BÁSCULAS

TECNOCOR®

UNA RAZÓN DE PESO

HECHO EN MÉXICO NOM NYCE

Manual de usuario
Indicador de peso IPEN-S

Manual de Usuario

IPEN-S Manual de Operación

La información en este manual de operación, instalación y mantenimiento está sujeta a cambios sin previo aviso y es propiedad exclusiva de TecnoCor. Ninguna parte de este manual puede ser reproducida o transmitida de alguna forma o por algún medio electrónico o mecánico, incluyendo fotocopiado y grabado, o vendida sin el expreso permiso por escrito de TecnoCor.

BÁSCULAS TECNOCOR®
UNA RAZÓN DE PESO

Publicado por:
Básculas TecnoCor
Tehuacán Puebla, México.

Nota 1: Si desea información técnica más detallada acerca de los temas mostrados en este manual, favor de dirigirse a su distribuidor TecnoCor de su preferencia o contacte a nuestros ingenieros que con gusto lo estarán atendiendo al teléfono (238) 39.215.47 Ext. 1150 o envíenos un correo electrónico a asistenciatecnica@TecnoCor.com.

2016 Básculas Tecnocor. Todos los derechos reservados.

LEA *cuidadosamente este manual antes de operar o reparar su equipo.*
OBSERVE *y siga cuidadosamente las instrucciones aquí descritas.*
EVITE *que personal no capacitado intervenga de manera alguna el equipo.*
DESCONECTE *siempre el equipo antes de realizar cualquier acción de mantenimiento.*
GUARDE *este manual para futuras referencias.*
LLÁMENOS *para obtener asistencia, servicio, refacciones o información.*

PRECAUCIÓN

Permita sólo a personal calificado dar servicio a este equipo; tenga cuidado cuando se realicen verificaciones, pruebas o ajustes que deban hacerse con el equipo encendido. Ignorar este aviso puede provocarle lesiones o accidentes al manipular el equipo.

Para proveer protección continua contra descargas eléctricas, conecte el equipo a una toma de corriente apropiadamente conectada a tierra.

OBSERVE LAS PRECAUCIONES PARA EL MANEJO DE APARATOS SENSIBLES A LA ELECTRICIDAD ESTÁTICA.

2016 Básculas Tecnocor. Todos los derechos reservados.

Tabla de contenidos.

CAPÍTULO 1: Introducción
Especificaciones.
Pantalla.
Indicadores.
Teclado.
Funciones del teclado.

CAPÍTULO 2: Instalación
Precauciones.
Alimentación.
Conexión a red eléctrica.
Recarga de la batería.

CAPÍTULO 3: Operación y funciones
Ciclo de encendido.
Funciones.
Función Peso.
Función Unidad.
Función Tara.
Función Cero.
Función Set.
Función Cambio.
Función Fijar (Peso Promedio).
Función imprimir

Anexo: Problemas comunes

2016 Básculas Tecnocor. Todos los derechos reservados.

CAPÍTULO 1: Introducción

Gracias por seleccionar el indicador Tecnocor Modelo IPEN-S. Un indicador apropiadamente instalado y mantenido le proveerá de varios años de rendimiento confiable y preciso. Los capítulos de éste manual se centran en varios aspectos del Modelo IPEN-S:

A continuación se muestra una tabla de especificaciones de acuerdo con el modelo IPEN-S.

Especificaciones

MODELO	IPEN-S
Divisiones (Max)	10000
Dimensiones (l-a-h) (cm)	15 • 26 • 12
Peso (kg)	1.6
Alimentación	Adaptador de corriente ca/cc 127 V ca 60 Hz, 7.5 V cc y batería recargable de 6 V, 4 Ah
Tiempo de carga (horas)	8
Tiempo de uso (horas)	200
Pantalla (l-h)(cm)	LCD, luz de fondo tipo LED color verde (10 • 4.5)
Dígitos	6 (peso)
Temperatura de operación	0˚C + 40˚C
Humedad relativa	Debajo de 85%
Opcional	Impresor termico o impresora de matriz de punto. Cables de interfaz para PC e impresor. Impresión de fecha y hora en el tique. Hermeticidad IPEN-SH.

Tabla 1: Especificaciones generales

Pantalla

*El indicador TecnoCor IPEN-S tiene una pantalla LCD (10 cm de ancho * 4.5 cm de alto) con dígitos en color negro que permiten visualizar el PESO, además tiene 7 indicadores que muestran el estado del indicador IPEN-S.*

Figura 1: Pantalla LCD

2016 Básculas Tecnocor. Todos los derechos reservados.

Indicadores

Los indicadores proveen el estado de las funciones del indicador IPEN-S. La tabla 1 muestra la funcionalidad del indicador cuando los indicadores están activos.

Indicadores	***Descripción***
TARA	*La función TARA esta activa.*
CERO	*El valor de peso es 0.*
BATERÍA	*Indica el estado de la batería en 4 niveles.*
kg	*El indicador realiza mediciones de peso en kilogramos.*
lb	*El indicador realiza mediciones de peso en libras.*
Impresora	*Indica que hay una impresión en proceso.*
Fijar	*La función FIJAR esta activa.*

Tabla 2: Indicadores del modelo IPEN-S

Teclado

Figura 2: Teclado del modelo IPEN-S

2016 Básculas Tecnocor. Todos los derechos reservados.

Funciones del teclado

El modelo IPEN-S tiene disponible 6 teclas para su uso, en la tabla 3 se muestra una breve descripción de cada tecla.

Tecla	Función	Menú config
FIJAR *	Ejecuta la función de fijar, es decir congela el peso actual para ser mostrado en la pantalla.	Se usa para aceptar los cambios.
CAMBIO	Salta a la siguiente división mínima.	Ejecuta funciones especiales para configuración del equipo.
SET ◄	Establece una alarma auditiva.	Permite navegar sobre el menú.
UNIDAD ►	Cambia el despliegue de unidades de peso de kg a lb o viceversa.	Permite navegar sobre el menú.
CERO	Ejecuta la función CERO.	Borra el contenido del parámetro.
TARA	Ejecuta la función TARA.	

Tabla 3: Función del modelo IPEN-S

CAPÍTULO 2: Instalación

Precauciones.

Para evitar cualquier tipo de lesión por algún accidente durante el pesaje, este indicador debe ser colocado en un lugar seguro y firme. Asimismo por ninguna razón, debe colocarse algún peso que sobrepase la capacidad del instrumento. Es responsabilidad del usuario final tomar las precauciones necesarias para garantizar su seguridad durante el uso del indicador.

Para evitar daños y proteger el indicador de posibles averías, siga atentamente las siguientes instrucciones:

**Para un pesaje exacto, el indicador se debe colocar en una superficie plana y estable.*
**Antes de cada uso, verifique que el indicador funcione correctamente según el procedimiento que se describe en estas instrucciones.*
**No use el indicador en presencia de sustancias inflamables.*
**El funcionamiento a voltajes y frecuencias diferentes a las especificadas podría dañar el equipo.*
**Para soporte y asesoría técnica comunicarse con un distribuidor autorizado.*

2016 Básculas Tecnocor. Todos los derechos reservados.

Alimentación

El indicador funciona con un adaptador de corriente ca/cc 127 V ca 60 Hz, 7.5 V cc y batería interna recargable de 6 V, 4 Ah.

Conexión a red eléctrica

Conecte el cable a la red eléctrica y al conector en la cara lateral de al indicador, tal como se muestra en la figura 3.

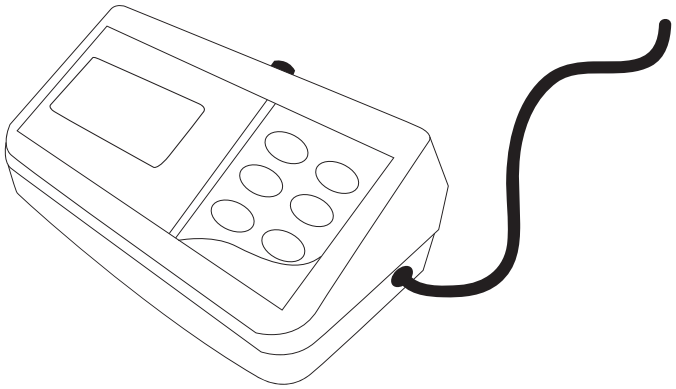

Figura 3: Adaptador de corriente

Recarga de la batería

El modelo IPEN-S cuenta con una batería recargable de 6v 4.0Ah/20h, conforme la carga de la batería disminuye el indicador de batería en la pantalla. Se podrá apreciar cuando la batería este completamente baja, cuando eso suceda conecte el adaptador de corriente como se muestra en la figura 3 y deje cargando la batería 10 horas consecutivas.

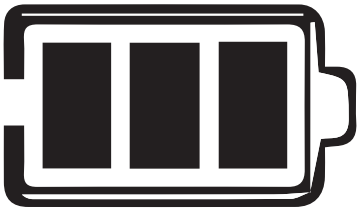

Figura 4: Indicador de batería

Conectividad

Para la versión del IPEN- S con puertos de comunicación serial a impresor y pc, conectar como se muestra en la figura 5. Puerto 1 (impresor térmico simple, impresor térmico con código de barras e impresor punto matriz) y puerto 2 (pc, maestro o esclavo).

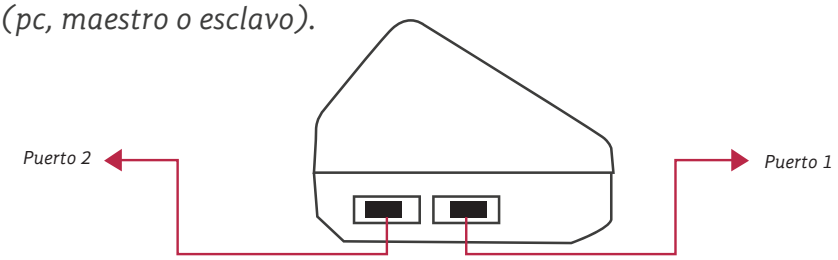

Figura 5: puertos de indicador

2016 Básculas Tecnocor. Todos los derechos reservados.

CAPÍTULO 3: Operación y funciones

Ciclo de encendido

Pulsar el interruptor que esta situado en la parte inferior para encender el indicador, en la pantalla se mostrará el mensaje IPEN-S, seguido a eso se visualizará la capacidad del instrumento y finalmente en la pantalla aparecerá en ceros cuando esto suceda la báscula habrá terminado su ciclo de encendido y estará lista para usarse. Si es necesario pulse la tecla CERO *para establecer la báscula en cero manualmente.*

Figura 6: Muestra modelo del indicador IPEN-S

Figura 7: Muestra capacidad máxima del indicador IPEN-S

Figura 8: El indicador esta lista para usarse

Funciones

Función Peso

Una vez que el indicador esté encendida y la pantalla marque ceros, estará lista para pesar en las unidades por defecto.

Función Unidad

1. El indicador puede cambiar el despliegue de peso entre las unidades de kg-lb de forma automática mediante la tecla de UNIDAD ➤ *.*

Si el indicador de kg esta activo y se pulsa la tecla UNIDAD ➤ *, las unidades cambiaran a lb y viceversa.*

2. Si es necesario llevar a cero el indicador presionar la tecla CERO *.*

3. Colocar el peso a medir sobre la bandeja de la báscula y observe el resultado en la pantalla.

Función Tara

Cuando se requiere pesar objetos que estén contenidos dentro de un recipiente, la función TARA substrae el peso del recipiente del peso total sobre la bandeja.

1. Con un recipiente vacío sobre la bandeja, presionar la tecla TARA *para que la pantalla marque ceros y el peso del recipiente quede descartado.*

2. Conforme se van agregando objetos al recipiente, el peso neto es mostrado en la pantalla mientras el peso de la tara permanece en la memoria de el indicador hasta que la tecla TARA *se pulsa nuevamente.*

Función Cero

Cuando existe algún peso remanente en la pantalla o para tarar un recipiente indefinidamente, presionar la tecla CERO *y la pantalla mostrará ceros.*

Función Set

Esta función sirve para establecer un peso como valor máximo.

1. Poner el peso requerido a establecer sobre la plataforma de la báscula y presionar SET ◄ *, una señal auditiva se activará y el indicador* ⬇ *se mostrará, retire el peso establecido.*

2. A medida que se va agregando peso a la plataforma báscula, la señal auditiva se activará cuando el peso del objeto sea mayor o igual al valor preestablecido.

3. Presione nuevamente SET ◄ *para desactivar la función.*

2016 Básculas Tecnocor. Todos los derechos reservados.

Función Cambio

Para entender mejor el uso de la función Cambio, es fundamental conocer el termino de división mínima el cual es la graduación en la que se desplaza la información del peso en la pantalla.

Se pondrá como ejemplo el indicador con capacidad de 10 kg, la división mínima correspondiente es 1g, al hacer uso de la función Cambio, la división cambiará a 2g.

1. *Pulsar* CAMBIO *para saltar a la siguiente división mínima.*
2. *Pulsar nuevamente* CAMBIO *para regresar a la división mínima inicial.*

Función Fijar (Peso Promedio)

Esta función es útil cuando sea requerido fijar un peso en la pantalla

1. *Coloque el peso sobre la charola.*
2. *Presione* FIJAR *, después de unos segundos se fijará en pantalla el peso promedio del objeto.*
3. *Para salir de esta función pulse una vez más* FIJAR *y regresará a funcionamiento normal.*

Función imprimir

Cuando requiera imprimir una etiqueta térmica o tique:

1. *Coloque el objeto a pesar en su plataforma.*
2. *Presione la tecla* FIJAR *dos veces para imprimir el peso desplegado en pantalla.*
3. *El indicador de impresión deberá mostrarse en la pantalla al momento de mandarse la orden de impresión.*

Anexo: Problemas comunes

Este capítulo menciona los problemas más comunes y comentarios sobre qué hacer al respecto.

Problema	Comentarios
El indicador no trabaja en absoluto	• *Asegúrese que la batería tenga suficiente carga.*
El indicador no funciona correctamente	• *Restaure a configuración de fábrica. (revisar sección 10 de configuración avanzada).*

Tabla 4: Problemas comunes

2016 Básculas Tecnocor. Todos los derechos reservados.

*En Básculas **TecnoCor***
Agradecemos Tu Preferencia...

BÁSCULAS

TECNOCOR®

UNA RAZÓN DE PESO

FABRICANTES DESDE 1979