

# BILANCE ELETTRONICHE

## STR153/STR302/STR602/STR1502/STR3001/STR6001



MANUALE DI ISTRUZIONI



Ringraziamo per avere scelto uno strumento della nostra gamma di prodotti. Speriamo che questa apparecchiatura da Lei acquistata, possa soddisfare le Sue esigenze lavorative.

## INDICE

<b>MODELLI.....</b>	<b>3</b>
<b>ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE .....</b>	<b>3</b>
<b>DESCRIZIONE E FUNZIONI TASTI .....</b>	<b>4</b>
<b>DISPLAY .....</b>	<b>6</b>
<b>FUNZIONI .....</b>	<b>7</b>
<b>IMPOSTAZIONE PARAMETRI BILANCIA .....</b>	<b>9</b>
<b>UNITA DI MISURA .....</b>	<b>9</b>
<b>MESSAGGI D'ERRORE .....</b>	<b>10</b>
<b>CARATTERISTICHE TECNICHE .....</b>	<b>11</b>
<b>SPECIFICHE COMUNI .....</b>	<b>11</b>


Codice	Descrizione
<b>STR 153</b>	Portata 150g - Sensibilità 0,001g – Piatto Ø 80mm
<b>STR 302</b>	Portata 330g - Sensibilità 0,005g – Piatto Ø 120mm
<b>STR 602</b>	Portata 600g - Sensibilità 0,01g – Piatto Ø 120mm
<b>STR 1502</b>	Portata 1500g - Sensibilità 0,01g – Piatto Ø 120mm
<b>STR 3001</b>	Portata 3000g - Sensibilità 0,05g – Piatto 140x150mm
<b>STR 6001</b>	Portata 6000g - Sensibilità 0,1g – Piatto 140x150mm


## ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

- Non installare la bilancia in un ambiente in cui vi siano correnti d'aria, forti sbalzi termici e vibrazioni.
- Porre sulla bilancia il sotto piatto e il piatto che troverete nell'imballo.
- Mettere in bolla la bilancia regolando gli appositi piedini.
- Collegare l'alimentatore al connettore di alimentazione posto sulla parte posteriore della bilancia.
- Accendere la bilancia premendo l'interruttore ON/OFF.
- Si raccomanda di non far cadere oggetti di peso eccessivo sul piatto di pesata per evitare il danneggiamento della stessa.
- Il servizio di assistenza deve essere effettuato da personale specializzato e i ricambi devono essere originali. A tale scopo è necessario rivolgersi al rivenditore presso cui è stato effettuato l'acquisto.
- Conservare l'imballo della bilancia in caso di un eventuale invio per servizio d'assistenza.



- 1. PIEDINI DI LIVELLAMENTO 2. TASTIERA 3. DISPLAY LCD**  
**4. VETRINETTA ANTI VENTO (ESCLUSA PER MODELLO TK 6000)**  
**5. PIATTO DI PESATA 6. BOLLA D'ARIA**

Tasto: ZERO o 

Regola il punto di zero (piatto scarico) per tutte le pesate successive. Premendo questo tasto il display visualizzerà il simbolo di zero. Seconda funzione:  permette di confermare la selezione durante l'impostazione dei parametri.

Tasto: TARE o 

Memorizza il valore corrente del peso in memoria come valore di tara e visualizza il peso netto. Un valore inserito da tastiera sarà memorizzato come valore di tara.

Tasto: %

Permette di effettuare pesate in percentuale.

Tasto: SMPL o 

Se la bilancia è nella modalità di pesata, permette di passare nella modalità contapezzi, e viceversa.

Tasto: **MODE**

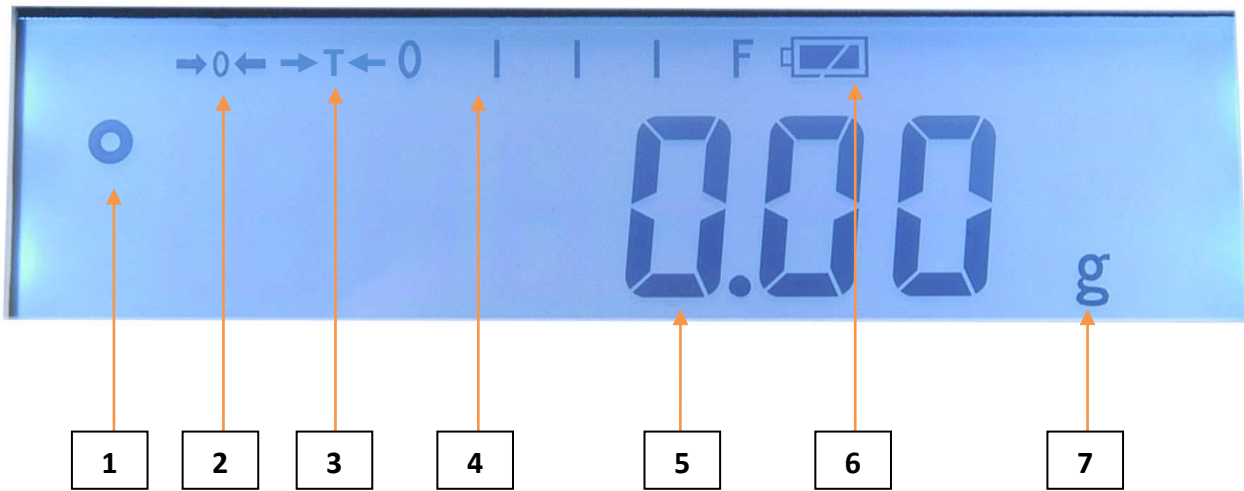
Permette di selezionare l'unità di misura della bilancia. Quando si è nella modalità contapezzi permette di visualizzare in sequenza il numero dei pezzi, il peso totale e il peso del singolo pezzo.

Seconda funzione: permette di variare i valori di settaggio dei parametri.

Tasto: **PRINT** o 


Permette la trasmissione dati a PC o su stampante.

Seconda funzione: se si è nel menù ha la funzione del tasto (ESC) cioè torna alla modalità di pesata.





1. INDICATORE DI STABILITA 2. INDICATIRE DI ZERO  
3. INDICATORE DI TARA 4. INDICATORE DI PESATA 5. PESO  
6. INDICATORE DI BATTERIA 7. UNITA DI MISURA

### **AZZERAMENTO BILANCIA**

Premendo il tasto  a piatto scarico, la bilancia viene azzerata in modo da essere pronta per le successive operazioni di pesatura e il relativo indicatore viene visualizzato sul display. La bilancia è dotata di una funzione di auto-zero automatica selezionabile dall'utente. Qualora si rendesse necessario è possibile ripetere questa procedura a piatto scarico per riportare a zero l'indicazione del display.

### **FUNZIONE DI TARA**




Caricare il recipiente sul piatto. Premere il tasto  e verrà così eseguita la tara del contenitore, il display visualizzerà il valore "0.0", e l'indicatore "TARE" posto sulla sinistra del display verrà acceso, porre a questo punto gli oggetti da pesare nel recipiente.

Quando il contenitore viene rimosso viene visualizzato un peso negativo per azzerare nuovamente il visore premere il tasto .


### **COME EFFETTUARE UNA PESATA**

Caricare sul piatto un eventuale contenitore vuoto. Eseguire l'operazione di tara come sopra descritto, posizionare l'oggetto all'interno del contenitore. Il display mostrerà il valore del peso netto.

### **MODALITA' CONTAPEZZI**

Per effettuare il conteggio dei pezzi, caricare sul piatto l'eventuale contenitore e quindi eseguire l'operazione di tara. Quando la bilancia è in modalità di pesata (con i pezzi voluti sul piatto) è possibile premendo il tasto  passare alla modalità contapezzi. Sul display apparirà la scritta "SP 10", che indica il numero dei pezzi che si vuole utilizzare per il campionamento, con il tasto **MODE**  si potrà selezionare il numero dei pezzi 10,20,50,100,200. Caricare la quantità di pezzi selezionata e premere il tasto  verrà ora visualizzato il numero dei pezzi caricati seguito dall'indicazione "pcs". Aggiungendo nuovi pezzi la bilancia aggiornerà la quantità e la visualizzerà.

Premendo il tasto **MODE** sarà possibile visualizzare in sequenza, il numero dei pezzi ("pcs"), il peso del singolo pezzo ("g/pcs") e il peso totale dei pezzi ("g pcs").

Per tornare nella modalità di pesata premere il tasto .

## PESATA IN PERCENTUALE

Questa funzione permette l'impostazione di un peso campione come riferimento 100%. I pesi posti successivamente sul piatto saranno visualizzati in percentuale rispetto al peso campione.

Per esempio se sul piatto vengono caricati 350g premendo il tasto “%” il display visualizzerà “100.00%”. A questo punto se si rimuovono i 350g e vengono caricati 300g il display visualizzerà “87.71g” in quanto 300g sono 87.71% di 350g.


Per uscire da questa modalità di pesata in percentuale, premere il tasto “%”.


**Note:** Se vengono utilizzati pesi campione molto piccoli la bilancia potrà risultare poco precisa ed instabile. Questo perché se viene caricato un peso di 23.5g su una bilancia con risoluzione 0.5g e si effettua una pesata in percentuale, il display visualizzerà 100% ma, basterà una piccolissima variazione di peso che questa indicazione diventi 102.12% in quanto essendo la risoluzione della bilancia 0.5g, una variazione del peso campione pari a 24.0g sarà equivalente ad un incremento del 2.13%.


## CALIBRAZIONE


In modalità di pesata, a piatto vuoto, tenere premuto il tasto **MODE** per 3 secondi, il display mostrerà la scritta “UNLOAD”, attendere qualche secondo e il display mostrerà la scritta “LOAD”, appoggiare il peso di calibrazione sul piatto, attendere che sul display esca il simbolo di STABILITÀ e premere **MODE**, se la calibrazione è avvenuta correttamente il display mostrerà la scritta “PASS”.

## MODALITÀ DI PESATA CON SOMMA DEI PESI

Questa funzione permette di eseguire la somma di diverse pesate consecutive, memorizzandone il valore premendo il tasto .

Per effettuare la somma delle pesate caricare sul piatto il primo peso da sommare e premere il tasto  il display visualizzerà la scritta “ACC 1” seguita dall'indicazione del peso totale per una durata di circa due secondi, poi la bilancia tornerà a visualizzare il valore del peso caricato. Se la bilancia è dotata di un'uscita seriale il peso verrà trasmesso al PC o alla stampante.

Rimuovere ora il peso caricato sulla bilancia e l'indicazione visualizzerà zero. Caricare ora il secondo peso e premere il tasto , il display mostrerà “ACC 2” e subito dopo il nuovo peso totale. Continuare a ripetere le operazioni sopra descritte per tutti i pesi da sommare.

Per visualizzare il peso totale in memoria premere il tasto  quando la bilancia è a zero. Il display visualizzerà il peso totale e il numero delle pesate e il numero delle pesate effettuate poi tornerà a zero. Se è collegata una





stampante o un PC il peso totale verrà stampato. Per cancellare dalla memoria le pesate effettuate premere il tasto e quando viene visualizzato il peso totale premere il tasto

## IMPOSTAZIONE PARAMETRI BILANCIA

La bilancia permette di impostare differenti parametri d'utilizzo.

Per entrare nel menù dei parametri premere il tasto **MODE**, durante la fase iniziale di test della bilancia. I parametri selezionabili sono i seguenti:

- **F1 unt:** impostazione unità di misura.
- **F2 bl:** impostazione retroilluminazione del display.
- **F3 coñ:** per selezionare l'uscita dati.
- **F4 ACC:** per la pesata cumulativa.
- **Tech:** impostazione della calibrazione , linearità.
- 

## UNITA DI MISURA

	UNITA' DI MISURA	NOME DELL'UNITA'	Conversione (g)
1	g	Grammi	
2	g	Grammi (alta risoluzione)	
3	ct	Carati	=0.2g
4	Lb	Libre	=453.6g
5	Oz	Once	=28.35g
6	d	Dram	=1.77g
7	gn	Grain	=0.06g
8	Oz t	Troy once	=31.1g
9	dwt	Penny weight	=1.55g
10	mom	Momme	=3.75g
11	tlh	Tael twn	=37.50g
12	tlc	Tael chn	=37.8g
13	tlt	Troy tael	=37.42g
14	t	Tola	=11.6g
15	bt	Bangladeshi tola	1bt=11.6g 1=16ana=96roti
16	n	newton	1N=101.9g

## MESSAGGI D'ERRORE

Durante l'utilizzo della bilancia è possibile che vengano visualizzati dei messaggi d'errore.

Qui di seguito sono illustrati i possibili messaggi d'errore.

MESSAGGIO D'ERRORE	DESCRIZIONE	POSSIBILI CAUSE
-----	Fuori scala	Il peso caricato è superiore alla portata del visore.
Errore 1	Impostazione data errata	Inserire nuovamente la data nel formato corretto,aa/mm/gg
Errore 2	Impostazione ora errata	Inserire nuovamente l'ora nel formato corretto,oo/mm/ss
Errore 4	E' visualizzato quando la bilancia viene accesa e lo zero iniziale è superiore al limite massimo consentito. Oppure quando viene premuto il tasto ZERO,e il valore di zero è superiore a quello consentito.	Pesi caricati sul piatto. Calibrazione errata del visore. Eccessivo peso caricato sul piatto quando viene eseguito l'azzeramento della bilancia. Cella danneggiata. Elettronica danneggiata.
Errore 5	Errore di tastiera	Tastiera danneggiata o utilizzo errato della bilancia
Errore 6	Il conteggio A/D in fase di accensione della bilancia non risulta essere corretto.	Piatto non installato. Cella danneggiata. Elettronica danneggiata.
Errore 9	La bilancia è instabile, non ritorna a zero	La bilancia risulta instabile. Verificare che il piatto sia posizionato correttamente, e la cella non sia danneggiata. Se il difetto permane contattare il tecnico.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>SERIE TEKNA STR</b>						
<b>MODEL</b>	<b>STR 153</b>	<b>STR 302</b>	<b>STR 602</b>	<b>STR 1501</b>	<b>STR 3001</b>	<b>STR 6001</b>
Portata	150 g	300 g	600 g	1500 g	3000 g	6000 g
Risoluzione	0.001 g	0.005 g	0.01 g	0.01 g	0.05 g	0.1 g
Campo di tara	Su tutta la portata					
Linearità ±	0.001 g	0.01 g	0.02 g	0.01 g	0.1 g	0.1 g
Piatto	Ø 80mm	Ø 120mm	Ø 120mm	Ø 120mm	140x150mm	140x150mm
Vetrinetta	Si	Si	Si	Si	No	No
Unità di misura	g / ct / lb / oz / d / gn / ozt / dwt / mom / tlh / tlc / tlt / t / bt / n					

## SPECIFICHE COMUNI

<b>Interfaccia seriale</b>	RS-232
<b>Tempo di stabilizzazione</b>	≥ 2 secondi
<b>Temperatura d'esercizio</b>	0°C – 40°C
<b>Alimentazione</b>	12 V – 500 mA
<b>Calibrazione</b>	Esterna
<b>Divisioni interne</b>	1.000.000
<b>Display</b>	27mm LCD con retroilluminazione
<b>Dimensioni</b>	245x200x75h (mm)
<b>Peso lordo</b>	1.3 Kg



## **CE dichiarazione di conformità**

Le bilance elettroniche serie STR elencate a pagina 3 sono conformi alle seguenti norme

EMC std:

**-EN 61326-1 (2006)**

**-EN 61000-3-2 (2006)**

**-EN 61000-3-3 (1995) + A1 (2001) + A2 (2005)**

SAFETY std.:

**-EN 61010-1 (2001)**

**Armonizzata secondo la direttiva 2006/95/EC**

## **Garanzia**

Strumenta garantisce che tutte le apparecchiature e gli strumenti prodotti o commercializzati sono conformi alle specifiche tecniche dichiarate e che saranno idonee per le applicazioni previste.

Il periodo di garanzia e della durata di mesi 24 (ventiquattro) dalla data di spedizione della merce. Il materiale reclamato difettoso va inviato, al rivenditore autorizzato o direttamente a noi.

La spedizione della merce riparata sarà a carico dell'azienda.

Strumenta si riserva il diritto di decidere se la garanzia è applicabile alla merce che è stata inviata in riparazione e/o sostituzione.

In nessun caso Strumenta risponde di difetti provocati da danneggiamenti casuali, utilizzo improprio non conforme al manuale d'uso fornito dall'azienda ed eventi naturali come scariche elettriche, fulmini, incendi ecc.

STRUMENTA declina ogni responsabilità per riparazioni o modifiche fatte agli strumenti da persone estranee all'azienda.

STRUMENTA declina altresì ogni responsabilità per danni provocati a persone o cosa a causa o in seguito al malfunzionamento dei suoi apparecchi.