

# TANGO

Indicatore di peso



Manuale d'uso e  
d'installazione



**Index Srl**

Via Pascoli 91  
21044 Cavaria con Premazzo (VA)

Tel. 0331 212721

P. IVA 03726850120

Sito internet: [www.indexcom.eu](http://www.indexcom.eu)

Email: [info@indexcom.eu](mailto:info@indexcom.eu)





## ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Per le operazioni di sicurezza si prega di seguire le seguenti istruzioni.



### ATTENZIONE

Set. Calibrazione, ispezione e riparare l'indicatore di pesatura è proibito al personale non specializzato



### ATTENZIONE

Assicurarsi che l'indicatore di pesatura sia ben appoggiato su una superficie piana



### ATTENZIONE

L'indicatore è un dispositivo elettrostatico, per favore spegnere lo strumento durante i collegamenti elettrici, non toccare i componenti interni a mani nude, e prendere misure anti-statiche

## **1. Sommario**

### **1.1 Funzioni Principali**

- » Pesata Generale: Zero - Tara
- » Funzione Pesata-Animale: Picco Max. – Blocco dati lettura - Auto blocco lettura dati
- » Funzione di Accumulo
- » RS232 Opzionale
- » Allarme di batteria scarica
- » Spegnimento automatico

### **1.2 Parametri Tecnici**

- » Tensione alimentazione celle di carico: +3.3 VDC
- » A/D Velocità di conversione: 10 SPS
- » Segnale celle di carico: 0÷12.8mV
- » Capacità della cella: si possono connettere fino a 4 celle di carico da 350Ω
- » Unità di peso: kg.
- » Risoluzione: 3000e
- » Intervallo: 1/2/5/10/20/50
- » Display: 6-Cifre LED/LCD, Altezza cifra: 20.3mm
- » Tasti: ON/OFF TOTAL HOLD TARE ZERO SET
- » Interfaccia: RS232C, Baud rate opzionale: 1200/2400/4800/9600
- » Temperatura d'operazione: -10~40°C
- » Temperatura di Stoccaggio: -20~+60°C
- » Potenza Opzionale: 4V/4Ah Batterie ricaricabili, 110/220VAC

### 1.3 Dimensioni di ingombro & Installazione

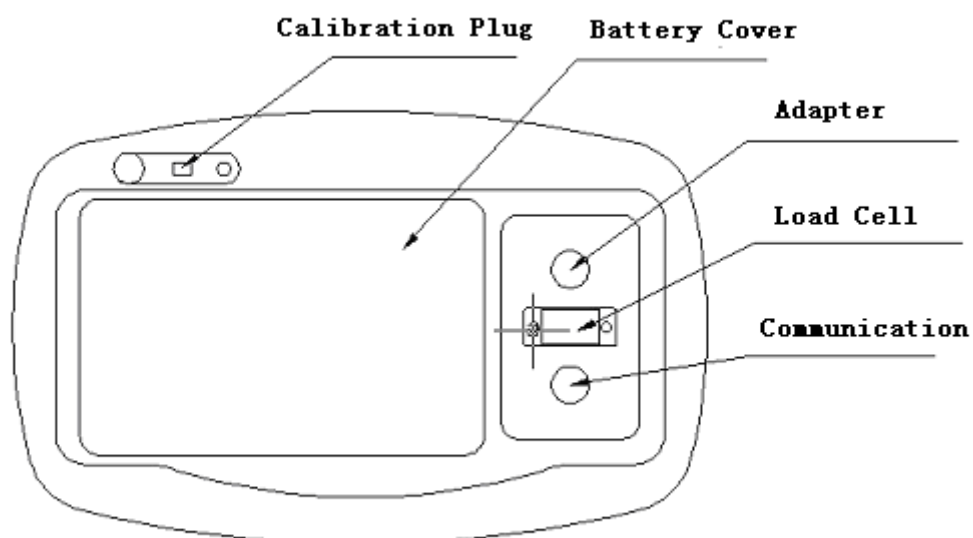


Fig.1

### 1.4 Batteria

1. Quando si utilizzano le batterie per la prima volta, si prega di ricaricarle in precedenza per almeno 10-12 ore, per prevenire che lo strumento lavori con una bassa tensione delle batterie.
2. Quando la luce rossa di carica batteria si accende e lampeggia, significa che le batterie sono scariche, si prega di ricaricarle prima che lo strumento si spenga.
3. Tempo per ricaricare: 10-12 ore, e lavora per 45 ore
4. Quando la luce di carica è verde, significa che lo strumento è completamente carico
5. Se non utilizzi le batterie per un lungo periodo, toglì le batterie per proteggere lo strumento da eventuali perdite delle stesse
6. Al fine di mantenere le batterie nel miglior stato possibile, si consiglia di scaricarle completamente una volta al mese, utilizzare lo strumento fino al suo completo spegnimento.

## 2. Installazione & Calibrazione

### 2.1 Connettere l'indicatore alla cella di carico

si possono connettere fino a 4 celle di carico da 350Ω, inoltre è possibile connettere celle di carico a 4 o 6 fili.

Per renderlo più semplice, si utilizza un connettore standard.

	Assignment	
	①	-Excitation
	②	-Sense
	⑥	+Excitation
	⑦	+Sense
	⑧	-Signal B
	⑨	+Signal
	⑤	Shield Schermo

### 2.2 Interfaccia di Comunicazione

	Port Assignment	
	①	RXD
	②	TXD
	③	GND
	④	Current Loop Big Screen Input
⑤	Current Loop Big Screen Output	

### 3. Operazioni di Base

#### 3.1 ACCENSIONE

L'accensione dell'indicatore può essere controllata dal tasto on-off sul frontalino anteriore. L'indicatore eseguirà l'autocontrollo dopo l'accensione. Se la scala è stata trovata partendo dallo zero calibrato, ma comunque entro l'intervallo di rotazione dello zero automatico, l'indicatore mostrerà "0" e la spia "zero digit" sarà accesa. Se la scala è stata trovata partendo dallo zero calibrato e fuori dall'intervallo di accensione dello zero automatico, l'indicatore visualizzerà la lettura corrente.

Se l'impostazione dell'intervallo dello zero di accensione è "- -" che significa zero dell'ultimo spegnimento, allora l'operazione di azzeramento non verrà eseguita e lo zero dell'ultimo spegnimento verrà automaticamente letto e verrà visualizzato il peso corrente.

#### 3.2 ZERO MANUALE

L'indicatore tornerà a zero quando si preme il tasto "ZERO" se il peso lordo si trova nell'intervallo di zero manuale e stabile. Lo zero manuale non è valido nella modalità di visualizzazione "NET";

#### 3.3 TARA

L'operazione TARA può essere eseguita se il peso lordo e il peso netto sono entrambi sopra lo zero e stabili. L'indicatore visualizzerà "0" dopo aver premuto il tasto "TARE". Il peso tarato è il peso lordo attuale. E l'indicatore entrerà in modalità di visualizzazione "NET" e le spie "NET" si accenderanno;

L'indicatore uscirà dalla modalità di visualizzazione "NET" dopo aver premuto "TARE" quando il peso lordo è "0" e nella modalità di visualizzazione "NET".

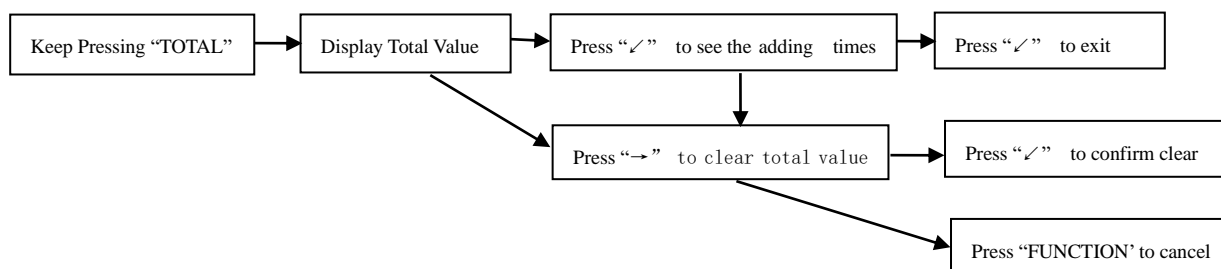
#### 3.4 OPERAZIONI DI TOTALE

1. Nel caso in cui il peso netto sia maggiore del valore minimo misurabile (5 divisione) e stabile, premendo "TOTAL", verrà aggiunto il peso netto attuale e la spia "TOTAL" sarà accesa e il valore totale sarà visualizzato, che verrà modificato per aggiungere ore 【n \*\*\*】 dopo 3 secondi e uscire dallo stato di visualizzazione totale dopo altri 3 secondi. L'operazione successiva sarà valida solo quando il peso netto è inferiore al valore minimo misurabile.

2. Se continui a premere "TOTAL" fino a quando il cicalino emette un allarme sotto lo stato di pesatura, le spie "FUNCTION" e "TOTAL" saranno accese e sarà possibile controllare il valore totale premendo "☑" per vedere l'aggiunta di volte e di nuovo "☑" a Uscita.

3. Se si preme "→" dopo aver premuto "TOTAL" e inserito lo stato di visualizzazione totale, verrà visualizzato un avviso 【CLRAR-】 che significa cancellare il valore totale oppure no. Premere "☑" per cancellare e "FUNCTION" per uscire e mantenere il valore.

Operazione come segue:



### 3.5 SET-UP PARAMETRI

È possibile entrare nella modalità di impostazione dei parametri mantenendo premuto il tasto "FUNCTION" in stato di pesatura normale fino a quando non si attiva il segnale acustico. Le operazioni dettagliate sono le seguenti:

Steps	Operations	Display	Note
1	Keep Pressing "FUNCTION" to Enter "↑"to Switch "INVIO"to Confirm	【Fn **】	<b>"Funtion" Setting:</b> 【 Lb】: One Key Switch (kg/lb), (Not available under net weighing status) . 【ANL】: Animal Scale, One key total and lock display. 【 --】: No Funcion
2	"↑"to Switch "INVIO"to Confirm	【PS **】	<b>Power Save Setting:</b> 【oFF】: Power save mode off 【 oN】: Open power save mode. The power save mode will be entered 5 minutes after weight stable. The indicator will only display date circultly in last digit 【onP】: Enhanced power save mode which will automatically turn off the indicator after 5 minutes power save mode.
3	"↑"to Switch "INVIO"to Confirm	【br****】	<b>Baud Rate Setting:</b> 600~9600bps Optional
4	"↑" to Switch "INVIO" to Confirm	【Co *】	<b>Communicate Mode Setting:</b> 1~6 Optional, Detailed format followed
5	High Setting	【H*****】	<b>High Setting:</b> Press"→"the flash digit will move towards right Press"↑"to increase the number of flash digit Press "INVIO"to confirm and enter next step such as 2000
6	Low Setting	【L*****】	<b>Low Setting:</b> Press"→"the flash digit will move towards right Press"↑"to increase the number of flash digit Press "INVIO"to confirm and enter next step such as 1000 If weight is higher than High setting the "HI" light on left side of the indicator will be on If weight is lower than Low setting the "LO" light on left side of the indicator will be on If the weight is between High and Low setting then the "OK" light will be on

### 3.6 CALIBRAZIONE

L'operazione di calibrazione è consentita solo al personale autorizzato; la rimozione del sigillo di chiusura (fig.1 pg 3) comporta la necessità di dover legalizzare nuovamente lo strumento facendo eseguire la VP da un laboratorio autorizzato.

Per accedere alla calibrazione dello strumento premere il pulsante posteriore protetto dal coperchietto con apposto il **sigillo metrico** a strumento acceso. Di seguito sono riportati i dettagli:

Passi	Operative	Display	Informazioni operative
		【 CAL 】	Messaggio che indica che siamo in Calibrazione. Premere "INVIO" per il passo successivo
1	"↑"scelta div.	【E 01】	<b>Divisione di lettura:</b> 1、 2、 5、 10、 20、 50 confermare con INVIO



2	"↑"scelta Punto dec. "INVIO" conferma	【dC 0】	<b>Punto decimale:</b> scegliere la posizione del punto decimale Confermare con "INVIO"
3	Capacità MAX strumento	【F030.00】	<b>Impostare la capacità Massima dello strumento:</b> Premere "→" per spostare il numero da modificare ( lampeggia ) Premere "↑" per incrementare il numero lampeggiante Premere "INVIO" per confermare e passare allo step successivo
4	Confermare a peso stabile	【noLoAd】	<b>Calibrazione di Zero:</b> alla presenza di questo messaggio assicurarsi che la bilancia sia a zero e che il peso sia stabile quindi confermare con la pressione del tasto "INVIO"
5	Taratura con pesi campione	【AdLoAd】 Dopo 2 secondi il display indicherà il peso di calibrazione 【003.000】	<b>Calibrazione Pesi:</b> Caricare il peso di calibrazione, se diverso da quello indicato potrà essere modificato Premere "→" per spostare il numero da modificare ( lampeggia ) Premere "↑" per incrementare il numero lampeggiante Premere "INVIO" per confermare, dopo 5 secondi a peso stabile la calibrazione sarà terminata e l'indicatore tornerà in modo pesatura. Esempio : 3000
	Ritorno al modo pesatura	【 3.000】	Dopo la calibrazione verrà visualizzato il peso.

Dopo essere entrati nello stato di calibrazione e visualizzato 【CAL】 , premere "↑" e l'indicatore visualizzerà 【Zero】 e quindi premere "INVIO" per accedere all'impostazione per altri parametri di set-up. Di seguito sono riportati i dettagli:

Steps	Operation	Display	Note
		【Zero】	Ingresso ai parametri di peso. Premere "INVIO" per entrare
1	"↑" aumenta "INVIO" conferma	【Zot *.*】	<b>Zero Tracking:</b> 0~4d
2	"↑" aumenta "INVIO" conferma	【nt **】	<b>Percentuale di Set Zero:</b> 0, 2, 4, 10, 20, 100 % della Capacità Massima

#### 4.0 ERRORI

Display	Note
<b>Err 01</b>	Zero impossibile (fuori dal range di zero)
<b>Err 02</b>	Requisiti di totale non soddisfacenti
<b>Err 03</b>	Sovraccarico
<b>Err 04</b>	Peso non stabile durante la calibrazione
<b>Err 05</b>	Carico troppo basso oppure carico di calibrazione troppo piccolo
<b>Err 09</b>	Memoria danneggiata
<b>Err 10</b>	Perso il programma di funzionamento (portarlo alla casa madre)

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

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

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

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

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



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





---

# DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ / GARANZIA

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

## GARANZIA

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

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

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

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

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

## TIMBRO CENTRO ASSISTENZA AUTORIZZATO

