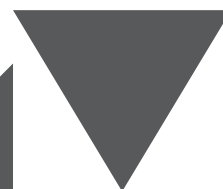


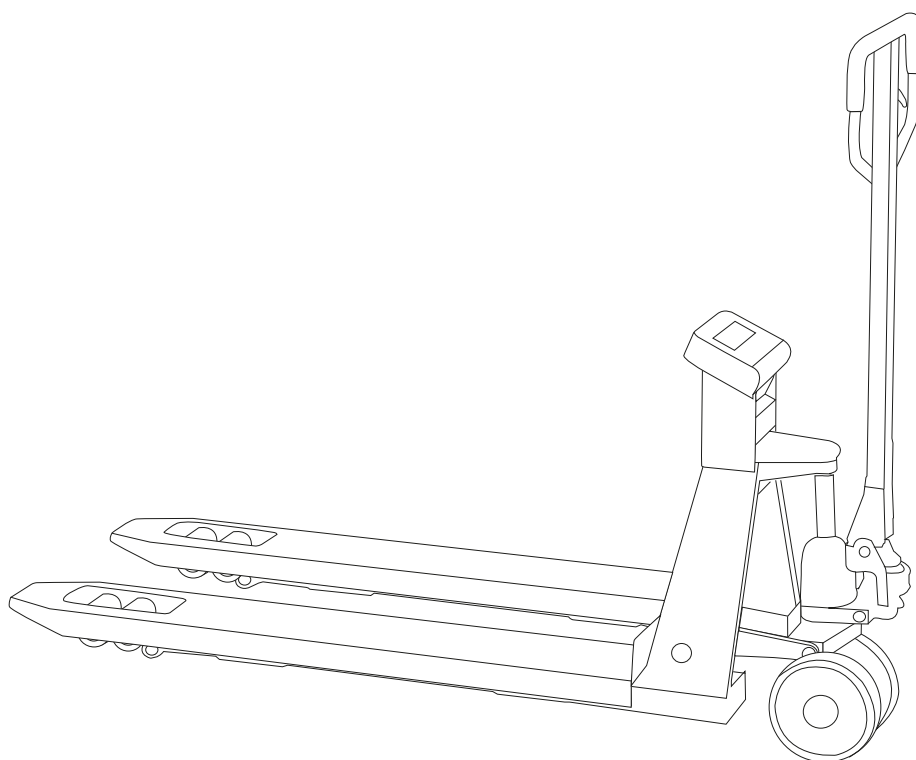


# GRAM



SERIE

**TCamel V**



ES

**MANUAL DEL USUARIO**



# Contenido

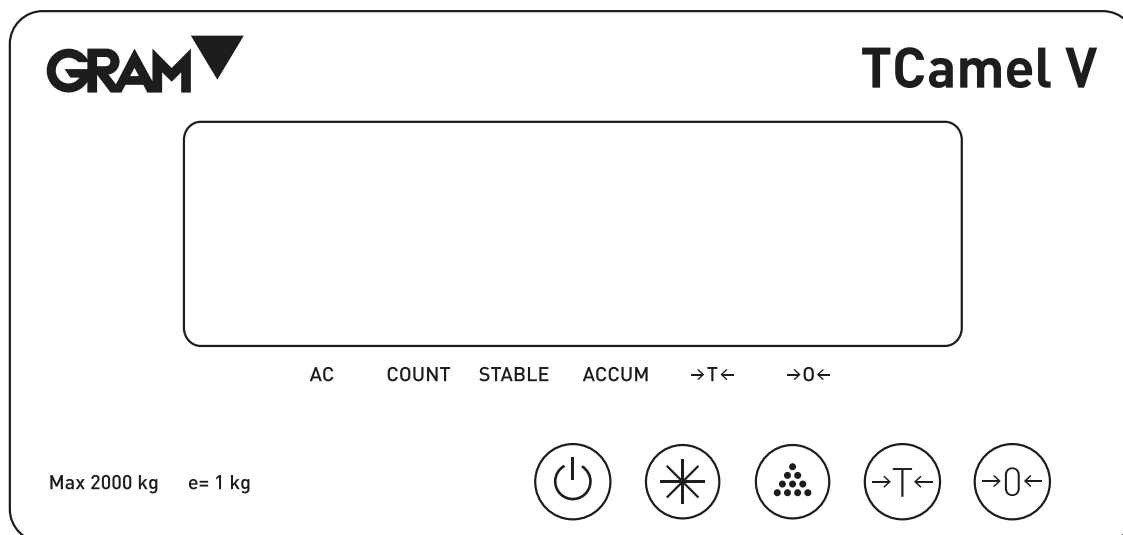
1. Especificación principal .....	3
2. Función del teclado.....	3
2.1. Diagrama del panel.....	3
2.2. Función del teclado.....	4
3. Instrucciones de funcionamiento del indicador.....	4
3.1. Tara .....	4
3.2. Cero.....	4
3.3. Función de pesaje de animales .....	5
3.4. Función de acumulación.....	5
3.5. Función de recuento .....	5
4. Configuración del sistema .....	6
5. Error y corrección .....	7
6. Uso de la batería .....	8
7. Mantenimiento y precauciones .....	8

## 1. Especificación principal






1. Modelo : T-Camel V
2. Clase de precisión : clase III
3. Recuentos máximos verificados: n=3000
4. Temperatura de funcionamiento: -10~40°C
5. Alimentación: AC220V/50HZ  
Batería: 7,2V/2AH
6. Tensión de excitación del sensor: DC 5V
7. Mostrar : Pantalla LCD/LED de 6 bits
8. Interfaz de comunicación en serie: Distancia de transmisión de la señal RS232 ≤ 20m
9. Teclado: 5 teclas mecánicas
10. Fuente de alimentación de CC: batería de NiMH de 7,2v/2ah incorporada que no necesita mantenimiento
11. Humedad: ≤ 85% HR
12. Temperatura de almacenamiento y transporte: - 25 ~ 55 °C

## 2. Función del teclado

### 2.1. Diagrama del panel





## 2.2. Función del teclado

nombre clave	Función
	Pulse esta tecla para encender o apagar el indicador
	si mantiene pulsado este botón durante más de 3 segundos en el modo de pesaje, entrará en el modo de ajuste de parámetros del usuario; Cuando el modo de comunicación en serie es la salida manual, pulse brevemente para dar salida a los datos de peso.
	En el modo de pesaje, pulse brevemente esta tecla para acumular el peso; en el estado de autocontrol, mantenga pulsada esta tecla, entrará en el modo de calibración; En el modo de pesaje, pulse prolongadamente esta tecla para acceder a la función de recuento
	En el modo de pesaje, pulse esta tecla para tarar; En el modo de ajuste de parámetros, pulse esta tecla para cambiar el valor del parámetro
	En el modo de pesaje, pulse esta tecla para poner a cero; En el proceso de calibración, pulse esta tecla para cambiar el valor


## 3. Instrucciones de funcionamiento del indicador

### 3.1. Tara

Ponga la carga a pesar en la plataforma de la balanza, cuando los dígitos de la pantalla sean estables, pulse el botón  para tarar. La pantalla muestra el cero, y la luz indicadora del peso neto se enciende. retire la carga, pulse la  tecla de nuevo. De esta manera se puede limpiar el peso de la tara, luego el peso neto peso que indica el apagado de la luz.

### 3.2. Cero

#### 3.2.1 Cero manual

El valor de la pantalla se desvía del punto cero, pero todavía está en el rango de ajuste de cero ( $\pm 2\%$  del punto cero en la puesta en marcha) y la luz indicadora de estabilidad sigue encendida, pulse  a cero, entonces la luz indicadora de cero se enciende.






#### 3.2.2 Encendido automático

Cuando el punto cero automático se encuentra dentro del  $\pm 10\%$  de la capacidad, el indicador se pondrá a cero automáticamente.

### 3.3. Función de pesaje de animales

Si el valor es 2 en el P9 de la configuración del sistema, la función de pesaje de animales se activará. Si el valor es 1, la función de pesaje de animales se desactivará.







### 3.4. Función de acumulación

En el estado de pesaje, pulse  la tecla para acumular el peso actual, cuando el peso es superior a 20e y los datos de pesaje son estables. La luz de acumulación se ilumina. Al pulsar  de nuevo la tecla, volverá al modo de pesaje. Y la luz de acumulación se apagará. Se mostrará el valor de acumulación actual al pulsar la tecla en el estado de  punto cero. En el estado de acumulación, pulse  la  tecla para limpiar el valor acumulado.

de nuevo, volverá al modo de pesaje también. Y la luz de acumulación se apagará.

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

### 3.5. Función de recuento





En el modo de pesaje,  mantenga pulsada la tecla para entrar en el modo de recuento. La luz de conteo se encenderá. Cuando esté estable, pulse la tecla  para entrar en la configuración de los números de muestreo y se mostrará **【C0000】**. Pulse la  tecla para cambiar después de poner algunas muestras en la plataforma de la balanza. Presione la  tecla para ajustar el valor de los números de muestra. Después de ajustar el valor del número de muestra actual, pulse la tecla  para realizar el muestreo y se mostrará **【-----】**. Cuando se muestra el número, significa que puede operar el conteo ahora. Esta fecha de muestreo se guardará. Pulse la  salir del modo de recuento.

**Nota:**

**Si el peso de la muestra es menor que el peso mínimo de muestreo, el muestreo fallará. Se tomarán los datos del muestreo anterior.**

**Si el peso de la unidad de muestreo es menor que el peso mínimo de la unidad de muestreo, el muestreo también fallará. También se tomarán los datos del muestreo anterior.**

## 4. Configuración del sistema

En el modo de pesaje, pulse prolongadamente  la tecla para entrar en el modo de ajuste del usuario. Pulse la tecla   para cambiar el valor. pulse la tecla para entrar en el siguiente parámetro; después de ajustar todos los parámetros terminado, pulse  la tecla para salir del modo de configuración del usuario.

### (1) Apagado automático

Mostrar	Parámetro	Instrucción
【P1 1】	1	No hay función de apagado automático
	2	10min
	3	20min
	4	30min

### (2) Modo de ahorro de energía

Mostrar	Parámetro	Instrucción
【P4 1】	1	LCD sin retroiluminación; LED sin función de ahorro de energía
	2	La pantalla LCD se retroilumina automáticamente; los LED tienen función de ahorro de energía
	3	La luz de fondo de la LCD mantiene la iluminación LED-

### (3) Rango de seguimiento cero

Mostrar	Parámetro	Instrucción
【P5 1】	1	0,5e/2s
	2	NO

### (4) Profundidad de filtrado

PANTALLA	Parámetro	Instrucción
【P6 1】	1	bajo
	2	medio
	3	alto

(5) Tiempo estable

Mostrar	Parámetro	Instrucción
【P7 1】	1	rápido
	2	medio
	3	lento

(6) Gama estable

Dispalý	Parámetro	Instrucción
【P8 1】	1	baja
	2	medio
	3	alto

(7) Activación/desactivación de la función de pesaje de animales

Mostrar	Parámetro	Instrucción
【P9 1】	1	Desactivar la función de los animales
	2	Activar la función animal

(8) Selección del protocolo de salida RS232

Mostrar	Parámetro	Instrucción
【P10 1】	-	Datos de comunicación de referencia

## 5. Error y corrección

ERROR	Razón
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 del rango cuando se calibra
Err3	El punto cero está fuera de rango al arrancar o hay pesos pesados
Err5	No hay peso de carga en el modo de calibración
Err7	La conexión del cable de la célula de carga es incorrecta, por favor, compruebe de nuevo el método de conexión.
Err8	La señal de la célula de carga no es estable
Err9	Se ha superado la tensión máxima del rango, por favor, conecte o seleccione el sensor combinado correctamente
Err10	Error de almacenamiento

## **6. Uso de la batería**

1 siempre y cuando el cable de alimentación esté conectado a la CA de 220V, es decir, para cargar la batería .

2 Cuando el indicador de bajo voltaje de la balanza electrónica parpadea para indicar que la batería está baja, por favor, conecte la alimentación para cargar el dispositivo.

3 Cuando la balanza electrónica muestra Lob, dijo grave batería baja. En este momento se detendrá la función de pesaje, por favor, apague inmediatamente el equipo y enchufado para recargar la batería.

4 Balanzas electrónicas en el primer uso, por favor, cargue la batería, se recomienda el tiempo de carga es más de 24 horas para garantizar la batería en condiciones de trabajo seguro y estable

5 Se recomienda cargar inmediatamente cuando la batería de baja tensión en el uso normal, con el fin de evitar el trabajo de largo tiempo bajo el estado de baja tensión, puede dañar la batería y acortar la vida útil de la batería; Sugerir que más de 12 horas por tiempo de carga. Si no se utiliza durante mucho tiempo, debemos prestar atención a cada dos meses para hacer frente a una sola carga de la batería, el tiempo de carga recomendado 20 a 24 horas a la vez, con el fin de compensar la deficiencia de la batería causada por la pérdida de sí mismo, proteger la batería de los daños, prolongar la vida útil de la batería.

## **7. Mantenimiento y precauciones**

1 Con el fin de garantizar la claridad y la vida útil de las balanzas electrónicas, las balanzas electrónicas de este apartado no deben colocarse directamente bajo la luz del sol, o la ubicación debe ser relativamente suave .

2 No debe colocarse en lugares con fuertes vibraciones y polvo, para evitar el uso en ambientes húmedos.

3 No utilice disolventes fuertes (como: benceno y aceites a base de nitro) para limpiar el armario.

4 No se debe inyectar el líquido u otras partículas conductoras en la balanza electrónica para evitar daños y descargas eléctricas.

5 La batería de la balanza electrónica incorporada es un consumible, no pertenece al ámbito de la garantía.

6 En el plazo de un año a partir de la fecha de venta de este apartado balanzas electrónicas, en condiciones normales de uso, los problemas no artificiales pertenecen al ámbito de la garantía, el usuario establecerá el producto y la tarjeta de garantía (el número correcto) de nuevo a nuestro punto de servicio o proveedores. La implementación de la planta de producción de un mantenimiento de los equipos. Este párrafo no permite abrir balanzas electrónicas arbitrarias, de lo contrario no hay garantía .





02/04112021



**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)