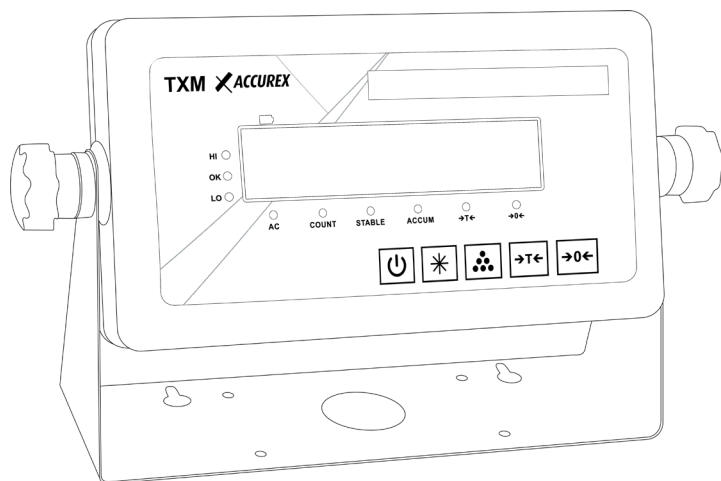




INDICATORE

TXM



MANUALE UTENTE

IT



INDEX

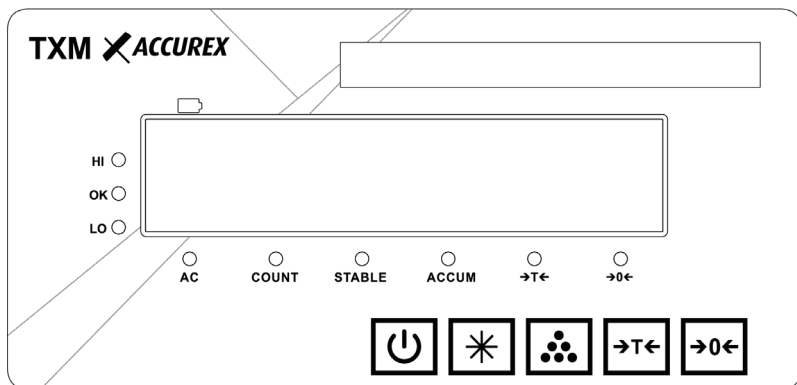
1. Specifiche principali	5
2. Tastiera	5
2.1. Tastiera	5
2.2. Funzione della tastiera	6
3. Collegamento delle celle di carico all'indicatore	6
4. Istruzioni per l'uso e descrizione	7
4.1. Tara	7
4.2. Zero	7
4.3. Funzione di pesatura degli animali	7
4.4. Funzione di accumulo	7
4.5. Impostazioni di allarme del limite superiore e inferiore	7
5. Impostazione del sistema	8
6. Istruzioni per il protocollo di comunicazione	9
7. Fallimento e correzione	10
8. Uso della batteria	10
9. Manutenzione e precauzioni	11
10. Istruzioni per la calibrazione	11

1. Specifiche principali di






1. Modello:	TXM Indicatore di pesatura digitale
2. Frequenza di campionamento:	10-20 volte/secondo
3. Sensibilità della cella di carico:	1.5~3mV / V
4. Intervallo:	1/2/5/10/20/50 (Configurabile)
5. Display:	Display a LED a 6 cifre con 10 indicatori di stato
6. Interfaccia di comunicazione seriale:	RS232 distanza di trasmissione del segnale \leq 20m
7. Alimentazione:	Adattatore AC/DC100-240Vac/50-60Hz - 12Vdc-500mA Batteria ricaricabile agli ioni di litio 18659 3,7V 4000mAh
8. Temperatura di funzionamento:	-10~40°C
9. Temperatura di trasporto:	-25~50°C

2. Tastiera

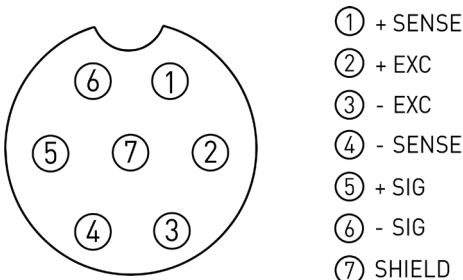
2.1. Tastiera



2.2. Funzione della tastiera



Chiave	Funzione
	Premere questo tasto per accendere o spegnere l'indicatore.
	Tenendo premuto questo pulsante per più di 5 secondi in modalità di pesatura, si accede alla modalità di impostazione dei parametri utente; quando la modalità di comunicazione seriale è l'uscita manuale, premere brevemente per inviare i dati di peso.
	In modalità di pesatura, premere questo pulsante per accumulare il peso; in modalità di autotest, tenere premuto questo pulsante per entrare in modalità di calibrazione; nel processo di calibrazione, premere questo pulsante per modificare le impostazioni dei parametri.
	In modalità di pesatura, premere questo pulsante per effettuare la tara; in modalità di impostazione dei parametri, premere questo pulsante per modificare il valore del parametro.
	In modalità di pesatura, premere questo pulsante per azzerare; nel processo di calibrazione, premere questo pulsante per modificare il valore.

3. Collegamento delle celle di carico all'indicatore



4. Istruzioni per l'uso e descrizione

4.1. Tara

Posizionare il carico da pesare sulla piattaforma della bilancia; quando l'indicatore di stabilità si accende, premere il tasto  per effettuare la tara. Il display visualizza zero e la spia del peso netto si accende. Rimuovere il carico e premere nuovamente il tasto  per annullare la tara; la spia del peso netto si spegne.






4.2. Zero

Azzeramento della bilancia. L'indicatore di stabilità deve essere acceso. Mentre la bilancia è azzerata, l'indicatore di azzeramento si accende. Oltre al pulsante di azzeramento, la bilancia deve eseguire un azzeramento automatico a ogni accensione. Il dispositivo di azzeramento automatico all'avvio opera in un intervallo di +-10% della portata massima.

4.3. Funzione di pesatura degli animali







Nella parametrizzazione, impostare il valore [P 9] su [2] per avviare la funzione di pesatura degli animali. Impostare il valore [P 9] su [1] per disattivare la funzione di pesatura degli animali.

4.4. Funzione di accumulo

In modalità di pesatura, premendo  l'indicatore accumulerà tutto il peso corrente e contemporaneamente si accenderà l'indicatore ACCUM; premendo nuovamente il tasto  si passerà alla modalità di pesatura normale e la spia ACCUM si spegnerà; premendo il tasto  con il contatore a zero, si visualizzerà l'attuale valore accumulato; sotto lo stato di accumulo, premere  per azzerare, premere  per tornare alla modalità di pesatura normale e contemporaneamente le spie ACCUM si spegneranno.

Nota: il saldo deve essere azzerato prima della successiva operazione di accumulo, altrimenti non sarà possibile eseguire l'operazione di accumulo una seconda volta.

4.5. Funzione di conteggio dei pezzi

In modalità di pesatura, tenere premuto  per accedere alla funzione di conteggio. La spia del conteggio si accende e viene visualizzato [Count]. Quando è stabile, premere il tasto  per accedere all'impostazione del numero di campioni e verrà visualizzato [C00000]. Dopo aver posizionato alcuni campioni, premere il tasto  per cambiare. Premere il tasto  per impostare il valore del numero di campioni. Dopo aver impostato il valore del numero di campione corrente, premere  per campionare e verrà visualizzato [-----]. Quando appare il numero, è possibile iniziare il conteggio. La data di campionamento verrà salvata. Premere il tasto  per uscire dalla modalità di conteggio.

Nota: se il peso del campione è inferiore al peso minimo di campionamento, il campionamento fallisce e vengono presi i dati del campionamento precedente. Se il peso dell'unità di campionamento è inferiore al peso minimo dell'unità di campionamento, anche il campionamento fallisce e vengono presi i dati del campionamento precedente.

5. Configurazione del sistema

In modalità di pesatura, tenere premuto il tasto **[*]** per accedere alla modalità di impostazione utente. Premere il tasto **[←T→]** per modificare il valore. Premere il tasto **[>0<]** per accedere al parametro successivo; una volta completate tutte le impostazioni dei parametri, premere il tasto **[*]** per uscire dalla modalità di configurazione utente.

Display	Funzione	Parametro	Istruzioni
[P1 1]	Spegnimento automatico	1	Nessuna funzione di spegnimento automatico
		2	10min
		3	20min
		4	30min
[P2 1]	Impostazione della velocità di trasmissione	1	4800
		2	9600
		3	14400
		4	19200
[P3 1]	Opzione modalità di uscita RS232	1	Trasmissione continua
		2	Cambio manuale
		3	Trasmissione stabile
		4	Trasmissione una volta stabile
[P4 1]	Modalità di risparmio energetico	1	LCD senza retroilluminazione; LED senza funzione di risparmio energetico
		2	LCD con retroilluminazione automatica; LED con funzione di risparmio energetico [P4 1].
		3	Retroilluminazione LCD per mantenere l'illuminazione a LED
[P5 1]	Campo di inseguimento zero	1	0.5e/2s
		2	No
[P6 1]	Profondità di filtraggio	1	Basso
		2	Medio
		3	Alto

Display	Funzione	Parametro	Istruzioni
[P7 1]	Tempo di stabilità	1	Veloce
		2	Medio
		3	Lento
[P8 1]	Gamma di stabilità	1	Basso
		2	Medio
		3	Alto
[P9 1]	Pesatura degli animali	1	Disattivare
		2	Attivare
[P10 1]	RS232 Protocollo di uscita selezione	-	Dati di comunicazione di riferimento

6. Istruzioni per il protocollo di comunicazione

La velocità di comunicazione dell'indicatore e il metodo di comunicazione possono essere impostati e selezionati nella configurazione del sistema. La velocità di trasmissione predefinita è 9600 e la modalità di comunicazione è la trasmissione continua.

P10=1:

Formato dei dati: **=<dati del peso>**. Tutti i dati sono in codice ASCII. Include un formato dati con peso a 6 cifre e segnale di bit. Tutti i dati di peso della posizione inferiore sono in primo piano. Posizione alta e bit di segno. il bit di segno del numero negativo invierà [-]. il bit di segno del numero positivo invierà [0]. Ad esempio, quando l'indicatore mostra [-500,00 kg], i dati di uscita seriale sono [=00,005-]. Quando l'indicatore mostra [500,00kg], i dati di uscita seriale sono [00.0050].

P10=2:

L'indicatore invia 13 caratteri come nell'elenco seguente:

- 1-2: WN
- 3-9: Peso comprensivo di punto decimale
- 10: 0x20
- 11: unità kg
- 12-13: 0x0d 0x0a

P10=3:

L'indicatore visualizza il peso lordo, il peso netto, la tara e il numero di serie. Può essere utilizzato per collegare una piccola stampante di biglietti.

7. Fallimento e correzione

Display	Istruzioni
Err1	Il valore AD è troppo piccolo quando viene calibrato o la capacità è troppo bassa della cella di carico è troppo grande.
Err2	Il punto zero è fuori dal campo di misura durante la calibrazione.
Err3	All'avvio il punto zero è fuori portata o la bilancia è troppo pesante.
Err5	Durante la calibrazione della bilancia non viene rilevato alcun carico.
Err7	Segnale della cella di carico errato, controllare il cablaggio.
Err8	Il segnale della cella di carico non è stabile.
Err9	È stata superata la tensione massima di alimentazione della cella di carico. Se il sensore combinato non è collegato o selezionato correttamente per la carica, collegarlo o selezionarlo correttamente.
Err10	Errore nella memoria di memorizzazione

8. Uso della batteria


- La carica della batteria avviene mentre l'indicatore è collegato a una presa di corrente a 220V.
- L'indicatore di tensione lampeggia per indicare che la batteria è scarica; collegare il cavo di alimentazione per caricare il dispositivo.
- Quando la bilancia elettronica visualizza il messaggio LOB ("batteria scarica"), la funzione di pesatura si interrompe. Spegnerne immediatamente l'apparecchio e collegarlo a una presa di corrente da 220 V per ricaricare la batteria.
- Si raccomanda che prima del primo utilizzo il tempo di ricarica della batteria sia superiore a 24 ore per garantire che la batteria soddisfi condizioni di lavoro sicure e stabili.
- Si raccomanda di effettuare la ricarica immediatamente quando la batteria è scarica, poiché in caso contrario si potrebbe danneggiare la batteria e ridurne la durata. Si raccomanda un tempo di ricarica superiore alle 12 ore. Se la batteria non viene utilizzata per un lungo periodo di tempo, è necessario ricaricarla ogni due mesi per circa 20-24 ore per proteggere la batteria da eventuali danni e prolungarne la durata.

Attenzione: Il cavo della batteria non deve essere invertito (rosso +, nero -), altrimenti il dispositivo potrebbe bruciarsi. Quando si utilizza il dispositivo per la prima volta, accertarsi che il cavo della batteria è completamente carica.

9. Manutenzione e precauzioni

- Per prolungare la durata dell'indicatore di peso, non deve essere installato alla luce diretta del sole.
- Evitare di installare la bilancia in ambienti umidi e tenerla isolata da forti vibrazioni.
- Per la pulizia dell'alloggiamento non utilizzare solventi forti come il benzene e gli oli a base di nitro.
- Evitare di spruzzare liquidi sull'indicatore per evitare danni e scosse elettriche.
- La batteria incorporata nella bilancia elettronica è un materiale di consumo e non è coperta dalla garanzia.

10. Istruzioni per la calibrazione




In stato di spegnimento, tenere premuto  per aprire il display, finché la finestra del peso non visualizza **[d X]** rilasciare il tasto per accedere alla procedura di calibrazione. La procedura di calibrazione è la seguente:




9.1. Premere  per impostare il valore di divisione.


Display	Parametro
[d X]	1
	2
	5
	10
	20
	50

9.2. Premere  per accedere al menu di impostazione del punto decimale. Premere  per impostare il punto decimale nella posizione desiderata.

Display	Parametro
[P X]	0.
	0.0
	0.00
	0.000




10.3. Premere il tasto  per accedere all'impostazione Capacità massima. Premere il tasto  per cambiare cifra, premere il tasto  per modificare il valore.

Display	Parametro
[FULL]	Premere  per accedere all'impostazione della capacità massima.
[2000.0]	Premere  per spostare la cifra da sinistra a destra. Quando il numero lampeggia, premere  per aggiungere 1 valore al numero lampeggiante fino a visualizzare il numero corretto.

10.4. Premere  per accedere all'opzione di impostazione dello zero.

Display	Parametro
[noLoAd]	Attendere che l'indicatore di stabilità si accenda prima di procedere

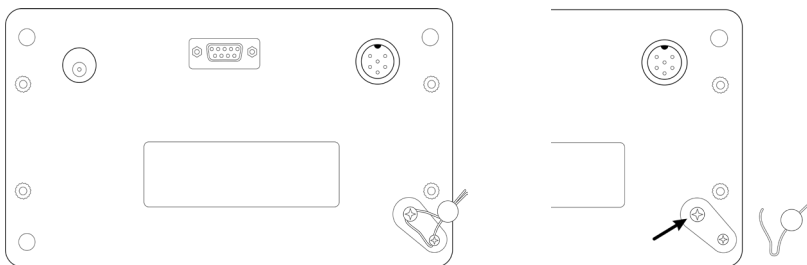
10.5. Premere  per accedere alla calibrazione con un peso noto.

Display	Parametro
[AdLoAd]	Premere  per inserire il valore del carico al quale verrà effettuata la regolazione.
[00000.0]	L'ultima cifra lampeggia.
[00200.0]	Premere  per cambiare le cifre. Premere  per modificare il valore di ciascuna cifra. Ripetere l'operazione finché il display non visualizza il peso del carico da calibrare.

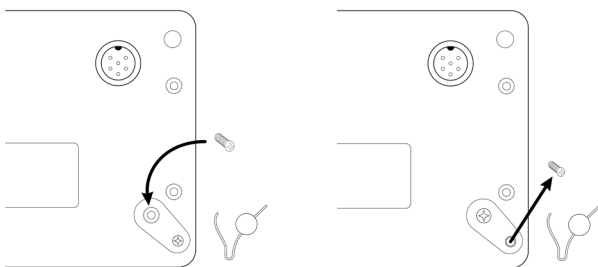
10.6. Premere il tasto  per completare l'impostazione.

Display	Parametro
[Fin]	Regolazione della finitura.

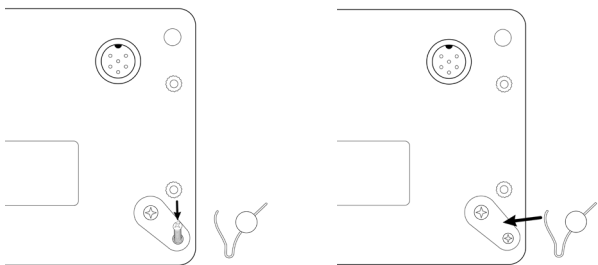
10.7. Aprire il dispositivo di tenuta del cavo sul retro dell'indicatore. Svitare la vite M5 con un cacciavite. L'interruttore di calibrazione è situato sotto la vite M5.



10.8. Rimettere in posizione la vite M5. Quindi svitare la vite M4 con un cacciavite - Inserire la vite M4 nella porta dell'interruttore di calibrazione. Premere brevemente la vite M4. L'indicatore salverà i dati di calibrazione e tornerà allo stato di pesatura.



10.9. Riposizionare la vite M4 nella posizione corrispondente con un cacciavite e sigillare il cavo per completare il processo.





Gram Precision S.L.

Travesía Industrial, 11 · 08907 Hospitalet de Llobregat · Barcelona (Spain)

Tel. +34 902 208 000 · +34 93 300 33 32

Fax +34 93 300 66 98

comercial@gram.es

www.gram-group.com