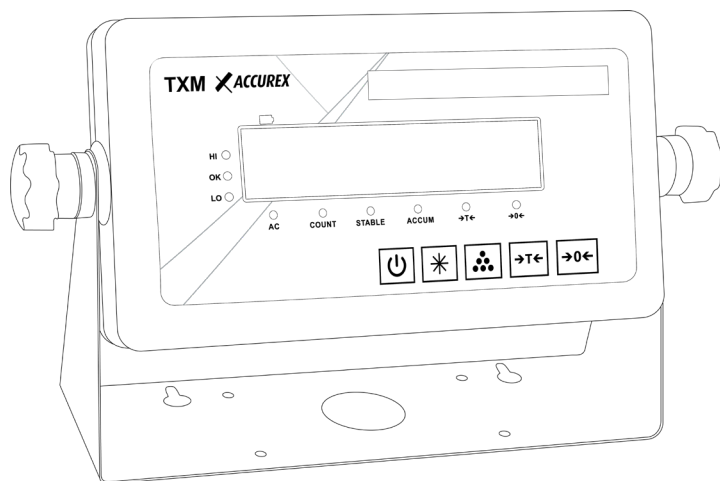


# ACCUREX

INDICADOR

# TXM



## 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. Instrucción del protocolo de comunicación	9
7. Fallos y causas	10
8. Uso de la batería	10
9. Mantenimiento y precauciones	11
10. Instrucciones de calibración	11



## 1. Especificaciones principales

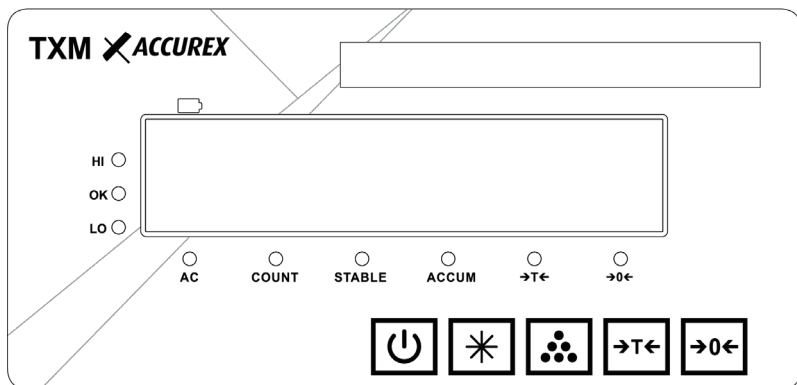
---

1. Modelo:	Indicador de pesaje digital TXM
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
6. Interfaz de comunicación serie:	RS232 distancia de transmisión de la señal ≤ 20m
7. Alimentación:	Adaptador AC/DC 100-240Vac/50-60Hz – 12Vdc-500mA Batería recargable Ion Litio 18659 3,7V 4000mAh
8. Temperatura de funcionamiento:	-10~40°C
9. Temperatura de transporte:	-25~50°C






## 2. Teclado

---

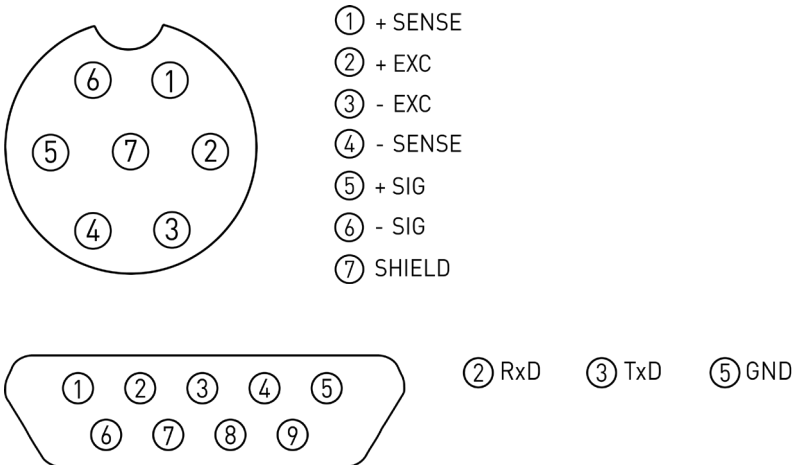
### 2.1. Teclado



## 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; cuando el modo de comunicación serie sea salida manual, pulse brevemente para enviar los datos de peso.
	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



## 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. Además del botón de puesta a cero, la báscula hará una puesta a cero automática cada vez que se enciende. El dispositivo de puesta a cero automática al inicio funciona en un rango de +-10% de la capacidad máxima.

### 4.3. Función de pesaje de animales







En la parametrización, ajuste el valor **[P 9]** en **[2]** para iniciar la función de pesaje de animales. Ajuste el valor **[P 9]** en **[1]** para desactivar la función de pesaje de animales.

### 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. Función cuentapiezas

En el modo de pesaje mantenga pulsada la tecla  para entrar en la función de recuento. La luz de conteo se encenderá y mostrará **[Count]**. Cuando esté estable, pulse la tecla  para entrar en la configuración de números de muestreo y se mostrará **[C00000]**. Tras colocar algunas muestras, pulse la tecla  para cambiar. Pulse la tecla  para fijar el valor de los números de muestra. Después de fijar el valor del número de muestra actual pulse  para realizar el muestreo y mostrará **[-----]**. Cuando aparezca el número podrá iniciar el recuento. Esta fecha de muestreo se guardará. Pulse la tecla  para salir del modo de recuento.

*Nota: Si el peso de la muestra es inferior al peso mínimo de muestreo, el muestreo fallará y se tomarán los datos del muestreo anterior. Si el peso de la unidad de muestreo es inferior al peso mínimo de la unidad de muestreo, el muestreo también fallará y se tomarán los datos del muestreo anterior.*

## 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]	Apagado automático	1	Sin función de apagado automático.
		2	10min
		3	20min
		4	30min
[P2 1]	Ajuste de la velocidad en baudios	1	4800
		2	9600
		3	14400
		4	19200
[P3 1]	Opción de modo de salida RS232	1	Transmisión continua
		2	Transmisión manual
		3	Transmisión estable
		4	Transmisión una vez estable
[P4 1]	Modo de ahorro de energía	1	LCD sin retroiluminación; LED sin función de ahorro de energía
		2	LCD con retroiluminación automática; LED con función de ahorro de energía.
		3	Retroiluminación LCD para mantener la iluminación LED.
[P5 1]	Rango de seguimiento cero	1	0.5e/2s
		2	No
[P6 1]	Profundidad de filtrado	1	Baja
		2	Media
		3	Alta



Visor	Función	Parámetro	Instrucciones
[P7 1]	Tiempo estable	1	Rápido
		2	Medio
		3	Lento
[P8 1]	Gama estable	1	Bajo
		2	Medio
		3	Alto
[P9 1]	Pesaje de animales	1	Desactivar
		2	Activar
[P10 1]	Selección del protocolo de salida RS232	-	Datos de comunicación de referencia

## 6. Instrucción del protocolo de comunicación

La velocidad de comunicación del indicador y el método de comunicación pueden ajustarse y seleccionarse en configuración del sistema. La velocidad de transmisión por defecto es 9600 y el modo de comunicación es transmisión continua.

### P10=1:

Formato de datos: =<datos de peso>. Todos los datos son código ASCII

Incluye formato de datos con 6 dígitos de peso y señal de bits. Todos los datos de peso posición más baja están en frente. Alta

posición y bit de signo. el bit de signo de número negativo enviará [-]. el bit de signo de

número positivo enviará [0]. Por ejemplo, cuando el indicador muestra [-500.00kg], los

datos de salida en serie son [=00.005-]. Cuando el indicador muestra [500.00kg], los datos de salida en serie son [00.0050].

### P10=2:

El indicador envía 13 caracteres como en la siguiente lista:

- 1-2: WN
- 3-9: Peso incluyendo el punto decimal
- 10: 0x20
- 11: unidad kg
- 12-13: 0x0d 0x0a

### P10=3:

El indicador emitirá el peso bruto, el peso neto, la tara y el número de serie.

Puede utilizarse para conectar una pequeña impresora de tickets.

## 7. 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.
Err9	Se ha superado la tensión máxima de alimentación a la célula de carga, conecte o seleccione correctamente el sensor combinado.
Err10	Error en la memoria de almacenamiento

## 8. 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.**


## 9. 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.

## 10. 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  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  para fijar el punto decimal en el lugar deseado.


Visor	Parámetro
[P X]	0.
	0.0
	0.00
	0.000




10.3. Pulse  para entrar en el ajuste de Capacidad Máxima. Pulse  para cambiar de dígito, pulse  para cambiar el valor.


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

10.4. Pulse  para acceder a la opción de ajuste del cero.

Visor	Parámetro
[noLoAd]	Espere a que el indicador de estabilidad esté encendido antes de avanzar al siguiente paso.

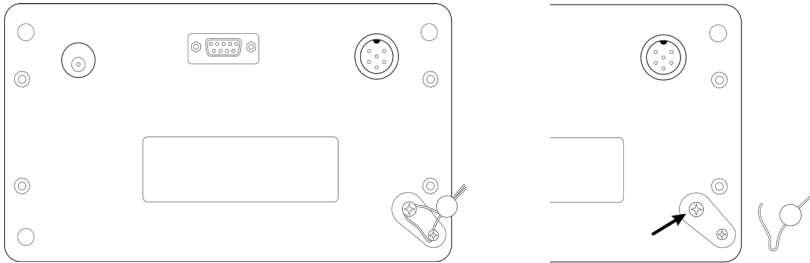
10.5. Pulse  para acceder a la calibración con un peso conocido.

Visor	Parámetro
[AdLoAd]	Pulse  para entrar en el valor de la carga con el que se hará el ajuste.
[00000.0]	El último dígito parpadea.
[00200.0]	Pulse  para cambiar de dígito. Pulse  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.

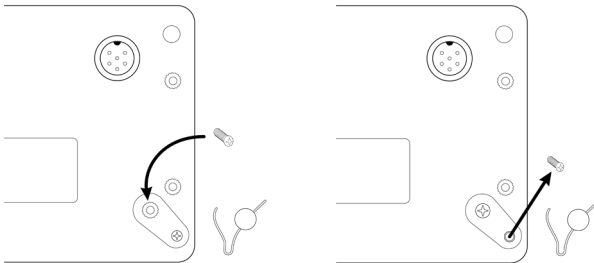
10.6. Pulse  para terminar el ajuste.

Visor	Parámetro
[Fin]	Ajuste de acabado.

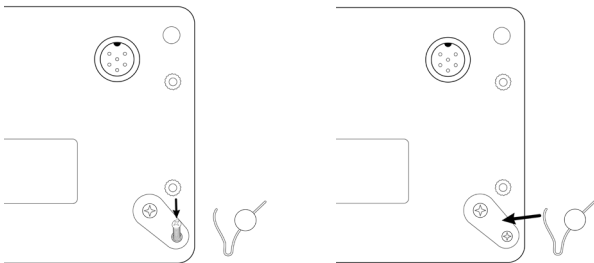
10.7. Abra el dispositivo de sellado del cable en la parte posterior del indicador. Desatornille el tornillo M5 con un destornillador. El interruptor de calibración se encuentra debajo del tornillo M5.



10.8. Vuelva a colocar el tornillo M5 en su posición. Después desenrosque el tornillo M4 con un destornillador. Coloque el tornillo M4 en el puerto del interruptor de calibración. Presione brevemente el tornillo M4. El indicador guardará los datos de calibración y volverá al estado de pesaje.



10.9. Vuelva a colocar el tornillo M4 en la posición correspondiente con un destornillador y selle el cable para terminar el proceso.





**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](mailto:comercial@gram.es)

[www.gram-group.com](http://www.gram-group.com)