

MANUAL DE INSTRUCCIONES



MODELO: XAFIR 2 +

Vers. 1 (2012-11)

CONTENIDO

1. Introducción	1
2. Instalación	1
2.1 Desempaque	1
2.2 Partes de la balanza	2
2.3 Especificaciones técnicas	3
2.4 Ambiente de Operación	3
2.5 Instalación	4
2.6 Pantalla y teclado	4
3. Operación	5
3.1 Ajuste	5
3.2 Pesaje simple	9
3.3 Conteo y Pesaje porcentual	14
3.4 Otras funciones opcionales	17
4. Parámetro	17
5. Interfaz RS-232	19
5.1 Parámetro técnico	19
5.2 Modo de salida de datos	20
5.3 Conexión con dispositivos externos	22
5.4 Interfaz paralela de datos de salida (opcional)	22
5.5 BCD Interfaz de datos de salida (opcional)	23
6. Solución de problemas	24
7. Cambio del fusible	25
8. Cuidado y mantenimiento	25
9. Lista de empaque	26

1. Introducción

Este manual de instrucciones hace referencia a la siguiente balanza electrónica XAFIR 2+

Serie de alta precisión incorporando los últimos avances de tecnología en sensores de micro computadoras y de alta precisión, ofrecen las siguientes características:

- VFD o pantalla LCD, lectura directa, practico, pantalla clara y azul de cobalto .
- Rápido pesaje, es 10 veces mas rápido en velocidad de pesaje que los resultado mecánicos
- Fácil de operar. Peso directo, no es necesario ninguna accesorio de pesaje comparado a la balanza mecánica
- Muy inteligente, capaz de tarar hasta la máxima capacidad de la balanza, puesta a cero, indicación de sobrecarga y función de alarma
- Con opción de pesaje colgante
- Multifuncional, dispositivo de conexión, conteo y porcentaje de peso, entre otros.
- Un opcional RS-232C para la conexión de equipos periféricos, como una impresora o un ordenador.

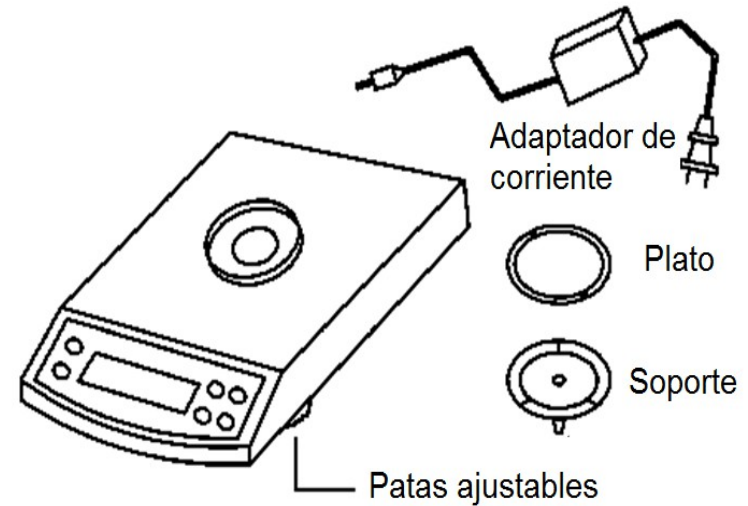
2. Instalación

2.1 Desempacar

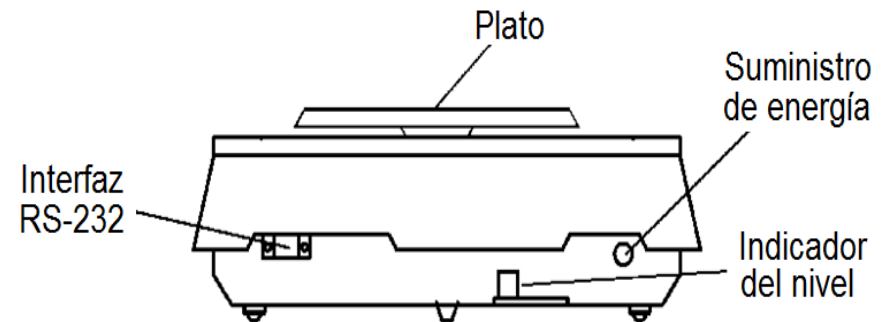
Extraiga la balanza de la caja de cartón con cuidado y guárdelo para un futuro uso.

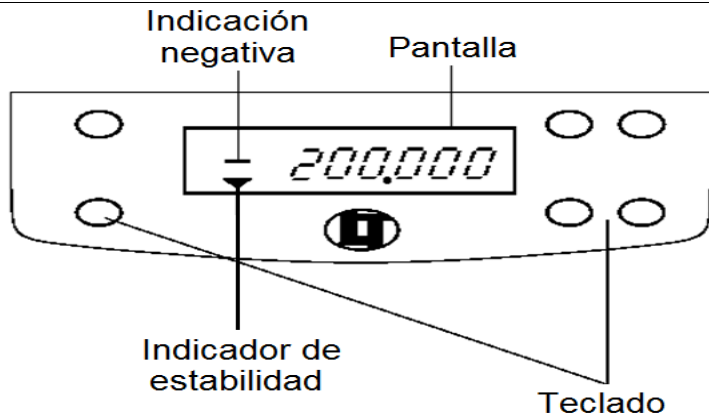
Los elementos dentro de la caja son:

- Balanza electrónica
- Plato
- Soporte
- Adaptador de corriente
- Fusible de repuesto (0.5 A resistente a chispas)
- Manual de instrucciones



2.2 Partes de la balanza





2.3 Especificaciones técnicas

Capacidad	5010 g	4010 g	3010 g
Legibilidad	0,01 g	0,01 g	0,01 g
Repetibilidad	± 0,03 g	± 0,02 g	± 0,02 g
Linealidad	± 0,03 g	± 0,02 g	± 0,02 g
Tiempo de estabilización	4 segundos		
Temperatura	5 °C – 40 °C		
Tamaño del plato	Φ150mm		
Dimensiones	310 × 205 × 95 mm		
Peso neto	≈ 5 kg		
Energía	110V 60Hz		

2.4 Ambiente de Operación

La balanza XAFIR 2+ de alta precisión electrónica normalmente se utilizan en laboratorios o industria. Las condiciones deben ser:

- Coloque la balanza en una estación fija y estable de trabajo

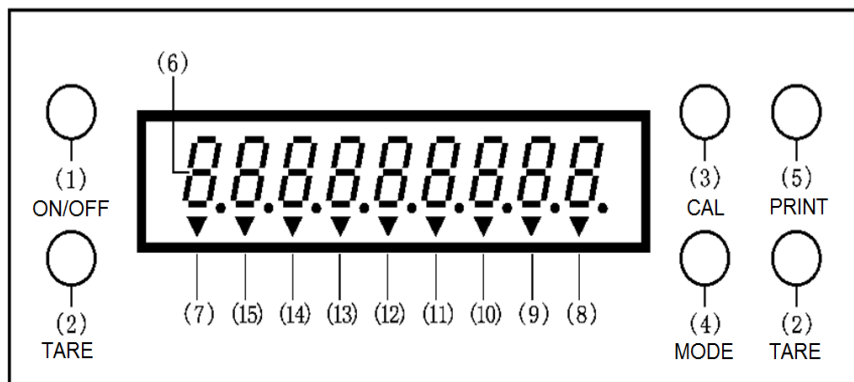
- Mantener alejado de ventanas y puertas donde circule el aire libremente
- Mantener la estación de trabajo limpia y seca
- Instalar la balanza en una de la 4 esquinas de la habitación, donde se registre menos vibración
- Evitar la luz del sol directa
- Instalar la balanza lejos del aire acondicionado
- Mantener la balanza lejos de objetos y equipos que lleven magnetismo o generen el campo magnético
- Nunca utilice la balanza en un área con peligro de explosión
- Nunca deje la balanza en un lugar con temperatura elevada durante un largo tiempo
- La optima temperatura de operación es de 20 °C ± 5 °C, aproximadamente y entre 50-60 % de humedad relativa
- Pre calentar la balanza durante dos horas cuando la temperatura es fría, de lo contrario la precisión y exactitud se verán afectados por la condensación interior y la superficie de la balanza

2.5 Instalación

- Colocar el soporte y el plato, siguiendo el orden correspondiente
- Inserte el adaptador de corriente a la balanza

2.6 Pantalla y teclado

Teclado y pantalla son los siguientes:



- (1) ON / OFF (Encendido / Apagado)
- (2) Tara
- (3) Ajuste
- (4) Cambio de modo
- (5) Imprimir
- (6) Símbolo de datos
- (7) Indicador de estabilidad
- (8) Indicador de g
- (9) Indicador de mg
- (10) Indicador de oz
- (11) Indicador de ct
- (12) Indicador de contar
- (13) Indicador porcentual
- (14) Otro modo indicador (peso)

3. Operación

Antes de usar la balanza, instale sobre una superficie de trabajo estable, nivele la balanza girando las patas ajustables hasta que el indicador de nivel aparezca de forma central.

3.1 Ajuste

3.1.1 ¿Por qué tenemos que ajustar la balanza?

La balanza XAFIR 2+ se diseñó en el principio de equilibrio de fuerza magnética electrónica. Entre los diversos factores que pueden afectar la precisión de la balanza, la gravedad es la más obvia. En diferentes áreas, la gravedad es diferente, con valores en la pantalla diferentes. Por ejemplo: cuando en Bogotá, peso de 2000 g se mostrará como 2000.00 g. Sin embargo, Barranquilla, puede mostrar como 2000.38g. Podemos eliminar el error de ajuste de la balanza, es decir, cuando se pasa la balanza hacia de una zona a otra, ponemos la masa estándar (por ejemplo, 2000.00 g) en el plato y decir "este peso es 2000.00 g, tomar como una referencia de comparación para otras masas". Esta es el ajuste de la balanza.

Además, después de trabajar 30 días más o menos, debido a la influencia de la temperatura, humedad, y el resto tendrá un pequeño error causado por condiciones ambientales. También podemos eliminar estos errores al ajustar la balanza, por lo tanto, cuando la balanza está recién comprada en el primer uso, si se mueve de un área a otra o se utiliza durante un período largo como 30 días, tenemos que ajustar la balanza.

3.1.2 Procedimiento de ajuste

- (1) Pre caliente la balanza alrededor de 1 hora
- (2) Vacíe el plato
- (3) Presione el botón ON/OFF para encenderlo
- (4) "0.00" se muestra cuando estabiliza
- (5) Presione CAL para ingresar al modo de ajuste
- (6) "CAL- -0" se muestra
- (7) Presione TARE para ajustar cero "CAL 0" parpadeara
- (8) Espere hasta que la pantalla muestre "CAL F"
- (9) Coloque la carga máxima en el plato
- (10) Pulse TARE para proceder a ajustar el peso completo. "CAL F" parpadea al mismo tiempo
- (11) Espere hasta que "CAL-END" aparece, indicando que el ajuste a terminado
- (12) Entonces "CAL END" parpadea

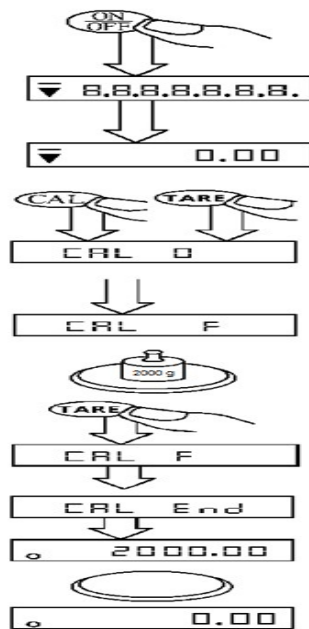
(13) Después de 3 segundos el valor del peso aparecerá en la pantalla, significa que el ajuste ha terminado y la balanza se encuentra en el modo sencillo de pesaje.

(14) Retire la masa, "0.00" se mostrara

(15) Si usted requiere guardar los parámetros de la balanza (Incluyendo el ajuste, la unidad de cambio, forma de pesar, contar, porcentaje). Presione MODE + ON para guardar esta condición. Pulse OFF para guardar los datos, durante 2 segundos "-----" aparece significa que ha guardado.

Después del ajuste, es necesario para verificar la exactitud de los resultados del ajuste.

Vacíe la bandeja, cuando "0,00 g" se muestra, coloque la masa de calibración sobre el plato. Si el error entre el valor indicado y el valor real es de $\pm 0,01$ g, significa que la balanza ha sido ajustada, y podría ser utilizado. En contraste, si esta diferencia es más de $\pm 0,01$ g, significa que la balanza no ha sido ajustada al nivel estándar. Es necesario repetir el procedimiento anterior, hasta que el ajuste está completamente terminado.

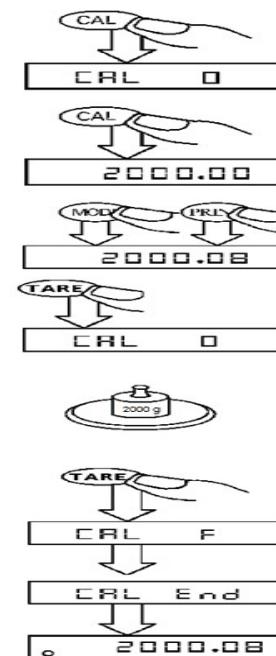


3.1.3 Cambiar el valor del peso de ajuste

Con el fin de ajustar la balanza con mayor precisión cuando simplemente no se tiene una pesa a la mano, se puede cambiar el valor del peso de ajuste utilizando el software usted mismo. Pero debe saber el valor exacto del peso. Por ejemplo: 2000,08g.

En el procedimiento de la etapa de calibración (4), (5), (6) y (7) es el siguiente:

1. Pulse CAL para revisar el valor máximo de la masa de ajuste, luego mostrará "2000,00". (Presione CAL de nuevo para revisar la mitad del valor máximo, luego mostrará "1000,00")
2. Presione MODE o PRINT para aumentar o disminuir el valor máximo (o la mitad del valor máximo) de la masa de calibración hasta 2000,08 se muestra. El rango máximo es de $\pm 0,015$ g 2000.00g (o 1000.00g $\pm 0,15$ g)
3. Presione TARE para confirmar el valor de la masa de ajuste (si presiona CA L no confirma y finaliza la revisión).



3.1.4 Calibración

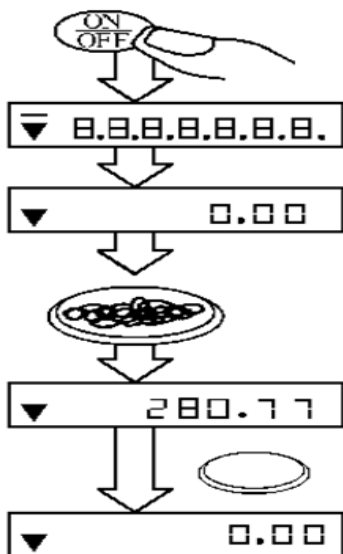
Si "CAL-no" aparece durante el ajuste, significa que la balanza no puede ser ajustada por el peso utilizado ya que supera el límite del valor del peso de ajuste (no más de $\pm 10\%$). Utilice el peso correcto para hacer la calibración de nuevo. Si "CAL-no" se sigue mostrando, por favor enviar la balanza a un centro de servicio.

3.2 Pesaje simple

Pre caliente la balanza durante al menos una hora.

[Nota]: si la balanza no ha sido ajustada, es necesario ajustar la balanza en primer lugar.

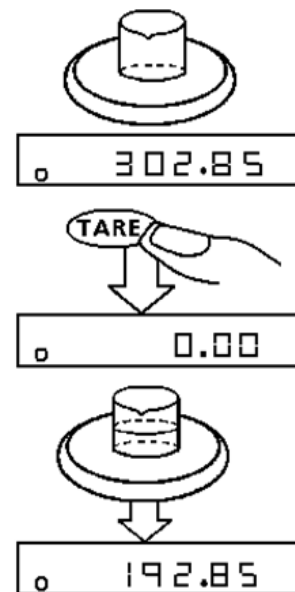
- Vacíe el plato
- Pulse ON
- La función auto control se visualiza
- "0.00g" aparece cuando se estabilice
- Coloque el objeto sobre el plato
- Leer el valor, cuando aparece el indicador de estabilidad.
- Retire el objeto, "0.00g" se mostrara en la pantalla.



Pesar en un recipiente

Al pesar objetos, tales como líquido, polvo o granos que los debe mantenerse en un recipiente, el procedimiento de pesada es el siguiente:

- Coloque el recipiente vacío en el plato
- El peso del recipiente se muestra.
- Presione TARE, se mostrara "0.00g" en la pantalla.
- Coloque los objetos en el recipiente, lea el valor cuando el indicador se estabilice



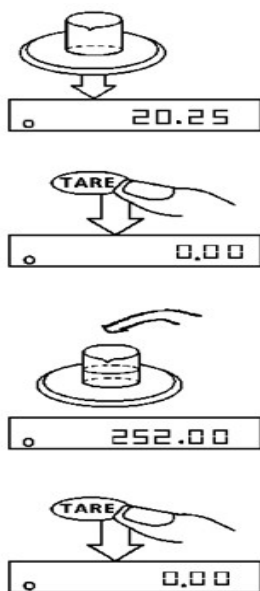
3.2.1 Aumento de peso

Al pesar objetos de más de dos sustancias antes de la mezcla, el método de pesaje método sería seleccionado.

3.2.1.1 aumento independiente de pesaje

- Coloque el recipiente vacío en el plato
- El peso del recipiente se muestra

- Presione TARE para tarar el peso del contenedor ", 0.00g" se muestra
- Coloque la primera sustancia en el recipiente
- Cuando el peso alcanzado sea el esperado
- Presione TARE para tarar el peso, "0.00g" en la pantalla.
- Colocar la segunda sustancia en el recipiente, cuando el peso alcanzado sea el esperado
- Presione TARE para tarar el peso, "0.00g" en la pantalla.
- Continuar poniendo la tercero, cuarta, etc sustancias en consecuencia, hasta que todas se encuentren en el recipiente

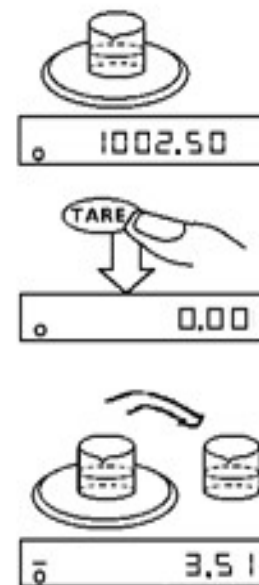


3.2.1.2 Acumulación de pesaje

Utilice el método de ponderación como se menciona en 3.2.1.1 Cuando el último material se pesa, presione TARE, y "0.00g" se muestra. Quite todo en el plato, el valor total se alcanza con una señal negativa.

3.2.2 Disminución de peso

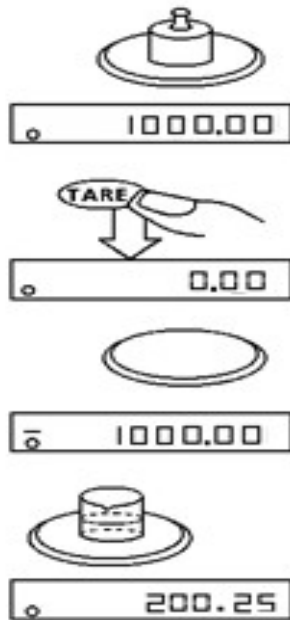
- Coloque el recipiente con el contenido en el plato
- Valor Total "1002.50g" se muestra
- Presione TARE para tarar el peso total
- "0.00g" se muestra en la pantalla
- Retire la muestra del recipiente. Un peso negativo de la muestra extraída será mostrado. Dejar de eliminar cuando se alcanza el objetivo.



3.2.3 Desviación de pesaje

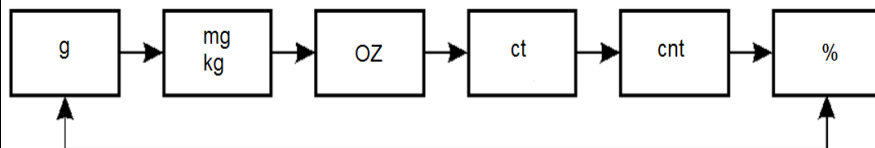
- Coloque un peso de referencia o un objeto en el platillo y el peso de referencia se mostrará.
- Presione TARE para tarar el peso
- "0.00g" en la pantalla.
- Retire el peso, un valor negativo de la referencia será mostrado.

- Coloque el objeto comparativo sobre el plato, una desviación entre la referencia y el objeto comparativo se mostrará.



3.2.4. Interruptor de la unidad de pesaje

El software de las balanzas comunes dispone de 4 unidades internacionales de peso y tres métodos de pesaje para que los usuarios seleccionen. Utilice la tecla MODE para seleccionar la unidad y el modo de pesaje según sea necesario. El ciclo de visualización completa se mostrara asi:



En general, la balanza electrónica XAFIR 2+ proporcionó cuatro unidades comunes de pesaje. Sin embargo, el fabricante puede cambiar sin previo aviso.

Conversión de unidades

ABREVIATURA	NOMBRE	CONVERSION
g	gramo	1 g
mg	miligramo	0,001 g
oz	onza	28,3495231 g
dwt	Centavo de peso	1,55517384 g
GN	grano	0,06479891 g
lb	libra	453,7205 g
ct	quilate	0,2 g
kg	kilogramo	1000 g
tr	Toal (India)	11,6638038 g
tb	Tael (Taiwan)	37,5 g
tl	Tael (HK)	37,794 g

3.3 Conteo y pesaje porcentual

3.3.1 Modo de conteo

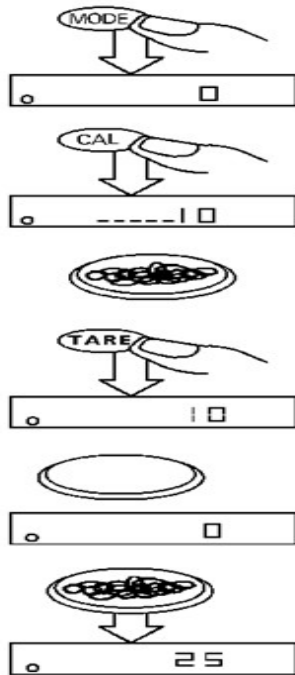
En el trabajo diario, se encuentran algunas pequeñas unidades estándar, por ejemplo tabletas, componentes electrónicos, papel, etc, que es difícil de contar por unidades debido a las grandes cantidades. Aquí, la balanza electrónica XAFIR 2+ podría resolver este tipo de problemas facilitando su trabajo.

El modo de conteo de la balanza electrónica XAFIR 2+ es colocar unos ejemplos de las unidades del producto sobre el plato, leer el peso total, y a continuación, utilizar el software para calcular el peso de la unidad y por guardar el valor en la balanza. Al pesar los objetos misma categoría (el valor de pesaje es similar), la balanza puede contar la cantidad de los objetos de acuerdo con el peso de la unidad que se guarda en la balanza.

Procedimiento

Bajo la pesada simple

- Seleccione el modo de conteo con la tecla MODE, aparecerá "0" en la pantalla.
- Pulse CAL y a continuación " - 10 -" aparecerá en la pantalla. Coloque 10 muestras sobre el plato.
- Presione TARE, se mostrara "10" en la pantalla (lo que significa que 10 unidades está sobre el plato de la balanza).
- Retire las muestras del plato.
- Se muestra "0" en la pantalla (lo que significa 0 unidades está sobre el plato de la balanza)
- Coloque las piezas que desea contar (25,50,100,200) a contar en el platillo y la cantidad de unidades se mostrara según sus requerimientos

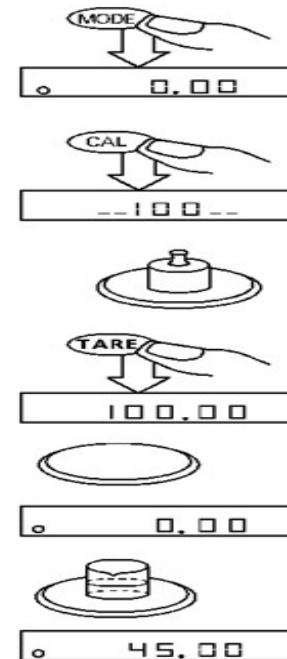


3.3.2 Pesaje porcentual

Procedimiento

Bajo pesada simple

- Seleccione el modo de porcentaje pulsando la tecla MODE, "0,00" se mostrara en la pantalla.
- Pulse CAL, se mostrara "- 100 -" en la pantalla.
- Coloque una muestra como referencia del 100% sobre el plato
- Presione TARE, se mostrara "100.00" en la pantalla.
- Retire el peso, se mostrara "0,00" en la pantalla (indicando 0.00% sobre el plato)
- Coloque otra muestra sobre el plato
- La desviación entre la comparación y la referencia se muestra en la pantalla en porcentaje.



3.4 Otras funciones opcionales

Además del funcionamiento general de la balanza, el software puede añadir a otras características, tales como pesaje de animales, cantidades de pesaje, medición de la densidad, estadísticas de error para ser seleccionados para usar. Otras características también puede ser elegidas según se requiera.

3.4.1 Pesaje de animales

Se puede ajustar a cualquier fluctuación y tiempo de pesaje estable. Establezca el valor máximo, el valor mínimo y el valor promedio.

3.4.2 Cantidades de pesaje

Se puede establecer el margen de pesaje. Se puede fijar una alarma si este se encuentra dentro, menos de o sobre el rango de pesaje. También puede enviar un solo y o varios datos.

3.4.3 Medición de Densidad

Vuelva a colocar y fijar dispositivo de determinación de la densidad.

- Pesar el objeto seco
- Pesar el objeto en el agua
- Calcular el valor de la densidad por el coeficiente medio e imprimir la etiqueta densidad.

3.4.4 Error estadístico

Conectarse con una impresora con puerto de serie.

Establecer más de 60 cantidades estadísticos. Pesar e imprimir los datos y, finalmente, imprimir estadísticas de errores (incluyendo cantidad, valor máximo, valor mínimo y diferencia).

4. Parámetro

Con el fin de cumplir con los requisitos específicos, permite a los usuarios restablecer los ajustes de los parámetros según sea necesario.

Parámetro:

PARAMETROS		SIGNIFICADO	CONTEXTO
ITEM	NUMERO		
C0	C0-0	Código de operación	Entrada de código de operación
	C0-1		Modificar código de operación
C1	C1-0	Modelo/ Modo (NO)	Consulte el modelo de la balanza
	C1-1		Consulte el modo de la balanza
	C1-2		Distribuir el modelo/ modo cuando se inicia
C2	C2-0	Pantalla e imprimir velocidad	Configuración de entrada para mostrar velocidad
	C2-1		Ingrese los ajustes para imprimir a velocidad
C3	C3-0*	CERO y TARA	SI
	C3-1		No
C4	C4-0*	Velocidad de transmisión de serial interfaz	2400
	C4-1		4800
	C4-2		9600
	C4-3		19200
C5	C5-0*	Selección de modo de interfaz de serie	Estabilidad CERO
	C5-1		Estabilidad de salida
	C5-2		Imprimir resultado principal
	C5-3		Salida continua
	C5-4		Control de comando externa
C6	C6-0*	Luz de fondo (Pantalla LCD)	No
	C6-1		Si
C7	C7-0*	Margen estable	1
	C7-1		2
	C7-2		4
	C7-3		8
C8	C8-0*	Tiempo de integración	1 segundo
	C8-1		2 segundos
	C8-2		4 segundos
	C8-3		6 segundos
C9	C9-0	Recuperar configuración	Recuperar los ajustes de parámetros de fabrica

Nota: " * " es el ajuste de fábrica

Procedimientos de configuración de parámetros

- (1) Cuando está en modo de espera, presione TARE y ON en el modo de ajuste de parámetros y visualizar "uC0 - 0"
- (2) Presione TARE para entrar y confirmar el código
- (3) Presione MODE para cambiar de lugar y pulsar PRINT para cambiar el valor de código de operación de entrada de ajuste
- (4) Presione TARE para confirmar el código y mostrar "uC0 - 0" como respuesta
- (5) Cuando se muestra "UCX - y" (no seleccionar) o "UCX ----- y" (seleccionar), presione MODE para cambiar de xNO y pulse PRINT para cambiar yNO.
- (6) Bajo ciertas "uCx - y" no seleccionado parámetro, presione TARE para confirmar "uCx ----- y" parámetro seleccionado
- (7) Después de ajustar todos los parámetros, presione OFF para guardar. Por favor, preste atención a que se muestra "-----" 2 segundos y entrará en modo de espera, lo que representa la memoria ha terminado.
- (8) Si cambia los ajustes de los parámetros de velocidad de transmisión de serie y los modos de puerto serie, pulse PRINT + TARE MODE + para reiniciar la balanza (la misma función que el poder).

5. Interfaz RS-232

Durante la operación, el usuario lo desea, puede enviar datos a través de la impresora o un ordenador u otro dispositivo externo. Con el fin de cumplir con este requerimientos, XAFIR 2+ ha reunido a RS-232.

5.1 Parámetro técnico

- Forma de transmisión: transmisión asíncrona
- Formato de datos:

Velocidad de transmisión: 1200,2400,4800,9600

Data bits: 8

Paridad: ninguno

Bit de parada: 1

Bit de inicio: 1

Código: ASCII

Otro método de salida de datos puede ser aplicado de acuerdo a los requerimientos del cliente. A no lo discutiremos en este Manual de instrucciones.

- Data modo de salida: salida automático, salida PRINT teclado, Comando
- D ata formato de salida: ST, +100.0000 × × g <CR <LF <LF> <or
US., +100.0000 × × g <CR <LF> <LF

Nota: ST representa Estable (53H, 54H)

US. representa inestable (55H, 53H)

X representa el espacio (20H)

<CR> significa "entrar"

<LF> significa "nueva línea"

5.2 Modo de salida de datos

5.2.1 Auto de salida

Hay 3 modos diferentes en el modo automático

5.2.1.1 Salida de estabilidad cero

Bajo la salida de estabilidad cero, el recipiente debe estar vacío antes de cada pesaje. Cuando la balanza se estabilice (el indicador de estabilidad aparece), coloque el peso, cuando sea estable, un grupo de datos será la salida. Ajuste de parámetros: C5-0.

5.2.1.2 Estabilidad de salida

Siempre que la balanza se vuelve estable (indicador de estabilidad aparece), un grupo de datos será la salida. En este modo, el peso de la muestra podrían ser pesadas cuando tara o "TARE" o acumulación. Ajuste de parámetros: C5-1.

5.2.1.3 Salida continua

Una vez que la balanza y una impresora o un ordenador son todos de conexión y se conectan perfectamente, los datos de la balanza será de salida continuamente en la velocidad de acuerdo con el ajuste de parámetros en C2, hasta que se apaga el equilibrio. Ajuste de parámetros: C5-3.

5.2.2 Tecla PRINT

Los datos de la balanza se emitirá sólo pulsando la tecla PRINT de la balanza. Ajuste de parámetros: C5-2.

5.2.3 Comando de control

Es una manera de controlar la salida de datos de la balanza a través de un equipo externo. En este modo, la balanza envía un conjunto de datos una vez que recibe el comando de un equipo externo. El ajuste del parámetro es C5-4.

Este modo también se utiliza para controlar ON / OFF de la balanza a través de un equipo externo y para TARE y para convertir entre unidades de calidad y unidades de capacidad.

Comando externo

- (1) <O> <CR> <LF> comando ON / OFF (4F 0D 0A) al igual que la tecla ON / OFF de la balanza;
- (2) <T> <CR> <LF> comando de tara (54 0D 0A) lo mismo que la tecla TARE en la balanza;
- (3) <C> <CR> <LF> comando de ajuste (43 0D 0A) lo mismo que la tecla CAL en la balanza;
- (4) <M> <CR> <LF> modo de cambio de modo (4D 0E 0A) lo mismo que la tecla MODE en la balanza;
- (5) <P> <CR> <LF> comando Imprimir (50 0D 0A) lo mismo que la tecla PRINT de la balanza. Una vez que la balanza recibió este comando, el equipo externo que la salida un grupo de datos (50 0D 0A).

5.3 Conexión con dispositivos externos

Balanza electrónica	Computador
9 Pins	9 Hoyos
2 -----	2
3 -----	3
5 -----	5
Balanza electrónica	Impresora interfaz Serial
9 Pins	25 Pines
2 -----	2
3 -----	3
5 -----	7

5.4 Interfaz paralela de datos de salida (opcional)

Utiliza D-25 estándar paralelo, que es compatible con el estándar de Centronics, de una vía de salida de datos y STB señal de bloqueo, y se proporciona ACK, BUSY o señal SEL, de nivel lógico TTL por el dispositivo externo. El formato de datos es la misma como interfaz RS-232 como se mencionó anteriormente.

Balanza electrónica interfaz paralela	Impresora paralela	
1 <u>STB</u>	<u>STB</u>	1
2 <u>DATO1</u>	<u>DATO1</u>	2
3 <u>DATOS2</u>	<u>DATOS2</u>	3
4 <u>DATA3</u>	<u>DATA3</u>	4
5 <u>Data4</u>	<u>Data4</u>	5
6 <u>Data5</u>	<u>Data5</u>	6
7 <u>Data6</u>	<u>Data6</u>	7
8 <u>Data7</u>	<u>Data7</u>	8
9 <u>Data8</u>	<u>Data8</u>	9
10 <u>ACK</u>	<u>ACK</u>	10

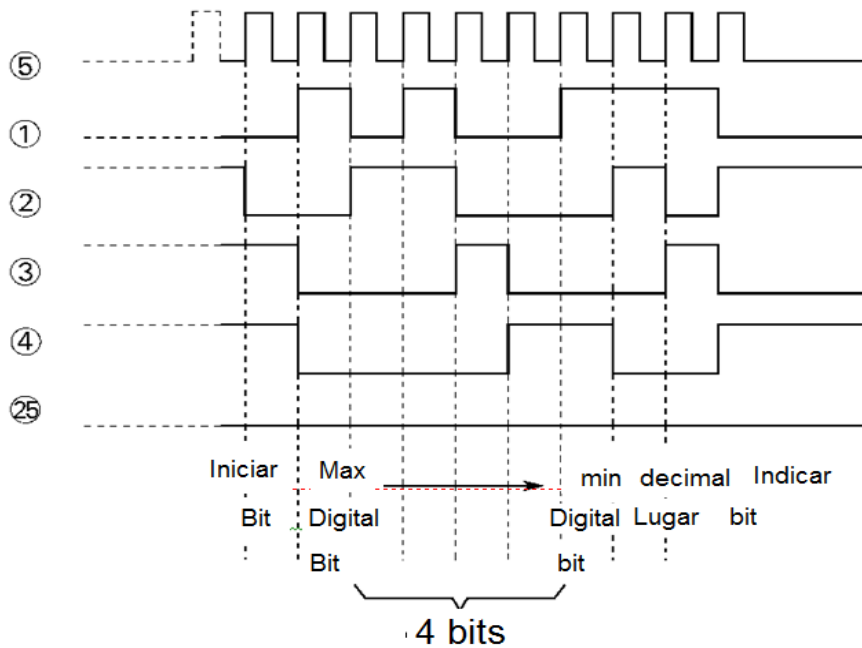
11 OCUPADO	OCUPADO	11
•	•	
•	•	
•	•	
25 GND	GND	25

5.5 BCD Interfaz de datos de salida (Opcional)

Los datos de pesaje de la balanza está la salida serial del código BCD. Velocidad de transmisión es 300digit/sec TTL nivel electrónico.

Datos de salida de contenido alambre:

- ① Línea de datos D0
- ② D1 línea de datos
- ③ D 2 líneas de datos
- ④ ⑤ D3 línea de datos síncrona de bits línea síncrona (25) \perp 0V



6. Solución de problemas

PROBLEMAS	CAUSA	SOLUCIÓN
No aparece nada	<ul style="list-style-type: none"> • No hay energía • El fusible se daño • AC/DC transformador principal esta dañado 	<ul style="list-style-type: none"> • Enchufe el AC/DC adaptador • Cambie el fusible • Reemplace el transformador • Después de reemplazarlo, se rompe otra vez, lo enviá al departamento de reparación
Valor e muestra inestable	<ul style="list-style-type: none"> • Mal ambiente de trabajo • La puerta de la cámara no esté bien cerrada • Hay un objeto o un bloqueo entre la bandeja y el depósito • Fuente de alimentación inestable, superan el valor límite • El peso es inestable (la humedad se volatiliza o se absorbe) 	<ul style="list-style-type: none"> • Mejore las condiciones de trabajo para evitar vibración o brisas • Cerrar la contrapuerta correctamente • Mueva el objeto, rotando el plato para evitar el choque • Conecte externamente 220V al suministro estabilizador
Hay un error muy grande entre el valor real y el valor de pesaje	<ul style="list-style-type: none"> • La balanza no esta calibrada • La balanza no ha sido llevada a cero antes del pesaje • La balanza no ha sido correctamente nivelada 	<ul style="list-style-type: none"> • Calibre la balanza • Presione TARE para cero • Nivele la balanza mediante las patas ajustables

7. Cambio de fusible

Conecte el cable de alimentación, encienda la balanza, no aparece nada. Por favor, revise el fusible.

- Retire el tornillo en la parte delantera de la caja superior, a continuación, retire el tornillo de la parte posterior del caso base
- Levante la cubierta y retírela hacia la izquierda sobre una superficie estable
- Cambiar el fusible (0.5A) en el panel de potencia que está conectado con el cable de alimentación.
- Si se rompe de nuevo en un corto período de tiempo, por favor, llame a un técnico profesional para su revisión.

8. Cuidado y mantenimiento

La balanza XAFIR 2+ es un instrumento de precisión. Se debe manipular con cuidado, como instrumento de precisión demás en el laboratorio.

- No utilice un objeto puntiagudo o duro (como un lápiz o un bolígrafo, etc) en el teclado para realizar el ajuste la balanza
- No deje caer algún objeto en el plato, de lo contrario el sistema de pesaje se dañará
- No exponga la balanza a altas temperaturas o condiciones ambientales extremas
- Es mejor cubrir su balanza después de su uso
- Mantener la balanza limpia y seca

Limpieza:

- Desconectar el adaptador AC antes de limpiar

- No utilice productos de limpieza agresivos (como disolvente). Utilice una pieza de tela que sea lisa y suave con un poco de detergente suave (jabón)
- Asegure que no quede líquido dentro de la balanza
- Después de limpiar, limpiar la balanza con un paño seco y suave

9. Lista de Empaque

ITEM	CONTENIDO	CANTIDAD
1	Balanza	1
2	Plato	1
3	Soporte	1
4	Fusible (0,5 A)	1
5	Adaptador de corriente	1
6	Manual de instrucciones	1