | | 377 x 311 x 128 mm 14,9 x 12,2 x 5 in | |
| Dimensioni assemblate (L x P x A) | 280 x 420 x 114 mm 11 x 11 x 4,5 in | | 377 x 467 x 128 mm 14,9 x 18,4 x 5 in | |
| Peso netto | 7,2 kg / 16 lb | | 10,9 kg / 24 lb | |
| Peso dell'imballo | 9,2 kg / 20,3 lb | | 14,4 kg / 31,7 lb | |
| Dimensioni dell'imballo | 605 x 405 x 244 mm 23,8 x 15,9 x 9,6 in | | 665 x 525 x 330 mm 26,2 x 20,7 x 13 in | |

TABELLA 9-2. SPECIFICHE (continua)

| MODELLO | R71MD3 | R71MD6 | R71MD15 | R71MD35 | R71MD60 |
|--|---|---|-------------------|---------|---------|
| Portata | 3000 g | 6000 g | 15000 g | 35000 g | 60000 g |
| Risoluzione d | 0,05 g | 0,1 g | 0,2 g | 0,5 g | 1 g |
| Risoluzione approvata e | 0,5 g | 1 g | 2 g | 5 g | 10 g |
| Ripetibilità (dev. std.) | 0,05 g | 0,1 g | 0,2 g | 0,5 g | 1 g |
| Linearità | ± 0,1 g | ± 0,2 g | ± 0,4 g | ± 1 g | ± 2 g |
| Unità di pesatura | grammo, chilogrammo, oncia, libbra, libbra:onzia | | | | |
| Applicazioni | Pesatura, conteggio parti, pesatura percentuale, controllo peso, pesatura dinamica, riempimento, formulazione, pesatura differenziale, determinazione della densità, Setaccio | | | | |
| Tempo di stabilizzazione (tipico) | Entro 1 secondo | | | | |
| Portata di sicurezza da sovraccarico | 150% della portata | | | | |
| Display | Grafico TFT LCD | | | | |
| Dimensioni dello schermo | 4,3 in | | | | |
| Retroilluminazione | LED bianco | | | | |
| Comunicazione | RS-232, USB | | | | |
| Alimentazione | Alimentazione di ingresso: 100-240 V~ 0.5 A 50/60 Hz | | | | |
| Classe di approvazione | III | | | | |
| Dimensioni piattaforma | 280 x 280 mm 11 x 11 in | 377 x 311 mm 14,8 x 12,2 in | | | |
| Dimensioni alloggiamento terminale (L x P x A) | 267 x 118 x 72 mm 10,5 x 4,6 x 2,8 in | | | | |
| Dimensioni alloggiamento base (L x P x A) | 280 x 280 x 114 mm 9,4 x 9,4 x 4,5 in | 377 x 311 x 128 mm 14,9 x 12,2 x 5 in | | | |
| Dimensioni assemblate (L x P x A) | 240 x 420 x 114 mm 17,4 x 16,5 x 4,5 in | 377 x 467 x 128 mm 14,9 x 18,4 x 5 in | | | |
| Peso netto | 6,8 kg / 15 lb | | 9,9 kg / 21,8 lb | | |
| Peso dell'imballo | 8,5 kg / 18,7 lb | | 13,4 kg / 29,5 lb | | |
| Dimensioni dell'imballo | 605 x 405 x 244 mm 23,8 x 15,9 x 9,6 in | 665 x 525 x 330 mm 26,2 x 20,7 x 13 in | | | |

9.2 Illustrazioni e dati dimensionali

Dimensioni bilancia completamente assemblata

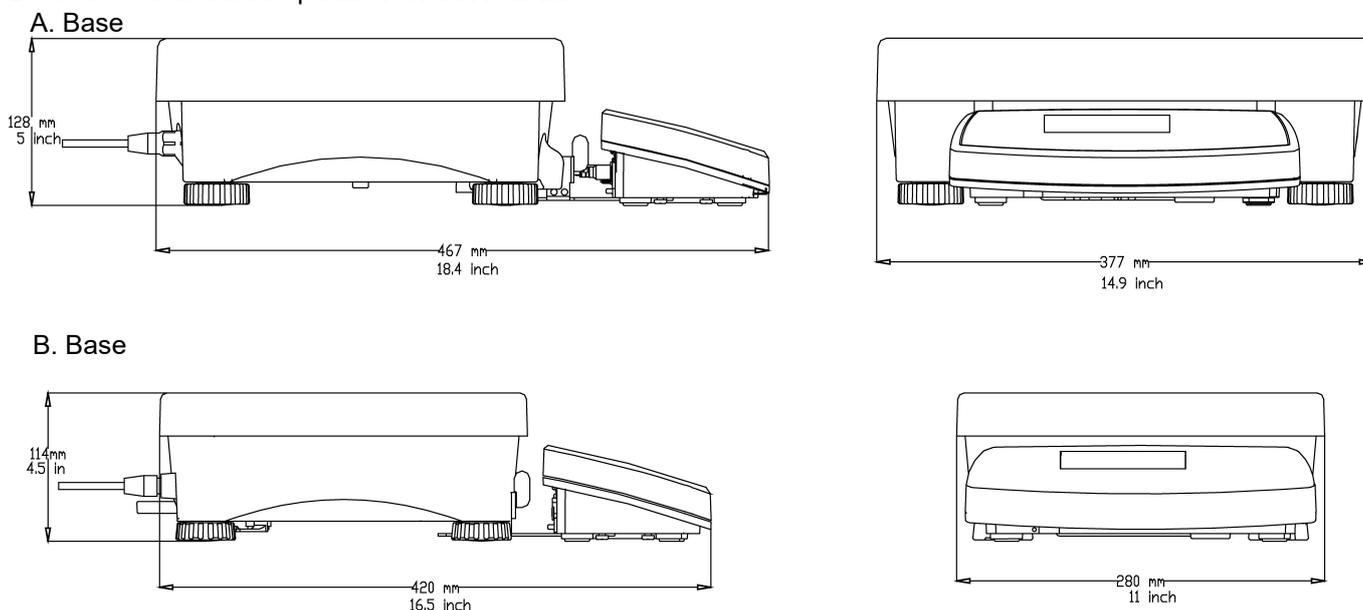


Figura 9-1. Dimensioni Ranger 7000

9.3 Tabella dei valori di geocodifica

Per strumenti di pesatura verificati dal produttore, il valore di geocodifica indica il paese o la zona geografica per la quale lo strumento è verificato. Il valore di geocodifica impostato sullo strumento (ad esempio "Geo 18") viene visualizzato per pochi secondi dopo l'accensione o specificato su un'etichetta.

Nota: I valori GEO sono applicabili solo per i modelli R71MD3, R71MD6, R71MD15 e R71MD35

TABELLA 9-3. CODICI GEO

| | | Altitudine in metri | | | | | | | | | | |
|------------|--------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| | | 0 | 325 | 650 | 975 | 1300 | 1625 | 1950 | 2275 | 2600 | 2925 | 3250 |
| | | 325 | 650 | 975 | 1300 | 1625 | 1950 | 2275 | 2600 | 2925 | 3250 | 3575 |
| | | Altitudine in piedi | | | | | | | | | | |
| | | 0 | 1060 | 2130 | 3200 | 4260 | 5330 | 6400 | 7460 | 8530 | 9600 | 10660 |
| | | 1060 | 2130 | 3200 | 4260 | 5330 | 6400 | 7460 | 8530 | 9600 | 10660 | 11730 |
| Latitudine | | Valore GEO | | | | | | | | | | |
| 0°00' | 5°46' | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 5°46' | 9°52' | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 |
| 9°52' | 12°44' | 6 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| 12°44' | 15°06' | 6 | 6 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 |
| 15°06' | 17°10' | 7 | 6 | 6 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 |
| 17°10' | 19°02' | 7 | 7 | 6 | 6 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 |
| 19°02' | 20°45' | 8 | 7 | 7 | 6 | 6 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| 20°45' | 22°22' | 8 | 8 | 7 | 7 | 6 | 6 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 |
| 22°22' | 23°54' | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 6 | 6 | 5 | 5 | 4 | 4 |
| 23°54' | 25°21' | 9 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 6 | 6 | 5 | 5 | 4 |
| 25°21' | 26°45' | 10 | 9 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 6 | 6 | 5 | 5 |
| 26°45' | 28°06' | 10 | 10 | 9 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 6 | 6 | 5 |
| 28°06' | 29°25' | 11 | 10 | 10 | 9 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 6 | 6 |
| 29°25' | 30°41' | 11 | 11 | 10 | 10 | 9 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 6 |
| 30°41' | 31°56' | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 | 9 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 |
| 31°56' | 33°09' | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 | 9 | 9 | 8 | 8 | 7 |
| 33°09' | 34°21' | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 | 9 | 9 | 8 | 8 |
| 34°21' | 35°31' | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 | 9 | 9 | 8 |
| 35°31' | 36°41' | 14 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 | 9 | 9 |
| 36°41' | 37°50' | 14 | 14 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 | 9 |
| 37°50' | 38°58' | 15 | 14 | 14 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 |
| 38°58' | 40°05' | 15 | 15 | 14 | 14 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 |
| 40°05' | 41°12' | 16 | 15 | 15 | 14 | 14 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 |
| 41°12' | 42°19' | 16 | 16 | 15 | 15 | 14 | 14 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 |
| 42°19' | 43°26' | 17 | 16 | 16 | 15 | 15 | 14 | 14 | 13 | 13 | 12 | 12 |
| 43°26' | 44°32' | 17 | 17 | 16 | 16 | 15 | 15 | 14 | 14 | 13 | 13 | 12 |
| 44°32' | 45°38' | 18 | 17 | 17 | 16 | 16 | 15 | 15 | 14 | 14 | 13 | 13 |
| 45°38' | 46°45' | 18 | 18 | 17 | 17 | 16 | 16 | 15 | 15 | 14 | 14 | 13 |
| 46°45' | 47°51' | 19 | 18 | 18 | 17 | 17 | 16 | 16 | 15 | 15 | 14 | 14 |
| 47°51' | 48°58' | 19 | 19 | 18 | 18 | 17 | 17 | 16 | 16 | 15 | 15 | 14 |
| 48°58' | 50°06' | 20 | 19 | 19 | 18 | 18 | 17 | 17 | 16 | 16 | 15 | 15 |
| 50°06' | 51°13' | 20 | 20 | 19 | 19 | 18 | 18 | 17 | 17 | 16 | 16 | 15 |
| 51°13' | 52°22' | 21 | 20 | 20 | 19 | 19 | 18 | 18 | 17 | 17 | 16 | 16 |
| 52°22' | 53°31' | 21 | 21 | 20 | 20 | 19 | 19 | 18 | 18 | 17 | 17 | 16 |
| 53°31' | 54°41' | 22 | 21 | 21 | 20 | 20 | 19 | 19 | 18 | 18 | 17 | 17 |
| 54°41' | 55°52' | 22 | 22 | 21 | 21 | 20 | 20 | 19 | 19 | 18 | 18 | 17 |
| 55°52' | 57°04' | 23 | 22 | 22 | 21 | 21 | 20 | 20 | 19 | 19 | 18 | 18 |
| 57°04' | 58°17' | 23 | 23 | 22 | 22 | 21 | 21 | 20 | 20 | 19 | 19 | 18 |
| 58°17' | 59°32' | 24 | 23 | 23 | 22 | 22 | 21 | 21 | 20 | 20 | 19 | 19 |
| 59°32' | 60°49' | 24 | 24 | 23 | 23 | 22 | 22 | 21 | 21 | 20 | 20 | 19 |
| 60°49' | 62°90' | 25 | 24 | 24 | 23 | 23 | 22 | 22 | 21 | 21 | 20 | 20 |
| 62°90' | 63°30' | 25 | 25 | 24 | 24 | 23 | 23 | 22 | 22 | 21 | 21 | 20 |
| 63°30' | 64°55' | 26 | 25 | 25 | 24 | 24 | 23 | 23 | 22 | 22 | 21 | 21 |
| 64°55' | 66°24' | 26 | 26 | 25 | 25 | 24 | 24 | 23 | 23 | 22 | 22 | 21 |
| 66°24' | 67°57' | 27 | 26 | 26 | 25 | 25 | 24 | 24 | 23 | 23 | 22 | 22 |
| 67°57' | 69°35' | 27 | 27 | 26 | 26 | 25 | 25 | 24 | 24 | 23 | 23 | 22 |
| 69°35' | 71°21' | 28 | 27 | 27 | 26 | 26 | 25 | 25 | 24 | 24 | 23 | 23 |
| 71°21' | 73°16' | 28 | 28 | 27 | 27 | 26 | 26 | 25 | 25 | 24 | 24 | 23 |
| 73°16' | 75°24' | 29 | 28 | 28 | 27 | 27 | 26 | 26 | 25 | 25 | 24 | 24 |
| 75°24' | 77°52' | 29 | 29 | 28 | 28 | 27 | 27 | 26 | 26 | 25 | 25 | 24 |
| 77°52' | 80°56' | 30 | 29 | 29 | 28 | 28 | 27 | 27 | 26 | 26 | 25 | 25 |
| 80°56' | 85°45' | 30 | 30 | 29 | 29 | 28 | 28 | 27 | 27 | 26 | 26 | 25 |
| 85°45' | 90°00' | 31 | 30 | 30 | 29 | 29 | 28 | 28 | 27 | 27 | 26 | 26 |

9.4 Opzioni

TABELLA 9-4. OPZIONI

| DESCRIZIONE | NUMERO PARTE |
|---|--------------|
| Kit batteria ricaricabile, EX HiCap, R71 | 30041295 |
| Kit torre opzionale, R71 | 30095408 |
| Kit RS232 opzionale, R31,RC31,V71, R71 | 30037448 |
| 2° Piattaforma opzionale, R71 | 30097590 |
| I/O discreto opzionale, R71 | 30097591 |
| Kit Ethernet opzionale, R31,RC31,V71, R71 | 30037447 |
| Kit opzione memoria alibi, T71, R71 | 80500503 |
| Cavo di prolunga 9 metri opzionale, R71 | 30101495 |
| Coperchio per utilizzo accessorio, R71 | 30135320 |
| Cavo RS232 Accessorio per bilancia di riferimento | 30057595 |
| Display Ausiliario, AD7-RS | 30472064 |
| Cavo, RS232, IBM 9P | 80500525 |

9.5 Elenco delle icone dei pulsanti

TABELLA 9-5. ICONE DEI PULSANTI

| APPLICAZIONE PESATURA | | | |
|---|--|--|--|
| ICONA | FUNZIONE | ICONA | FUNZIONE |
|  | Configurazione impostazioni modalità pesatura |  | Modifica record selezionato (in libreria) |
|  | Accumulazione manuale |  | Richiama record selezionato (in libreria) |
|  | Esci (in libreria) |  | Elimina record selezionato (in libreria) |
|  | Aggiungi record (in libreria) | ID | Impostare un ID di pesatura |
| APPLICAZIONE CONTEGGIO | | | |
|  | Configurazione impostazioni modalità conteggio |  | Aggiungi record (in libreria) |
| PCS | Imposta APW (peso medio dei pezzi) per numero di campioni |  | Elimina record selezionato (in libreria) |
| APW | Immetti AWP (peso medio dei pezzi) direttamente |  | Richiama record selezionato (in libreria) |
|  | Accumulazione manuale |  | Modifica record selezionato (in libreria) |
|  | Esci (in libreria) |  | Impostare APW pre-set formato di riferimento |
| APPLICAZIONE CONTROLLO | | | |
|  | Configurazione impostazioni modalità controllo |  | Esci (in libreria) |
|  | Modifica limiti di controllo |  | Aggiungi record (in libreria) |
| PCS | Imposta APW (peso medio dei pezzi) per numero di campioni |  | Elimina record selezionato (in libreria) |
| APW | Immetti AWP (peso medio dei pezzi) direttamente |  | Richiama record selezionato (in libreria) |
|  | Accumulazione manuale |  | Modifica record selezionato (in libreria) |
|  | Cambia il metodo di immissione del limite di controllo | | |

TABELLA 9-5. ICONE DEI PULSANTI (continua)

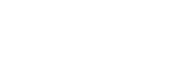
| APPLICAZIONE DENSITÀ | | | |
|---|---|--|--|
| ICONA | FUNZIONE | ICONA | FUNZIONE |
|  | Configurazione impostazioni modalità densità |  | Immetti densità del liquido |
|  | Accetta peso corrente |  | Avvio |
|  | Imposta temperatura acqua |  | Annulla |
| APPLICAZIONE RIEMPIMENTO | | | |
| ICONA | FUNZIONE | ICONA | FUNZIONE |
|  | Configurazione impostazioni modalità riempimento |  | Cambia il metodo di immissione dei punti di controllo |
|  | Imposta il peso immesso o il peso corrente sul vassoio come peso finale |  | Esci (in libreria) |
|  | Imposta valori peso finale, punto di controllo 1 e punto di controllo 2 |  | Aggiungi record (in libreria) |
|  | Stop |  | Elimina record selezionato (in libreria) |
|  | Avvio |  | Richiama record selezionato (in libreria) |
|  | Accumulazione manuale |  | Modifica record selezionato (in libreria) |
|  | <p>Premere brevemente per impostare il valore Target, Setpoint1 e Setpoint2;</p> <p>Premere a lungo per digitare un APW noto o per confermare l'APW noto inserito dalla tastiera.</p> |  | <p>Premere brevemente per impostare come finale il valore di ingresso o il peso/pezzo corrente sul vassoio.</p> <p>Premere a lungo per inserire il numero di pezzi desiderato sul vassoio o per confermare il numero di pezzi inseriti dalla tastiera.</p> |
|  | Mette in pausa o continuare | | |
| APPLICAZIONE PESATURA DINAMICA | | | |
| ICONA | FUNZIONE | ICONA | FUNZIONE |
|  | Configurazione impostazioni modalità pesatura dinamica |  | Avvio |
|  | Imposta il tempo medio |  | Annulla |
|  | Accumulazione manuale |  | Reset (Ripristina) |

TABELLA 9-5. ICONE DEI PULSANTI (continua)

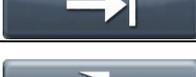
| APPLICAZIONE PESATURA DIFFERENZIALE | | | |
|---|---|--|---|
| ICONA | FUNZIONE | ICONA | FUNZIONE |
|  | Configurazione impostazioni modalità pesatura differenziale |  | Accetta peso corrente |
|  | Modifica voci |  | Reset (Ripristina) |
| APPLICAZIONE PESATURA PERCENTUALE | | | |
| ICONA | FUNZIONE | ICONA | FUNZIONE |
|  | Configurazione impostazioni modalità pesatura percentuale |  | Accumulazione manuale |
|  | Imposta peso di riferimento | | |
| APPLICAZIONE FORMULAZIONE | | | |
| ICONA | FUNZIONE | ICONA | FUNZIONE |
|  | Configurazione impostazioni modalità formulazione |  | Stampa risultato formulazione |
|  | Imposta fattore |  | Visualizza record selezionato (in libreria) |
|  | Avvio |  | Modifica record selezionato (in libreria) |
|  | Seleziona |  | Elimina record selezionato (in libreria) |
|  | Reset (Ripristina) |  | Torna alla schermata precedente |
|  | Componente successivo |  | Vai alla schermata successiva |
|  | Ultimo componente |  | Aggiungi record (in libreria) |
|  | Esci (in libreria) |  | Modifica record selezionato (in libreria) |
|  | Salva risultato formulazione come nuova ricetta | | |

TABELLA 9-5. ICONE DEI PULSANTI (continua)

| ICONA | FUNZIONE | ICONA | FUNZIONE |
|---|----------|--|-----------------------------|
|  | Ospite |  | Intervallo di stampa |
|  | Accesso |  | Individuare record di Alibi |

| SETACCIO | | | |
|---|--|--|---|
| ICONA | FUNZIONE | ICONA | FUNZIONE |
|  | Configurazione impostazioni modalità formulazione Setaccio |  | Visualizza record selezionato (in libreria) |
|  | Inserire manualmente il Avvio Pesatura |  | Modifica record selezionato (in libreria) |
|  | Avvio |  | Elimina record selezionato (in libreria) |
|  | Stampa risultato Setaccio |  | Torna alla schermata precedente |
|  | Accetta peso corrente |  | Vai alla schermata successiva |
|  | Annulla |  | Aggiungi record (in libreria) |
|  | Richiama record selezionato (in libreria) |  | Modifica record selezionato (in libreria) |
|  | Esci (in libreria) | | |

10 CONFORMITÀ

La conformità agli standard seguenti viene indicata dalla presenza del marchio corrispondente sul prodotto.

| Marchio | Standard |
|---|--|
|  | Questo prodotto è conforme alle norme armonizzate applicabili delle direttive comunitarie 2011/65/UE (RoHS) , 2014/30/UE (EMC) , 2014/35/UE (LVD) e 2014/31/UE (NAWI). La dichiarazione di conformità CE è disponibile online all'indirizzo www.ohaus.com/ce . |
|  | EN 61326-1 |
|  | UL Std. No. 60950-1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1 |

Avviso importante per gli strumenti di pesatura verificati nell'UE

Quando lo strumento viene usato nel commercio o per un'applicazione regolata dalle disposizioni di legge, deve essere impostato, verificato e sigillato in conformità con la normativa locale in materia di pesatura e misurazione. È responsabilità dell'acquirente garantire che tutti i requisiti di legge pertinenti siano soddisfatti. Gli strumenti di pesatura verificati presso il luogo di fabbricazione recano la seguente marcatura metrologica supplementare sulla targhetta descrittiva.



Gli strumenti di pesatura da certificare in due fasi sono sprovvisti di marcatura metrologica supplementare sulla targhetta descrittiva. La seconda fase di valutazione della conformità deve essere effettuata dalle autorità metrologiche responsabili.

Se la normativa nazionale limita il periodo di validità della verifica, l'utente dello strumento di pesatura deve rigorosamente osservare il periodo di ri-verifica e informare le autorità metrologiche.

Poiché i requisiti di verifica variano a seconda della giurisdizione, l'acquirente dovrà contattare l'ufficio metrologico locale in caso di dubbi sui requisiti previsti.

Nota per FCC

Questa apparecchiatura è stata collaudata e ritenuta conforme ai limiti dei dispositivi digitali di Classe B, in conformità con la Parte 15 delle norme FCC. Tali limiti sono previsti per fornire un'adeguata protezione contro interferenze dannose durante il funzionamento dell'apparecchiatura in un ambiente commerciale.

L'apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia nella banda delle radiofrequenze, per cui, se non installata e utilizzata in conformità al manuale di istruzioni, potrebbe causare interferenze dannose con le comunicazioni radio. Il funzionamento dell'apparecchiatura in un'area residenziale potrebbe causare interferenze dannose; in tal caso, ricadranno a carico dell'utente i costi derivanti dall'eliminazione di tali interferenze.

Nota per il Canada

Questa apparecchiatura digitale di classe B è conforme alla normativa canadese ICES-003.

Registrazione ISO 9001

Il sistema di gestione che disciplina la produzione di questa apparecchiatura è certificato ISO 9001.

Smaltimento



In conformità alla Direttiva Europea 2002/96/CE sullo smaltimento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche (WEEE, Waste Electrical and Electronic Equipment), l'apparecchiatura non deve essere smaltita assieme ad altri rifiuti domestici. La direttiva è applicabile anche a paesi non facenti parte dell'Unione Europea, in base ai requisiti specifici del paese di appartenenza.

La direttiva sullo smaltimento delle pile 2006/66/CE ha introdotto dei nuovi requisiti, in vigore dal settembre 2008, sulla rimovibilità delle batterie dalle apparecchiature da gettare negli stati membri dell'Unione Europea. In conformità con questa direttiva, questo dispositivo è stato ideato per rimuovere in modo sicuro le batterie scariche in una struttura di smaltimento rifiuti.

Il prodotto deve essere smaltito in base a quanto stabilito dalle normative locali presso il punto di raccolta specifico per apparecchiature elettriche ed elettroniche. Per eventuali domande, contattare l'autorità responsabile o il distributore da cui è stato acquistato l'apparecchio.

Qualora l'apparecchio venga trasferito a terzi (per uso privato o professionale), il contenuto della presente normativa deve ritenersi valido anche per terzi.

Per le norme di smaltimento vigenti in Europa, fare riferimento a www.ohaus.com/weee.

Grazie per il contributo alla salvaguardia dell'ambiente.

Garanzia limitata

I prodotti OHAUS sono garantiti contro difetti dei materiali e difetti di fabbrica dalla data di consegna per tutta la durata del periodo di garanzia. Durante il periodo di garanzia, OHAUS riparerà o, a sua scelta, sostituirà tutti i componenti che siano difettosi senza costo alcuno, purché il prodotto venga rinviato, con spese prepagate, alla OHAUS. La garanzia non è valida se il prodotto risulta danneggiato o non utilizzato in maniera corretta, esposto a materiali radioattivi o corrosivi, se nel prodotto siano penetrati corpi estranei o se è stata effettuata assistenza da personale non OHAUS. In mancanza della scheda di garanzia spedita correttamente assieme al prodotto, il periodo di garanzia avrà inizio dalla data di spedizione al rivenditore autorizzato. Non viene rilasciata altra garanzia espressa o implicita da parte di OHAUS Corporation. OHAUS Corporation non sarà responsabile per qualsiasi danno indiretto.

A causa delle diversità delle norme che regolano la garanzia nei vari paesi, contattare direttamente OHAUS o il rivenditore locale OHAUS per ulteriori dettagli.



Ohaus® e Ranger® sono marchi commerciali e registrati di Ohaus Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Microsoft®, Windows® e Excel® sono marchi commerciali e registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

Ohaus Corporation
8 Campus Drive
Suite 105
Parsippany, NJ 07054 USA
Tel: +1 (973) 377-9000
Fax: +1 (973) 944-7177

Con uffici in tutto il mondo
www.ohaus.com



P/N 30125493 H © 2023 Ohaus Corporation, all rights reserved.