

Manual de usuario



LP7517F/FP

Indicador de pesaje

Tabla de contenido

1.	Resumen	1
1.1	Función principal.....	1
2.	Instalación	2
2.1	Conexión eléctrica.....	2
2.1.1	Conexión con la célula de carga.....	2
2.1.2	Conexión al corriente	2
3.	Operación	3
3.1	Botones y visor.....	3
3.2	Funcionamiento.....	6
3.1.1	ON/OFF.....	6
3.1.2	Conversión kg/lb	6
3.1.3	Tara / Zero	6
3.2	HOLD.....	7
3.2.1	Peak hold	7
3.2.2	Hold.....	7
3.2.3	Auto-hold	7
3.3	Total.....	8
3.3.1	Operación de acumulación	8
3.3.2	Comprobar la operación de peso total.....	8
3.3.3	Salir del modo acumulativo.....	8
3.4	Alta resolución	9
3.5	Alarma de límites superiores e inferiores.....	9
4.	Calibración y configuración de parámetros	10
4.1	Entrar en modo calibración	10
4.2	Función de botones.....	10
4.2.1	Calibración	11
4.2.2	Configuración de parámetros de la aplicación	13
4.2.3	Configuración de comunicaciones	14
4.2.4	Configuración de la aplicación.....	14
4.2.5	Salir del modo configuración	17
5.	Mantenimiento	18
5.1	Solución de problemas	18
5.2	Mantenimiento diario	19
5.3	Mantenimiento de batería.....	20
5.4	Restaurar los parámetros de fábrica	20

1. Resumen

El indicador LP7517F/FP está pensado para utilizarse con una transpaleta pesadora. El indicador se puede colocar en la parte de arriba de la transpaleta. Existen dos versiones: LP7517F sin impresora incorporada y LP7517LP con impresora incorporada.

1.1 Función principal

Funciones de pesaje en general: Zero / Tara / Total

Apagado automático y función de ahorro de energía

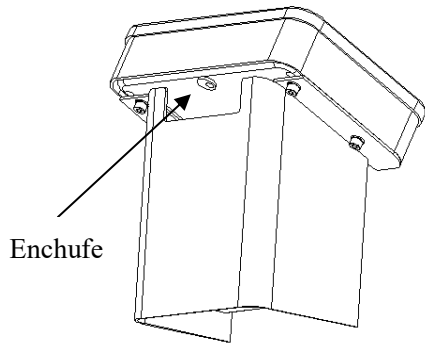
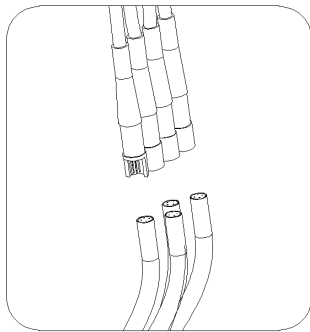
Indicación de capacidad de batería

2. Instalación

2.1 Conexión eléctrica

2.1.1 Conexión con la célula de carga

LP7517F/FP puede conectarse con la célula de carga de 4 piezas. Coloque el conector como se especifica abajo:



Descripción del interfaz de la célula de carga Fuente de alimentación DC

2.1.2 Conexión al corriente

LP7517F se alimenta a través de un adaptador 5V/1A, enchufando el adaptador directamente a través de un pin DC en la parte trasera de la carcasa.

LP7517FP se alimenta a través de un cargador 8.4V/1A, enchufe el cargador directamente al pin DC del indicador.

3. Operación

3.1 Botones y visor






El visor







Botones

Leyenda del visor del indicador

Pantalla LED	Instrucciones
	Visor de peso
kg	Unidad de peso kg
lb*	Unidad de peso lb*
Hold	Guardar los datos
Pico	Guardar el pico del peso
Tara	Visualizar el estatus de tara
Bruto	Visualizar peso bruto
Neto	Visualizar el peso neto
Total	Peso total
	La lectura de peso es estable
	Cero, indicando el peso cero
Hi	Límite superior
OK	Dentro de los límites
Lo	Límite inferior

Función de botones:

Símbolo	Nombre	Función
	On/Off unit convert*	<ol style="list-style-type: none"> 1. Presione 3 segundos para encender o apagar 2. Presione para convertir unidades
	Hold	Entrar o salir del modo "Hold"
	Total	<ol style="list-style-type: none"> 1. Operaciones acumuladas 2. Junto con la función "Print" para comprobar el peso total
	Tare/Zero	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si el peso está dentro del rango de cero, poner a cero 2. Si el peso sobrepasa el rango de cero, función de tara 3. Mantener presionado para predeterminedar tara.
	Print	<ol style="list-style-type: none"> 1. Presione junto al On/Off para entrar en modo calibración 2. Mantener presionado para imprimir 3. Junto al "Tare/Zero" pesar 10 veces

3.2 Funcionamiento

3.1.1 ON/OFF

Presione el botón durante unos segundos para encender o apagar el dispositivo.

3.1.2 Conversión kg/lb

Para convertir entre kg y lb, en el modo de pesaje normal, presione el botón "On/Off" para efectuar la conversión.

3.1.3 Tara / Zero

Durante el proceso de pesaje, si el peso excede el rango de cero ($\pm 2\%$) y la lectura es estable, presione "Tara/ Cero" para entrar el modo de peso neto. El visor mostrará el peso neto cero, la señal de Tara y la del Neto se encenderán, la señal Bruto se apagarán.

Si durante el proceso de pesaje, el peso se mantiene dentro del rango de cero ($\pm 2\%$) y es estable, presione "Tara/Cero" para volver al modo de peso bruto. El visor mostrará entonces el peso bruto cero, la señal del indicador Bruto se encenderá y las señales de Tara y Neto se apagarán.

Tara pre-programada

Presiona "Tara" durante 2 segundos para introducir el peso de la tara y configurar la función de tara.

3.2 HOLD

El indicador incluye las siguientes funciones: peak hold, hold, auto-hold.

Menú de configuración

C11=0 función "Hold" no disponible

C11=1 Peak hold

C11=2 Hold

C11=3 Auto-hold

3.2.1 Peak hold

Presionar el botón "Hold" causará el encendido de la señal "Hold" y los datos máximos se mostrarán en el indicador. Presione nuevamente el botón "Hold" para salir del modo Hold.

3.2.2 Hold

Presionar el botón "Hold" causará que se encienda la señal Hold y se mostrarán datos en el indicador de pesaje. Presione nuevamente el botón "Hold" para salir del modo Hold.

3.2.3 Auto-hold

Si el peso en la báscula sobrepasa 20d y está estable, el indicador mostrará los datos durante 6 segundos y en ese tiempo se encenderá la señal Hold. Tras 6 segundos el indicador volverá al modo de pesaje general y la señal Hold se apagará.

3.3 Total

3.3.1 Operación de acumulación

En el modo Cero cargue la báscula hasta que se muestre una lectura estable, después presione el botón "Total" para entrar en el modo de acumulación. La señal "Total" se encenderá, el visor mostrará el mensaje "n001" y luego mostrará el peso cargado. Descargue el peso, la báscula volverá a cero, cargue el peso nuevamente hasta que la lectura esté estable y luego presione el botón "Total". El visor mostrará el mensaje "n002" y el peso cargado. Esta operación se puede repetir máximo 99 veces.

3.3.2 Comprobar la operación de peso total

Mantenga presionado "Print", luego presione "Total" al mismo tiempo, el visor mostrará "n**" (veces acumuladas) y luego el peso total. Si el peso total no sobrepasa 6 dígitos, se mostrará la lectura entera, si no es así, por ejemplo, si el peso total consiste en 8 dígitos, primero se mostrarán los primeros 4 dígitos y luego 4 últimos dígitos. Por ejemplo, si los primeros 4 dígitos son "0012" y los últimos 4 dígitos son "34.56", el peso real sería "1234.56".

3.3.3 Salir del modo acumulativo

Para salir del modo acumulativo, mientras esté activo, presione el botón de "Total", el indicador mostrará el mensaje "clr n", informando sobre la eliminación del peso total, presione el botón para confirmarlo y salir. Si el peso total se ha eliminado, cuando el visor muestra el mensaje "clr n", presione el botón "Tara/Cero" para cambiar a "clr y", lo que eliminará la indicación total de peso. Presione "Imprimir" para eliminar el peso total y salir del modo acumulativo.

3.4 Alta resolución

Presione los botones "Set" y "Tara" simultáneamente para entrar al modo de alta resolución (10 veces el modo estándar) Después de 3 segundos el indicador volverá al modo de pesaje normal.





3.5 Alarma de límites superiores e inferiores

Para establecer los límites superiores e inferiores, establezca las opciones C13=Límite superior, C14=Límite inferior. Cuando el peso medido sobrepasa los límites, se encenderá la señal "Hi" y se escuchará un sonido; cuando el peso no llega al límite inferior, se encenderá la señal "Lo". Cuando el peso se encuentra dentro de los límites, se encenderá la señal "OK".

4. Calibración y configuración de parámetros

4.1 Entrar en modo calibración

Existen dos modos de entrar en el menú de configuración:

1. Si está apagado el botón "CAL", presione  y luego presione el botón  a la vez, mantenga los dos botones presionados para entrar en la configuración C08-C39.
2. Saque todos los tornillos en la parte trasera del indicador, luego presione "Span", presione el botón  y  a la vez, entrando así en la configuración C01-C39.

4.2 Función de botones



Salir y guardar la configuración



Izquierda



Abajo



Arriba



Confirmar y pasar al siguiente paso


4.2.1 Calibración

C01 UNIDAD

[C01] Presionar 

[C1 1] La unidad seleccionada es kg

[C1 1] La unidad seleccionada es lb*

Presionar  y pasar al siguiente paso

C02 Establecer decimales

[C02] Presionar 

opción 0/1/2/3/4


[C2 0] sin decimales

[C2 1] un decimal

[C2 2] dos decimales

[C2 3] tres decimales

[C2 4] cuatro decimales

Presionar  y pasar al siguiente paso

C03 Configuración de la división

[C03] Presionar 

[C3 1] d=1


[C3 2] d=2

[C3 5] d=5

[C3 10] d=10

[C3 20] d=20


[C3 50] d=50

Presionar  y pasar al siguiente paso

Capacidad máxima

Por ejemplo, peso máximo 100kg

Establecer [0100.00]



Presionar  y pasar al siguiente paso


C05 Calibración de cero

Opciones: 0= sin calibración de cero, 1= necesaria la calibración de cero

Para calibrar el cero, por favor, elija una opción y asegúrese que la báscula está vacía y que la señal del indicador de estabilidad está encendida. Verá el contador [CAL 10] ~ [CAL 0] y luego el indicador mostrará [0.00] (ejemplo con dos decimales).

C06 Calibración con peso

[C06] Presione , aparecerá el mensaje [C6 0], presione , el mensaje

cambiará a [C6 1], presione nuevamente el botón , luego aparecerá el mensaje [SPAN], dependiendo de la configuración de la capacidad máxima, por favor, cargue la báscula con un peso conocido, más cercano posible a la capacidad máxima, al menos más pesado que 10% de la capacidad máxima.

Por ejemplo, si el peso es de 80kg, como se precisa abajo:

[0080.00]

[CAL 9]


.....

[0080.00]

[CAL End]

En cuanto se acabe el recuento, el indicador mostrará el peso cargado y la calibración con peso está finalizada.

Si desea cambiar un parámetro de la aplicación, presione el botón , si quiere

salir, presione el botón .

C07 Configuración de fábrica

[C7 0] No restaurar los parámetros de fábrica

[C7 1] Restaurar los parámetros de fábrica

OJO: Después de configurar estos parámetros, por favor, evite modificar la

configuración de los parámetros de fábrica a menudo, para evitar que los parámetros originales se pierdan.

4.2.2 Configuración de parámetros de la aplicación

C08 Tono de aviso

[C8 1] Abrir la configuración del tono de aviso

[C8 0] Cerrar la configuración del tono de aviso

C09 Apagado automático

[C9 0] No apagar automáticamente

[C9 10] Mantener encendido durante 10 min, después apagar automáticamente

[C9 30] Mantener encendido durante 30 min y después apagar automáticamente

[C9 60] Mantener encendido durante 60 min y después apagar automáticamente

C10 Configuración de ahorro de energía

[C10 0] Desactivar el ahorro de energía

[C10 1] Apagar la iluminación posterior después de 3 minutos

[C10 2] Apagar la iluminación posterior después de 5 minutos

C11 Hold

[C11 0] Sin función hold

[C11 1] Peak hold (Datos pico)

[C11 2] Guardar datos

[C11 3] Auto-hold

C12 Tiempo de hold (si se elige C11=4, puede elegir el tiempo)

Introducir el tiempo de muestreo 0-9 segundos

C13 Valor del límite superior

C14 Valor del límite inferior

C15 Comprobar el código interno

C16 Configuración de datos

Introducir la fecha

C17 Configuración de la hora

Introducir la hora

4.2.3 Configuración de comunicaciones

C18 Configuración del interfaz de serie

[C18 0] No enviar

[C18 1] Gran pantalla

[C18 2] Formato de impresión

Modo de comandas (Z=Cero T=Tara R=Peso de respuesta)

[C18 4] Envío continuo

C19 Tasa de baudios

[C19 0] 1200bit/s

[C19 1] 2400bit/s

[C19 2] 4800bit/s

[C19 3] 9600bit/s

[C19 4] 600bit/s

4.2.4 Configuración de la aplicación

C20 Configuración del cero manual

[C20 00] No introducir el cero manualmente

[C20 01] Rango del cero manual $\pm 1\%$ Max. Capacidad

[C20 02] Rango de cero manual $\pm 2\%$ Max. Capacidad

[C20 04] Rango de cero manual $\pm 4\%$ Max. Capacidad

[C20 10] Rango de cero manual $\pm 10\%$ Max. Capacidad

[C20 20] Rango de cero manual $\pm 20\%$ Max. Capacidad

[C20 100] Rango de cero manual $\pm 100\%$ Max. Capacidad

C21 Configuración del cero inicial

[C21 0] No poner a cero al inicio

[C21 1] Rango de cero inicial $\pm 1\%$ Max. Capacidad

- [C21 2] Rango de cero inicial $\pm 2\%$ Max. Capacidad
- [C21 5] Rango de cero inicial $\pm 5\%$ Max. Capacidad
- [C21 10] Rango de cero inicial $\pm 10\%$ Max. Capacidad
- [C21 20] Rango de cero inicial $\pm 20\%$ Max. Capacidad
- [C21100] Rango de cero inicial $\pm 100\%$ Max. Capacidad

C22 Rango del seguimiento de cero

- [C22 0.0] Sin seguimiento de cero
- [C22 0.5] $\pm 0.5d$
- [C22 1.0] $\pm 1.0d$
- [C22 2.0] $\pm 2.0d$
- [C22 3.0] $\pm 3.0d$
- [C22 4.0] $\pm 4.0d$
- [C22 5.0] $\pm 5.0d$

C23 Tiempo de seguimiento de cero

- [C23 0] Sin seguimiento de cero
- [C23 1] 1 segundo
- [C23 2] 2 segundos
- [C23 3] 3 segundos

C24 Rango de sobrepeso

- [C24 09] Más que 9d de la Max. Capacidad

C25 Indicación negativa

- [C25 00] Menos de -9d
- [C25 10] Menos de -10% de la Max. Capacidad
- [C25 20] Menos de -20% de la Max. Capacidad
- [C25 50] Menos de -50% de la Max. Capacidad
- [C25100] Menos de -100% de la Max. Capacidad

C26 Tiempo de detención

- [C26 0] Rápida
- [C26 1] Mediana
- [C26 2] Lenta

C27 Rango de detención

- [C27 1] $\pm 1d$
- [C27 2] $\pm 2d$

[C27 5] ±5d

[C27 10] ±10d

C28 Filtro dinámico

[C28 0] Cerrar el filtro dinámico

[C28 1] Filtro dinámico bajo

[C28 3] Filtro dinámico medio

[C28 5] Filtro dinámico alto

C29 Filtro de ruido

[C29 0] Cerrar el filtro de ruido

[C29 1] Filtro bajo

[C29 2] Filtro medio

[C29 3] Filtro medio

C30 Formato de fecha

[C30 0] 99.09.29

[C30 1] 09/29/99

[C30 2] 29/09/99

[C30 3] 1999/09/29

C31 conversión kg/lb

[C31 0] No utilizar la conversión kg/lb

[C31 1] Permitir la conversión kg/lb

C35 Formato de impresión

Introducir 0~99

C36 Aceleración gravitacional local

Introducir la aceleración gravitacional local

C37 Aceleración gravitacional del lugar de uso

Introducir la aceleración gravitacional del lugar de uso

C38 Ver el número de versión

Muestra la fecha, la versión de software y hardware, respectivamente

C39 Aplicación multi-intervalo



[C39 0] modo normal

[C39 1] modo multi-intervalo

C40 Retraso de pesaje de animales

Introducir el retraso de 0 a 9 segundos

4.2.5 Salir del modo configuración

Para salir del modo de configuración, después de introducir la opción [C10 1], presione  para confirmarla, luego presione  para guardar la configuración y salir.

5. Mantenimiento

5.1 Solución de problemas

Error	Descripción del error	Solución
Display UUUUUU	El peso cargado excede el rango de sobrepeso de la capacidad máxima. Fallo de conexión o sin conexión con la célula de carga. 3. Célula de carga no disponible	Disminuir el peso cargado Comprobar las conexiones de la célula de carga Comprobar la resistencia de entrada y salida de la célula de carga.
Display nnnnnn	1. Calibración incorrecta Línea de conexión de la célula de carga conectada incorrectamente. La célula de carga está averiada.	1. Compruebe que la báscula tiene resistencia y que las patas de la báscula están niveladas. 2. Compruebe la conexión de la célula de carga. 3. Compruebe la resistencia de salida y entrada de la célula de carga.
ERR1	Durante la calibración no se introdujo ningún peso o el peso introducido sobrepasó la capacidad máxima.	Introduzca el peso correcto.

ERR2	Durante la calibración, los pesos utilizados no eran suficientes.	Se debe utilizar el peso que constituye un mínimo de 10% de la capacidad máxima. Se recomienda utilizar pesos con la capacidad máxima de 60-80%.
ERR3	Durante la calibración, la lectura es negativa.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe la conexión. 2. Compruebe si la célula de carga no está averiada. 3. Reiniciar la calibración, si el error persiste, por favor, reemplace la placa de circuito.
ERR4	Durante la calibración, la lectura no es estable.	Asegúrese que el peso utilizado y la báscula son estables, reinicie la calibración.
ERR5	Error de comprobación de EEPROM	Cambiar la placa de circuito.
ERR6	Sobrepasado el rango de cero	Descargue el peso
ERRAD	Fallo del chip AD	Cambie la placa de circuito.

5.2 Mantenimiento diario

1. Para asegurar la claridad y larga vida del visor, el indicador no debe estar depositado en la luz solar directa.
2. La célula de carga y el indicador deberían estar bien conectados, el sistema debe estar en un suelo seguro, lejos del campo eléctrico o magnético.
3. No utilice el indicador en el exterior, en condiciones de alta humedad, en este caso, por favor apague el indicador.
4. Apague el dispositivo durante la operación de conectar y desconectar.

5.3 Mantenimiento de batería

En la parte abajo a la derecha del indicador hay un espacio que indica el voltaje de la batería.


Si el voltaje de batería es bajo, indicado por la última raya parpadeando, por favor, cargue el equipo.


La imagen de la batería parpadea cuando está cargando y el periodo de carga suele ser entre 6 y 8 horas.

La imagen de la batería aparecerá llena. El indicador tiene un chip de gestión de carga inteligente integrado, lo que significa que puede utilizar la alimentación de corriente después de cargarse en su totalidad, lo que previene la sobrecarga de la batería.

La LED del cargador LP7517 cambiará de rojo a verde para indicar la batería cargada en su totalidad.

5.4 Restaurar los parámetros de fábrica

Entrar en el menú de configuración, elija la opción C07=1, presione  y

luego presione  para salir del menú de configuración, todos los parámetros se restaurarán a su configuración de fábrica.

OJO: Tenga en cuenta que restaurar los parámetros de fábrica es una tarea que debe ser ejecutada por técnicos profesionales, ya que su mal uso puede causar que la báscula pierda calibración.

Tabla de parámetros de fábrica

Parámetro	Descripción	Valor de fábrica
C01	Unidad de calibración	1
C02	Decimales	0
C03	Valor de división	2
C04	Capacidad máxima	10000
C05	Calibración de báscula vacía	0
C06	Calibración capacitiva	0
C07	Restaurar los parámetros de fábrica	0
C08	Tono de aviso	1
C09	Apagado automático	0
C10	Modo de ahorro de energía	3
C11	Función hold	2
C12	Modo de pesaje de animales	5
C13	Alarma de límite superior	000000
C14	Alarma de límite inferior	000000
C15	Visualización del código interno	
C16	Fecha	
C17	Hora	
C18	Salida de datos por interfaz de serie	0
C19	Tasa de baudios de la interfaz de serie	3=9600
C20	Configuración de cero manual	2
C21	Configuración de cero inicial	10
C22	Rango de seguimiento automático de cero	0.5
C23	Tiempo del seguimiento de cero automático	1
C24	Rango de sobrepeso	9
C25	Rango de la indicación negativa	10
C26	Tiempo de detención	1
C27	Rango de detención	2

C28	Filtro dinámico	1
C29	Filtro de ruido	2
C30	Formato de fecha	0 (1*)
C31	conversión kg/lb	0 (1*)
C35	Formato de impresión	1
C36	Aceleración gravitacional local	9.7936
C37	Aceleración gravitacional del lugar de uso	9.7936
C38	Ver número de la versión	
C39	Aplicación multi-intervalo	0
C40	Retraso de pesaje de animales	

OJO: esta opción sólo está disponible para la versión de distribución en los Estados Unidos.