



Manual de Usuario

Balanzas PRECIX - WEIGHT

Indicador Modelo

8513



Avenida Javier Prado Este 7069, Ate. Lima. Perú
Soporte Técnico: serviciotecnico@suminco.pe
Telf. Soporte Técnico: (01) 202-4085 / 202-4066 / 995878084
Ventas: ventas@suminco.pe
Telf. Ventas: (01) 202-4060 / 996316685
<https://suminco-peru.com/>



SECCIÓN 1 INTRODUCCIÓN

INTRODUCCIÓN

El Indicador 8513 viene de una gama de indicadores que son fáciles de manejar y que tiene funciones generales como chequeo de peso y conteo.

El teclado del indicador es de membrana, con teclas grandes para ser visualizadas.

El indicador 8513 incluye, Captura de Cero, Alarma de Sonido, Tara Automática, Acumulación de Peso.

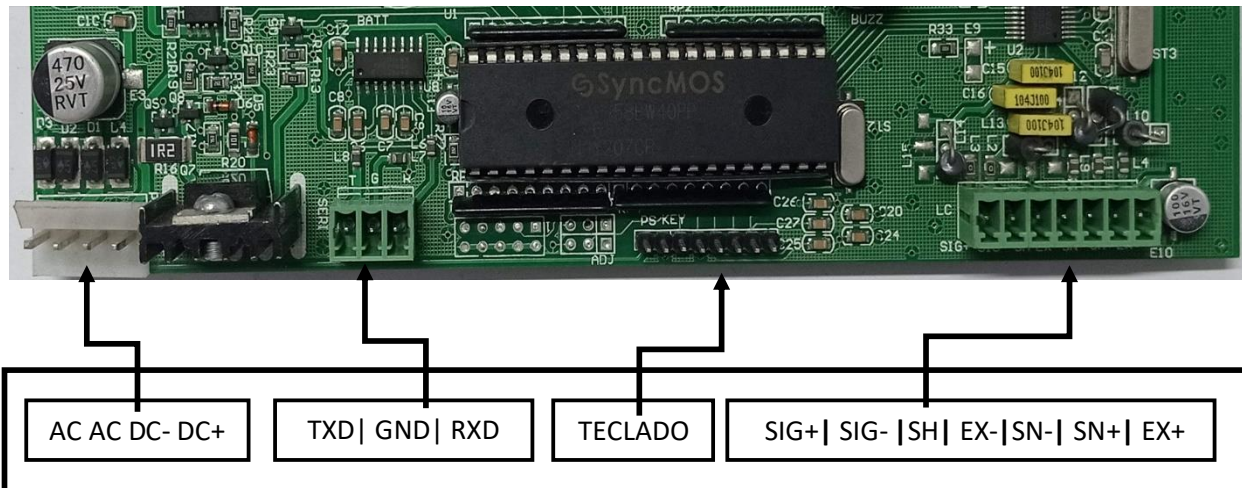
Este indicador cuenta con salida serial RS – 232 que sirve para conectar su PC o Impresora.

ESPECIFICACIONES

Rango de Cero	0mV ~ 8mV
Entrada Máxima	15mV
ADC	$\Sigma - \Delta$
Resolución externa	1/40000
Interface	Salida RS -232
Tiempo de Estabilidad	1 segundo
Temperatura de Trabajo	0°C – 50°C / 32°F – 104°F
Fuente de alimentación	220 ~ 240VAC 50/60Hz y Batería recargable de 6V 1.3AH
Pantalla	Pantalla digital LCD de 6 dígitos de 1'
Cubierta	Acero Inoxidable
Voltaje de celda de carga	Máximo 5V / 150mA
Otras funciones	Tiempo real del reloj y conversión de unidades
Celda de Carga	Hasta 8 celdas de 350 ohm

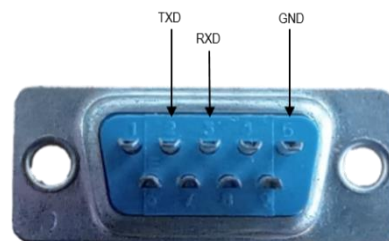
INSTALACIÓN

- El indicador de peso debe colocarse en un lugar que no perturbe la exactitud de la balanza.
- Evite colocar el indicador a temperaturas extremas, no coloque el indicador directo a los rayos solares o respiradores de aire acondicionado.
- Evite vibraciones en el lugar como también vibraciones de máquinas cerca del lugar.
- Evite corriente inestable, no utilizar cerca de la balanza corriente de alto voltaje como máquinas de soldadura.
- Mantener el indicador de peso limpio.
- Verifique el voltaje en su área.



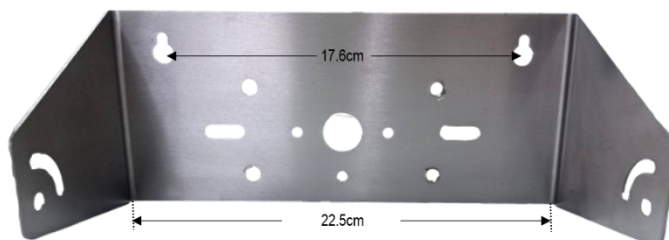
COMUNICACIÓN (CABLE SERIAL)

INDICADOR	CONECTOR DB9 HEMBRA
TXD	2
RXD	3
GND	5





CUBIERTA Y SOPORTE
TAMAÑO: 20.9cm x 13.7cm
PESO: 1.76kg





SECCIÓN 2 DESCRIPCIÓN



DESCRIPCIÓN DE TECLAS

TECLA ON/OFF

- Apaga y enciende el indicador

TECLA ZERO

- Ajusta el punto de cero en la pantalla si es que queda un peso cuando la plataforma este vacía.
- Mueve el cursor para realizar cambios en los dígitos.

TECLA TARE

- Ajusta a cero cuando tenemos un recipiente en la plataforma y queremos saber el peso del contenido.
- Cambia parámetros o dígitos cuando está en modo de configuración.

TECLA MOD

- Entra y Cancela el modo de Conteo de Peso. "F3 KEY = 1".
- Acumula e Imprime. "F3 KEY = 2".
- Función HOLD mantiene y cancela. "F3 KEY = 3".
- Entra el valor de la TARA Predeterminada. "F3 KEY = 4".
- Configura parámetros para pesaje de animales. "F3 KEY = 5".
- Cancela o sale de las modificaciones en la configuración.

TECLA FUN

- Selecciona o entra la función y graba los parámetros de configuración.
- Visualiza el Conteo, Peso Unitario y Peso Total. "F3 KEY = 1".
- Imprime el acumulado de los pesos de memoria. "F3 KEY = 2".
- Confirma Tara Predeterminada. "F3 KEY = 4".
- Entra y Cancela la función de pesado de animales. "F3 KEY = 5".

TECLA UNIT

- Cuando Reinicie, presiones **UNIT** para configurar el valor de la conversión de la unidad de medida.
- Conversión de Unidades. (*Se recomienda hacer la conversión antes de comenzar a pesar*)
- Visualiza el Peso Bruto, pero quita la Tara del producto.

SECCIÓN 3 **OPERACIÓN**

APAGADO / ENCENDIDO

Presionar On/Off para encender y apagar el indicador y para entrar al pesaje.

FUNCIONES Y CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS

Cuando reinicie, presione **ZERO** y entrará a los parámetros de configuración y visualizara **[F1 CLK]**, presione **TARE** y visualizara las 7 entradas que tiene el indicador, con la tecla **FUN** ingresara y con la tecla **MOD** cancelara o saldrá.

- Cuando reinicie, presione **TARE**, visualizara “P8 CAL” Función de Calibración.
- Cuando reinicie, presione **MOD**, visualizara “P13 UT” Configuración de Unidades.
- Cuando reinicie, presione **FUN**, ingresara directamente al Modo de Pesaje.
- Cuando reinicie, presione **UNIT**, entrara a configurar el valor para la conversión de una Unidad de Medida.

CERO

Presionamos **ZERO**, cuando la plataforma este vacía y el indicador se encuentra con peso o cuando colocamos algún protector para cubrir la plataforma.

El indicador cuenta con la función de Cero Automático para cargas pequeñas (1d, 2d y 4d)

TARA

Cuando necesita obtener el peso neto de un producto usted tiene que colocar el recipiente vacío en la plataforma y presionar **TARE**, el indicador mostrara Cero, en ese momento coloque el producto en el recipiente y la pantalla le mostrará solo el peso del producto o PESO NETO.

El indicador cuenta con 2 tipos de TARA

- TARA MANUAL
- TARA PREDETERMINADA

CONTEO DE PIEZAS [KEY 1]

Para realizar el Conteo de Piezas, el indicador debe estar en Cero >0<, y tarar el peso de cualquier recipiente que se utilice, dejando el recipiente vacío en la balanza.

El número de las muestras debe coincidir con las opciones que muestra el Indicador 10, 20, 50, 100 o 200 piezas.

Ejemplo de Conteo de Piezas: Ya en el modo conteo, presione **MOD** y se visualizara “P10” pide una muestra de 10 piezas. Cambia con **TARE** si requieres colocar más piezas de muestras.

Luego de haber colocado las 10 piezas, presionamos **FUN** para realizar el cálculo del Peso Unitario para el conteo y en este momento ya se puede realizar el conteo de todas muestras.

Si deseamos visualizar el Peso Total de lo que colocamos para contar, presionamos **FUN** y si volvemos a presionar **FUN** el indicador mostrara el valor de la unidad que estamos pesando.

IMPRIMIR [KEY 2]

Para imprimir seleccionamos "P10 Rs", presionamos **FUN**, se visualizará la velocidad de Baudios a seleccionar, luego presionamos **FUN** se visualizará "Rs Prt", presionamos **FUN** y nos dará a escoger 2 etiquetas, una etiqueta te muestra la acumulación de peso y la otra etiqueta muestra el ticket normal. Ejemplos de Impresión:

Label 1

2022/02/11		10:20:15		
N°	TARE	NET	GROSS	TOTAL
001	10.00kg	9.00kg	19.00kg	19.00kg
002	12.50kg	10.00kg	22.50kg	41.50kg

Label 2

DATE	2022/02/11
TIME	10:20:15
NO.	001
TARE	15.00kg
NET	10.00kg
GROSS	25.00kg

BLOQUEO DE PESO [KEY 3]

Presione **MOD** en la pantalla, se visualizará *"HOLD"* y se bloqueara el peso. Para desbloquear el peso vuelva a presionar **MOD**.

TARA PREDETERMINADA [KEY 4]

Presione **MOD** e ingrese el valor de la TARA, para quitar la TARA retire el peso de la plataforma y presione **TARE**.

PESAJE DE ANIMALES [KEY 5]

Presione **MOD** para configurar los parámetros de Pesaje de Animales.

- Configuramos el tiempo de estabilidad *"Fill n"*. Opciones a elegir 1/2/3/4/5. Donde 1 es el más rápido y 5 es el más lento.
- Visualiza el rango *"rang n"*. Opciones a elegir 1/2/3. La opción recomendada es 2
- Dejando valor de Bloqueo.
- Presione **FUN** para Activar o Cancelar la función de Pesaje de Animales.

CHEQUEO DE PESO

Para configurar los parámetros selecciona *"F4 CHK"* para ingresar presiona **FUN**, las opciones a elegir son las siguientes:

- *BEEP 1* solo se visualizará en la pantalla los resultados del rango en el Indicador LCD, mostrara *HI LO* y *OK* y en el Indicador LED se encenderán las luces del indicativo *HI, LO*.
- *BEEP 2* Cuando el peso este en el rango sonará un pitido.
- *BEEP 3* Cuando el peso este fuera de rango sonará un pitido.

Luego de haber elegido uno de los *BEEP* vamos a ingresar los rangos *HI "Peso Máximo Permitido"* [0#####] y *LO "Peso Mínimo Permitido"* [0#####]. Presionamos **FUN** y luego **MOD** para salir.

SECCIÓN 4 FUNCIONES Y PARÁMETROS

Para ingresar a las funciones, Encienda el Indicador de Peso e inmediatamente Presione **ZERO**.

F1 CLK CONFIGURACIÓN DE FECHA Y HORA

Presione **FUN** para ingresar a la función "F1 CLK"

- **ZERO**: Se desplaza entre los valores.
- **TARE**: Cambia el valor.
- **MOD**: Cancela.
- **FUN**: Acepta.

Selecciona el formato de la Fecha presionando **TARE** "MM-DD-YY" o "DD-MM-YY"
Configure la Fecha, presione **FUN** para Aceptar y **MOD** para Salir.

F2 INDICADOR LED (SLP) INDICADOR LCD (BK)

SLP (SLEEP)

Se puede configurar el Indicador LED para que se apague automáticamente en 3, 5, 10 o 15 minutos y también para que NO se apague.

BK (BACKLIGHT)

Se puede configurar el Indicador LCD para que se apague la Luz de fondo de la pantalla, para el ahorro de energía.

- **MODO AUTO**: La Luz se apaga cuando el indicador no se use.
- **MODO OFF**: La Luz está apagada todo el tiempo.
- **MODO ON**: La Luz está encendida todo el tiempo.

F3 KEY CONFIGURAR LAS FUNCIONES DE LA BALANZA

KEY 1	Configurar en modo conteo, Peso Bruto / Neto
KEY 2	Configurar en modo acumulación e impresión
KEY 3	Configurar en bloqueo de peso
KEY 4	Tara Avanzada
KEY 5	Realizar pesaje de animales

F4 CHK CONFIGURACIÓN DE BEEP – CHEQUEO DE PESO

Opciones 1/2/3


F5 INP CHEQUEO INTERNO DE LA CELDA

Usado para chequear la conexión de la Celda de Carga y el estado de trabajo del circuito ADC presione **TARE** para salir.

F6 CAL CONFIGURACIÓN Y CALIBRACIÓN.

Presione la Tecla **FUN** y se visualizará “PN - - -”, con **TARE** y **ZERO** se ingresará la **Clave 0000** y presione **FUN** para ingresar al Menú de **CONFIGURACIÓN Y CALIBRACIÓN**

- **P1 SP** Configure la Velocidad de Conversión AD. Las opciones a elegir son **1/2/3/4/5**. Donde 1 es el más Rápido y 5 es el más Lento. El Indicador viene predeterminado en 3.
- **P2 AUT** Configure Rango de Cero al momento del encendido. Las opciones a elegir son **0%/2%/5%/10%/20%/50%/100%** de la Capacidad.
- **P3 RAN** Configure el Ajuste de Cero Manual. Las opciones a elegir son **2%/4%/10%/20%/50%/100%** de la Capacidad.
- **P4 AZ** Configure el Ajuste de Cero Automático. Las opciones a elegir son **0d/0.25d/0.5d/1d/2d/4d** de la Capacidad.
- **P5 DEC** Configuración del Punto Decimal. Las opciones a elegir son **0/0.0/0.00/0.000/0.0000**
- **P6 CAP** Configure la Capacidad.
- **P7 INC** Configure el Incremento de la División. Las opciones a elegir son **1/2/5/10/20/50**

- **P8 CAL** Calibración.
Presione **FUN**, se visualizará *UnLoAd* se necesita que la balanza este vacía, remueva todos los objetos y espere hasta que el icono de estabilidad  se encienda, presione **FUN**, en la pantalla se visualizara [0#####] allí ingresamos el peso conocido para la calibración, con **ZERO** nos desplazamos y con **TARE** cambiamos de cifra. Presionamos **FUN** se visualizará *LoAd*, en este punto colocamos las Pesas Patrones en la plataforma de la balanza y esperamos que el icono de estabilidad se encienda, presionamos **FUN**.

- P9 INT** Reset. Vuelve a los valores predeterminados de Fabrica.

- **P10 RS** Configura el Puerto de Comunicación RS232C. Primero se debe seleccionar la Tasa de Velocidad en Baudios, las opciones son **1200bd/ 2400bd/ 4800bd/ 9600bd/ 19200bd**. Ahora se debe elegir el tipo de Salida de la información.
 - **RS Cot:** Usado para la transmisión de datos continuos.
 - **RS Prt:** Usado para Impresoras con entrada serial.
Li Se selecciona el peso mínimo para la impresión.
Lab Se selecciona el tipo de Ticket
 - **RS Aut:** Usado para imprimir en modo automático.

- **P11 FL** Ajuste de peso por Aceleración de la Gravedad.

- **P12 KB** Configuración del Sonido de Indicador.

- **P13 UT** Configuración de la Unidad de Medida

Kg	Predeterminado	U1	Para Editar
Lb	Predeterminado	U2	Para Editar

- **P14 Pn** Cambia la Contraseña para ingresar a la Configuración.

SECCIÓN 5 PARÁMETROS DE COMUNICACIÓN Y CÓDIGOS DE ERRORES

SALIDA RS232C

Configuración Predeterminada

BAUDIOS 9600
BIT STOP 1
DATA BITS 8
PARIDAD n

CÓDIGOS DE ERRORES

ERROR	DESCRIPCIÓN	SOLUCIÓN
-OL-	Fuera de Rango	- Quitar el peso de la balanza. - Verificar Celda de Carga.
Err 1	Error en la Fecha	Ajustar Fecha en F1 CLK
Err 2	Error en la Hora	Ajustar Hora en F1 CLK
Err 4	Indicador no Ajusta Cero	- Retire el peso de la balanza y presione la Tecla ZERO. - Calibrar la Balanza en F6
Err 6	Problemas con el AD	Comunicarse con Soporte Técnico



SECCIÓN 6 RECOMENDACIONES

- Lea el Manual antes de usar o dar servicio al equipo.
- No permita que personal **NO CAPACITADO** opere o de Mantenimiento.
- Antes de realizar una limpieza o mantenimiento desconecte el equipo de la fuente de voltaje.
- Encender y Apagar sin tener peso encima de la Plataforma.
- La carga de la batería es de 12 horas aproximadamente, y su duración autónoma es de 8 a 10 horas aproximadamente.
- Evite golpear la plataforma, esto daña las Celdas de Carga.
- Coloque un estabilizador si tiene problemas con el fluido eléctrico.

Escanee el Código QR
para ver el Video de
Configuración y
Calibración del
Indicador de Peso
PRECIX WEIGHT 8513



serviciotecnico@suminco.pe

Telf. Soporte Técnico: (01) 202-4085 / 202-4066 / 995878084

SERVICIO TÉCNICO



<https://www.youtube.com/watch?v=5un1MsPBbvA&t=9s>



https://www.youtube.com/channel/UCRTYOVAmbDakpGLE--FK_Q



<https://suminco-peru.com/>