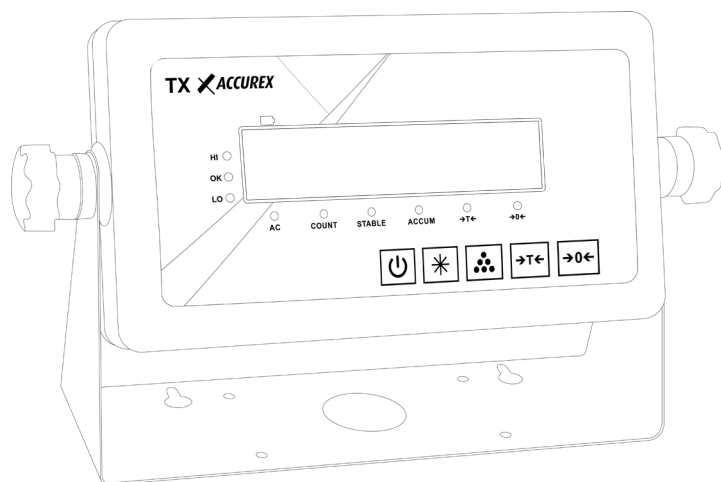




INDICADOR

TX



MANUAL DE UTILIZACIÓN

ES



INDICE

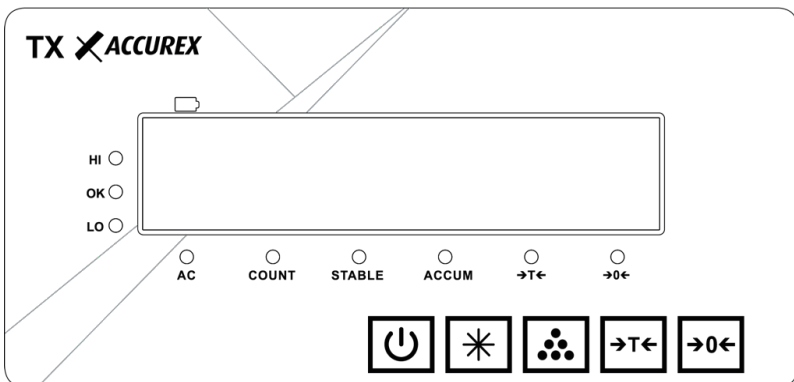
1. Especificaciones principales	5
2. Teclado	5
2.1. Diagrama del panel	5
2.2. Función del teclado	6
3. Conexión de las células de carga al indicador	6
4. Instrucciones de uso y descripción	7
4.1. Tara	7
4.2. Cero	7
4.3. Función de pesaje de animales	7
4.4. Función de acumulación	7
4.5. Ajustes de alarma del límite superior e inferior	7
5. Configuración del sistema	8
6. Fallos y causas	10
7. Uso de la batería	10
8. Mantenimiento y precauciones	11
9. Instrucciones de calibración	11

1. Especificaciones principales






1. Modelo:	Indicador de pesaje digital TX
2. Tasa de muestreo:	10-20 veces/segundo
3. Sensibilidad de la célula de carga:	1.5~3mV / V
4. Intervalo:	1/2/5/10/20/50 (Configurable)
5. Visor:	Visor LED de 6 dígitos y 10 indicadores de estado
8. Alimentación:	Adaptador AC/DC 100-240Vac/50-60Hz – 12Vdc-500mA Batería recargable Ion Litio 18659 3,7V 4000mAh
9. Temperatura de funcionamiento:	-10~40°C
10. Temperatura de transporte:	-25~50°C

2. Teclado

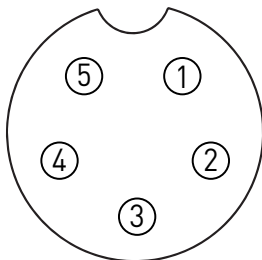
2.1. Teclado



2.2. Función del teclado

Tecla	Función
	Pulse esta tecla para encender o apagar el indicador.
	Mantenga pulsado este botón durante más de 5 segundos en el modo de pesaje, entrará en el modo de ajuste de parámetros del usuario; mantenga pulsado este botón durante menos de 5 segundos, entrará en el modo de pesaje de animales.
	En el modo de pesaje, pulse este botón para acumular el peso; en el modo de autocomprobación, mantenga pulsada esta tecla, entrará en el modo de calibración; en el proceso de calibración, pulse esta tecla para cambiar el ajuste de los parámetros.
	En el modo de pesaje, pulse este botón para tarar; en el modo de ajuste de parámetros, pulse este botón para cambiar el valor del parámetro.
	En el modo de pesaje, pulse este botón para poner a cero; en proceso de calibración, pulse este botón para cambiar el valor.



3. Conexión de las células de carga al indicador



- ① +EXC
- ② +SIG
- ③ SHIELD
- ④ -SIG
- ⑤ -EXC

4. Instrucciones de uso y descripción



4.1. Tara

Coloque la carga a pesar sobre la plataforma de la balanza, cuando de ilumine el indicador de estabilidad, pulse la tecla  para tarar. La pantalla muestra cero y la luz indicadora del peso neto se enciende. Retire la carga y pulse de nuevo la tecla  para cancelar la tara, se apagará la luz indicadora de peso neto.






4.2. Cero

Puesta a cero de la báscula. El indicador de estabilidad debe estar encendido. Mientras la báscula está a cero, se ilumina el indicador de cero.

4.3. Función de pesaje de animales






En la parametrización, ajuste el valor [P 14] en [2] para iniciar la función de pesaje de animales. Ajuste el valor [P 14] en [1] para desactivar la función de pesaje de animales. La función [P 13] es la fuerza de filtrado. En el modo de pesaje, pulse  y aparecerá [--CT--], tras unos segundos la báscula bloqueará el peso actual automáticamente; pulse la tecla  de nuevo o poner a cero la báscula, ésta puede pasar al modo de pesaje normal.

4.4. Función de acumulación

En el modo de pesaje, pulse  el indicador acumulará todo el peso actual, y al mismo tiempo se encenderá el indicador **ACCUM**. pulse la tecla  de nuevo, pasará al modo de pesaje normal y la luz **ACCUM** se apagará; pulse la tecla  con el contador a cero, para mostrar el valor acumulado actual; bajo el estado de acumulación, pulse  para poner a cero, pulse  puede volver al modo de pesaje normal y, al mismo tiempo, las luces **ACCUM** se apagan.

Nota: la balanza debe ponerse a cero antes de la siguiente operación de acumulación. de lo contrario, no podrá realizar la operación de acumulación por segunda vez.

4.5. Ajustes de alarma del límite superior e inferior

Mantenga pulsada la tecla  para entrar en el ajuste de la función de límite superior e inferior. [Set_H] es el ajuste del límite superior, presione la tecla  para cambiar, presione la tecla  para fijar. Presione la tecla  para introducir el ajuste del límite inferior. Aparecerá [Set_L] a continuación, puede pulsar  para salir del ajuste. La alarma de límite superior e inferior se indica mediante el indicador y el zumbador de alarma sonando al mismo tiempo. Puede seleccionar el modo de alarma a través del ajuste del sistema P4.

Nota: El valor del límite superior debe ser mayor que el límite inferior. Si el límite superior ajustado es menor o igual que el límite inferior, el indicador no emitirá alarma.

5. Configuración del sistema

En el modo de pesaje, mantenga pulsada la tecla **[*]** para acceder al modo de configuración de usuario. Pulse la tecla **[>T<]** para cambiar el valor. Pulse la tecla **[<0<]** para introducir el siguiente parámetro; una vez finalizado el ajuste de todos los parámetros, pulse la tecla **[*]** para salir del modo de configuración de usuario.

Visor	Función	Parámetro	Instrucciones
[P1 1]	Cambio de unidad	1	Unidad Kg
		2	Unidad lb (el último punto decimal se ilumina)
[P2 1]	RESERVADO	-	-
[P3 1]	RESERVADO	-	-
[P4 1]	Ajustes de alarma del límite superior e inferior	1	Desactivado
		2	Alarma por encima de los límites superiores
		3	Alarma entre los límites superior e inferior
		4	Alarma inferior a los límites inferiores
		5	Alarma fuera de los límites superior e inferior
[P5 1]	RESERVADO	-	-
[P6 1]	RESERVADO	-	-
[P7 1]	Seguimiento de rango cero	1	0.5e
		2	1.0e
		3	1.5e
		4	2.0e
		5	2.5e
		6	3e
		7	5e
[P8 1]	Rango cero	1	2% Max
		2	4% Max
		3	10% Max
		4	20% Max
		5	100% Max

Visor	Función	Parámetro	Instrucciones
[P9 1]	Configuración de la puesta a cero inicial	1	2% Max
		2	4% Max
		3	10% Max
		4	20% Max
		5	100% Max
		6	Desactivada
[P10 1]	Intensidad de tiempo del filtro digital	1	Rápido
		2	Intermedio
		3	Lento
[P11 1]	Tiempo de estabilidad	1	Rápido
		2	Intermedio
		3	Lento
[P12 1]	Rango de estabilidad	1	Bajo
		2	Medio
		3	Alto
[P13 1]	Ajuste de la función de pesaje de animales	1	Bajo
		2	Medio
		3	Alto
		4	Muy alto
[P14 1]	Función pesaje de animales activada/desactivada	1	Desactivar
		2	Activar
[P15 1]	RESERVADO	-	-

6. Fallos y causas

Visor	Instrucciones
Err1	El valor AD es demasiado pequeño cuando se calibra o la capacidad de la célula de carga es demasiado grande.
Err2	El punto cero está fuera de rango cuando se calibra.
Err3	El punto cero está fuera de rango al arrancar o hay demasiado peso sobre la báscula.
Err5	No se detecta ninguna carga al calibrar la báscula.
Err7	Señal de célula de carga incorrecta, compruebe el cableado.
Err8	La señal de la célula de carga no es estable.

7. Uso de la batería

- La carga de la batería se realiza mientras el indicador está conectado a una toma de 220Vac.
- El indicador de voltaje parpadea para indicar batería baja, por favor conecte el cable de alimentación para cargar el dispositivo.
- Cuando la balanza electrónica muestra el mensaje LOB ("low battery") se detendrá la función de pesaje. Por favor, apague inmediatamente el equipo y enchúfelo a una toma de 220Vac para recargar la batería.
- Se recomienda que antes del primer uso el tiempo de carga de la batería sea mayor a 24h para asegurar que la batería reúne unas condiciones de trabajo seguras y estables.
- Se recomienda cargar inmediatamente cuando la batería está baja ya que no hacerlo puede dañar la batería y acortar su vida útil. Se recomienda que el tiempo de carga sea superior a 12h. Si no se utiliza durante mucho tiempo debemos recargarla cada dos meses unas 20-24h para proteger la batería de posibles daños y prolongar la vida útil de la batería.

Atención: El cable de la batería no debe estar invertido (rojo +, negro -), de lo contrario podría quemarse el equipo. Cuando utilice el aparato por primera vez asegúrese que la batería está completamente cargada.

8. Mantenimiento y precauciones

- Con el fin de alargar la vida útil del indicador de peso no debe ser instalado directamente bajo la luz del sol.
- Evite instalar la báscula en ambientes húmedos y manténgala aislada de vibraciones severas.
- No utilice disolventes fuertes tales como benceno y aceites a base de nitro para limpiar la carcasa.
- Evite proyecciones de líquido sobre el indicador para evitar daños y descargas eléctricas.
- La batería incorporada en la balanza electrónica es un consumible y no entra en el ámbito de la garantía.

9. Instrucciones de calibración

En estado apagado, mantenga pulsado **[*]** para abrir el visor, hasta que la ventana de peso muestre **[d X]** suelte la tecla para entrar en el procedimiento de calibración. El procedimiento de calibración es el siguiente:

9.1. Pulse **[>0<]** para fijar el valor de la división.

Visor	Parámetro
[d X]	1
	2
	5
	10
	20
	50

9.2. Pulse **[*]** para entrar en el menú de ajuste del punto decimal. Pulse **[>0<]** para fijar el punto decimal en el lugar deseado.

Visor	Parámetro
[P X]	0.
	0.0
	0.00
	0.000

9.3. Pulse **[*]** para entrar en el ajuste de Capacidad Máxima. Pulse **[>T<]** para cambiar de dígito, pulse **[>0<]** para cambiar el valor.

Visor	Parámetro
[FULL]	Pulse [>T<] para entrar en el ajuste de capacidad máxima.
[2000.0]	Pulse [>T<] para mover el dígito de izquierda a derecha. Cuando el número parpadee, pulse [>0<] para añadir 1 valor al número parpadeante hasta que aparezca el número corregido.

9.4. Pulse **[*]** para acceder a la opción de ajuste del cero.

Visor	Parámetro
[noLoAd]	Espere a que la luz estable para entrar en el siguiente paso.

9.5. Pulse **[*]** para acceder a la calibración con un peso conocido.

Visor	Parámetro
[noLoAd]	Pulse [>T<] para entrar en el valor de la carga con el que se hará el ajuste.
[00000.0]	El último dígito parpadea.
[200.0]	Pulse [>T<] para cambiar de dígito. Pulse [>0<] para cambiar el valor de cada dígito. Repita esta operación hasta tener en el visor el peso de la carga con la que se hará la calibración.

9.6. Pulse **[*]** para terminar el ajuste.

Visor	Parámetro
[Fin]	Ajuste de acabado.

9.7. Pulse la tecla **[>0<]** el indicador guardará la calibración en su memoria interna y volverá al modo de pesaje.



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