

## Índice

1.	Sobre el producto	
	1.1 Marcas de los indicadores EZ2000 y EZ2000V	. 1
	1.2 Especificaciones de mando	. 1
	1.3 Caja	. 1
2.	Utili ación	
	ACTIVAR EL INDICADOR	. 2
	DESACTIVAR EL INDICADOR	
	PUESTA A CERO DEL INDICADOR	
	SELECCIONAR LA MODALIDAD DE PESAJE BRUTO	
	SELECCIONAR LA MODALIDAD DE PESAJE NETO	. 3
	BLOQUEAR EL PESO	. 3
	ABANDONAR LA MODALIDAD DE PESAJE HOLD	. 4
	ANULAR LA MODALIDAD DE PESAJE HOLD	
	USO TECLAS FUNCTION & SELECT	
	AÑADIR EL PESO A LA MEMORIA DE PESOS	. 5
	RECUPERAR LA MEMORIA DE PESOS	
	IMPRIMIR LA MEMORIA DE PESOS	. 5
	BORRAR LA MEMORIA DE PESOS	
	DETERMINAR EL PESO MEDIO	
	IMPRIMIR (OPCIONAL)	. 6
	PANTALLA REMOTA (OPCIONAL)	6
	OPCIÓN-TR: RADIO CONTROL	. 6
	ACTIVAR EL RELOJ MEZCLADOR	. 7
	ANULAR LA ALARMA DEL RELOJ MEZCLADOR	. 7
	REACTIVAR EL RELOJ MEZCLADOR	
3.	Montaje e instalación eléctrica	. 8
	MONTAJE DEL INDICADOR DE PESAJE	. 8
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	. 8
	MONTAJE DE LAS BARRAS DE PESAJE	. 8
	PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO	
	MANUAL TÉCNICO	
	CALIBRACIÓN	
4.	Adaptar el indicador EZ para uso con un otro sistema de pesaje	10
-	CONECTAR EL INDICADOR EZ A OTRAS BARRAS DE PESAJE	11
	MODIFICAR LOS VALORES DE AJUSTE Y CALIBRACIÓN	
	VOLVED A LA MODALIDAD DE DESA IE	

#### Guardar este manual siempre al lado del indicador de pesaje

Todos los derechos reservados. Está prohibida la reproducción, distribución o traducción de cualquiera parte de este manual en parte o en su totalidad sin el consentimiento por escrito de Digi-Star. Digi-Star se reserva el derecho para hacer cambios en el manual. Digi-Star no asume ninguna responsabilidad, implícita ni explícitamente, por faltas en este manual. El riesgo de esto corre a cargo del utilizador.

#### 1. Sobre el producto

#### 1.1 Marcas de los indicadores EZ2000 y EZ2000V

- Textos de ayuda para fácil uso.
- Grande 43.2 cm (1.7") visor (25.,4 cm (1") para EZ2000) para una mejor lectura
- Calibración desde el frontal sin simulador o peso estándar.
- Posibilidades de control autodiagnósticas detalladas.
- Teclas SELECT y FUNCTION para una fácil utilización y preparadas para ampliación.
- Tecla HOLD para la estabilización del peso durante el transporte del sistema de pesaje.
- Iluminación de fondo por fibra de vidrio para una mayor duración.
- Nuevos y eficaces micro procesadores y de memoria extensa.

#### 1.2 Especificaciones de mando

Temperatura alcanzable: -28°C hasta 60°C
 Alimentación necesaria: 10.2Vdc - 16Vdc
 Alimentación conectada: 160mA, 4L.C. 350Ω

Alimentación desconectada: 1mA

#### 1.3 Caja

• Dimensiones ( $l \times a \times a$ ):  $254 \times 188 \times 127 \text{ mm}$ 

• Peso (sin embalaje): 2.1 kg.

Pantalla EZ2000: Pantalla LCD alfanumérica de 6 posiciones,

Con iluminación de fondo por fibra de vidrio. Altura de carácter EZ2000 = 25.4 mm Altura de carácter EZ2000V = 43.2 mm

• Caja: IP65, IEC529

Conectores: AMP, contactos chapados en oro.

#### 2. Utilización

- Como ejemplo tomamos el indicador EZ2000 el EZ2000V es de idéntico manejo.
- Las unidades LB y KG están a la derecha de la pantalla del indicador EZ 2000V.

#### ACTIVAR EL INDICADOR.



### Pulse ON

El texto HELLO aparece en la pantalla. Después entrará automáticamente el indicador en la modalidad de pesaje bruto (modalidad GROSS).

En la modalidad de pesaje bruto se verá el cambio de peso desde la última puesta a cero.

Pulse durante la utilización normal, de nuevo on para activar el test automático.

#### DESACTIVAR EL INDICADOR



## Pulse Off

#### PUESTA A CERO DEL INDICADOR



\*las cifras en las manitas indican el orden de pulsar

Pulse Gross y después, dentro de 3 segundos, Zero.

Con Zero puede ponerse a cero el peso en vacío de un trailer, silo o una plataforma de pesaje.

El texto ZERO aparece en la pantalla. El indicador de pesaje está ahora en la modalidad de pesaje bruto (modalidad GROSS).

Si se pulsa solo Zero, entonces aparece en la pantalla el siguiente mensaje: PRRA LA PUESTA A CERO PULSE - NET/GROSS – Y DESPUES ZERO.

Si la tensión de la batería es inferior a 10.5V, entonces aparece el siguiente mensaje:

EL INDICADOR NO SE PUEDE PONER A CERO. – BAJA TENSIÓN DE BATERIA. El mensaje LO BAT aparecerá cada cinco segundos para que tenga en cuenta la baja tensión de la batería. La falta de electricidad no influirá en la puesta a cero, o en el valor de fijación y de calibración.

## SELECCIONAR LA MODALIDAD DE PESAJE BRUTO



### El indicador en modalidad de pesaje bruto muestra el cambio del peso final desde la última puesta a cero del sistema.

Pulse Ret Gross.

© Cuando el indicador se encuentra en la modalidad de pesaje bruto, relampaguea una flecha  $(\nabla)$  encima de **Gross** abajo en la pantalla.

## SELECCIONAR LA MODALIDAD DE PESAJE NETO



#### El indicador en modalidad de pesaje neto muestra el cambio del peso después de hacer una tara (TARE). TARE crea una puesta a cero temporal en este valor de peso.

Pulse Tare para fijar un cero temporal y seleccionar la modalidad de pesaje neto.

ο.

Net pulse Gross cuando ya se encuentra en la modalidad de pesaje bruto.

La tecla NET/GROSS es una tecla de acción alternante. Si el indicador se encuentra en la modalidad de pesaje bruto, se seleccionará con la tecla NET/ GROSS el peso neto.

Por el contrario, cuando el indicador se encuentra en la modalidad de pesaje neto, puede usted, por medio de esta tecla, seleccionar de nuevo el peso bruto. Mientras que la tecla TARE no se pulse, el indicador seguirá en la modalidad de pesaje bruto. El mensaje PULSE TARE PARA EL PESO NETO aparece en la pantalla.

El indicador está en la modalidad de pesaje neto cuando ve en la pantalla una flecha  $(\nabla)$  relampagueando; esta indica a la palabra **Net**.

#### **BLOQUEAR EL PESO**



#### La modalidad de pesaje HOLD (opción) puede fijarse el peso. La lectura del peso no cambiará durante el traslado del sistema; no habrá un desplazamiento del cero.

Pulse Hold para bloquear el peso visualizado y para seleccionar la modalidad de pesaje HOLD.

El indicador de pesaje se encuentra en la modalidad de pesaje HOLD cuando el texto HOLD relampaguea en la pantalla. El texto BLOQUERR PESO aparece brevemente en la pantalla.

# ABANDONAR LA MODALIDAD DE PESAJE HOLD



## Pulse Hold

Ahora el indicador de pesaje ajusta, si es necesario, la posición cero para mantener el peso bruto mostrado. Durante el desplazamiento del sistema de pesaje a un nuevo lugar de dosificación, pueden producirse pequeños cambios de peso.

Esto lo llamamos desplazamiento del cero que se puede atribuir a varios factores, entre los que se encuentran las condiciones del terreno y presiones mecánicas.

#### ANULAR LA MODALIDAD DE PESAJE HOLD



## Pulse ON

Anulando la modalidad de pesaje HOLD se evitará tener que ajustarla de nuevo a cero. El sistema de pesaje volverá a la modalidad de pesaje normal. Haga uso de esta posibilidad si se ha seleccionado por equivocación la modalidad de pesaje HOLD.

#### USO TECLAS FUNCTION&SELECT



\*las cifras en las manitas indican el orden de pulsar

La tecla FUNCTION se emplea para varias funciones extra. La tecla FUNCTION tiene la misma función que la tecla F1 en un ordenador personal. Con la tecla SELECT usted decidirá lo que desea que se realice cuando pulse la tecla FUNCTION.

Pulse para visualizar la acción que se ha adjudicado a la tecla FUNCTION.

Pulse cuantas veces lo desee para que aparezca la acción deseada.

La tecla FUNCTION mantiene la acción hasta que se vuelva a pulsar

Pulse para realizar la acción mostrada.

Ejemplo. Si el texto TIMER está en la pantalla y se pulsa en la tecla FUNCTION, activará el reloj mezclador. Si el texto III+ (memoria/suma) está en la pantalla y se pulsa la tecla FUNCTION, el indicador de pesaje ejecutará la acción Memoria-Suma (M+).

La acción a realizar con la tecla FUNCTION se ha memorizado en la memoria permanente. El indicador memorizará la acción adjudicada a la tecla FUNCTION, aunque ésta esté desconectada.

Pulse una vez la tecla SELECT para que la función adjudicada a la tecla FUNCTION aparezca en la pantalla.

#### AÑADIR EL PESO A LA MEMORIA DE PESOS



Pulse para que la función M+ (Memoria-Suma) se adjudique a la tecla FUNCTION.

Pulse para que la función M+ se realice.

## aparecerá en la pantalla seguida de la cantidad que ha añadido a la memoria de pesos. Después aparecerá ## en la pantalla por un momento, seguido de la cantidad total que hasta ahora se ha memorizado en la memoria de pesos.

(las teclas RM & M+ para EZ2000V son opcionales).

#### RECUPERAR LA MEMORIA DE PESOS



Pulse para que la función RM (Recuperar Memoria) se adjudique a la tecla FUNCTION.

Pulse para que la función RM se realice.

El peso total retenido en la memoria aparecerá en la pantalla.

# IMPRIMIR LA MEMORIA DE PESOS (OPCIONAL)



Pulse para visualizar el valor RM.

Pulse Print cuando aparezca en la pantalla el peso retenido.

La tecla PRINT imprime la memoria de pesos y se encarga de que el indicador vuelva a la modalidad de pesaje normal.

Memory), (= Borrar Memoria) se adjudique a la

para que la función CM(Clear

#### BORRAR LA MEMORIA DE PESOS



Pulse para que la acción CM se realice.

tecla FUNCTION.

<sup>\*</sup>las cifras en las manitas indican el orden de pulsar

#### DETERMINAR EL PESO MEDIO



Zero Print ON Off

1258

Tare Hold Net Gross

EZ2000

Pulse para que la acción RM (Recuperar Memoria) se adjudique a la tecla FUNCTION.

Pulse 2× (en tres segundos) la tecla para determinar el peso medio.

COUNT o el número de valores de peso memorizado aparece primeramente en la pantalla. Después aparece el texto (NEDIO), seguido del peso medio.

Cuando el valor medio está en la pantalla y pulsa Print, entonces se imprimirá este valor medio. Aquí abajo se puede ver un ejemplo.

10JR00 12:01P SCT 1258LB RV

#### **IMPRIMIR (OPCIONAL)**



Pulse Print. Los datos de peso se transmiten a la impresora.

Cada vez que se utilice la opción TR se imprime automáticamente el peso.

Aquí abajo se puede ver un ejemplo:

10JR00 12:01P 123456LB GR

#### PANTALLA REMOTA (OPCIONAL)



Una pantalla remota es disponible para su lectura a cualquiera distancia.

Esta pantalla está equipada de una alarma visible que se puede utilizar con la opción TR.

OPCION-TR: RADIO CONTROL

La opción TR (transmitir/recibir) hace uso de un mando portátil, que permite al utilizador, manejar el sistema de pesaje a distancia. Con la opción TR permite utilizar las funciones TARE y GROSS.

#### ACTIVAR EL RELOJ MEZCLADOR



Pulse para adjudicar la acción TIMER a la tecla de FUNCTION.

Después pulse para poder leer el tiempo de mezcla ajustado.

Cuando el tiempo de mezcla aparece en la pantalla y se enciende, se pueden hacer cambios con las teclas FUNCTION y SELECT.

Con la tecla FUNCTION ( seleccionará la cifra que va a cambiar.

Con la tecla SELECT (Select ) puede aumentar la cifra seleccionada (relampagueando).

Pulse ON. Cuando se ha graduado el tiempo correcto o el tiempo de mezcla visualizado es aceptable, entonces pulse ON. El tiempo de mezcla se memoriza en la memoria y se activa el reloj mezclador. En la pantalla vera de derecha a izquierda las horas, minutos y segundos (HH:MM:SS). Estos están separados por dos puntos que relampaguean a cada segundo. El reloj mezclador cuenta hasta que aparece en la pantalla 00:00:00. En ese momento está la alarma en activo y empieza a relampaguear la pantalla. Esto continúa hasta que se pulse ON y así anulará la alarma del reloj mezclador.

#### ANULAR LA ALARMA DEL RELOJ MEZCLADOR



Pulse on. El indicador levanta la alarma del reloj mezclador y vuelve a la modalidad de pesaje.

#### REACTIVAR EL RELOJ MEZCLADOR



Pulse y después on para activar el reloj mezclador durante el tiempo graduado.

¡Elija este método si non desea cambiarse el tiempo de mezcla graduado!

#### 3. Montaje e instalación eléctrica

#### MONTAJE INDICADOR DE PESAJE

Se puede montar el indicador de pesaje fácilmente a un soporte de montaje suspendiendo la parte superior sobre la placa y la parte inferior sujetándola con dos tornillos del tipo M6.

#### INSTALACION ELECTRICA



#### ¡Atención!

Retirar el cable eléctrico del indicador de pesaje antes de que vaya a recargar la batería con un "recargue rápido".

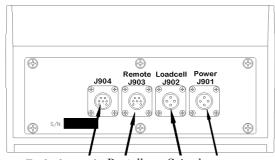
¡Retirar todos los cables de instalación del indicador de pesaje antes de que vaya a soldar, si no lo hace puede causar daños irreparables en el indicador de pesaje!

El cable eléctrico tiene que instalarlo directamente a la batería (del vehículo) o a una corriente eléctrica regulable. El enchufe eléctrico se conecta al indicador por el conector **J901**, que se encuentra en la placa baja del indicador de pesaje.

Ajuste el cable **ROJO** del cable de toma a +12VDC; y el cable **NEGRO** a la **TIERRA** o **MASA** El indicador está protegido por el fusible 4A.

#### INSTALACION CABLE ELECTRICO

Color del cable	Función del cable
ROJO	Batería (+12Vdc)
NEGRO	TIERRA/MASA
ANARANJADO	No es aplicable
AZUL	No es aplicable



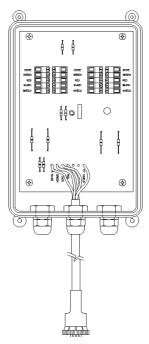
Enchufe serial Pantalla a Caja de Cable (opción) distancia conexión eléctrico (opción) enlace

#### MONTAJE DE BARRAS DE PESAJE

El indicador se ha creado para trabajar con captadores de flexión. El sistema está equipado con un cable J-BOX, que va del indicador de pesaje a la caja de conexión de las barras de pesaje.

De los cables alargadores se pueden obtener por medio de su representante.

Se puede conectar las barras de pesaje conectando el cable de la caja de conexión al conector **J902** que se encuentra en la placa de fondo del indicador de pesaje. Conecte los cables de las barras de pesaje a la caja de conexión, como está indicado en esta página.



Color del borne	Descripción
BLANCO	SEÑAL+
VERDE	SEÑAL -
ROJO	ELECTRICO +
NEGRO	ELECTRICO -
PROTEGIDO	PROTEGIDO

Siga el color en la tarjeta de conexión para asegurarse de una buena conexión de las barras de pesaje.

#### PROTECCION CONTRA EL RAYO

Protección extra se puede alcanzar con la instalación correcta de espigas de tierra. Contacte para ello con su proveedor.

#### MANUAL TECNICO

Se puede recibir un manual técnico pidiéndolo. Contacte con su proveedor.

#### **CALIBRACIÓN**



#### :Atención!

Este indicador se ha calibrado ya en la fábrica para estar seguro de un pesaje exacto.

Una otra calibración <u>no</u> es necesaria en situaciones normales.

El *procedimiento corto* para la puesta en marcha y calibración es posible cambiando en el indicador los valores **SETUP** y **CAL**. Usted puede hacerlo en las ocasiones siguientes:

- 1. El indicador está conectado a otras barras de pesaje o,
- 2. Si se desea cambiar el calibre para adaptarse a otro indicador de pesaje (lectura del mismo peso).

Antes de continuar, debe anotar los valores SETUP y CAL de su indicador EZ. Estos valores aparecen en el indicador en un auto control.

Usted puede activar el auto control de la siguiente manera:

Cuando el indicador está en activo, pulse on para iniciar el autotest. Pulse on para parar el texto y así poder anotar los valores. Pulse de nuevo on para continuar.

SETUP#	CAL#	
Guarde esta	información con	cuidado!!

No trate de calibrar el indicador de pesaje cuando no indique un peso estable. El procedimiento de calibración no es la solución para instabilidad, inconsecuencia o cuando parpadea en la pantalla el texto RANGE

para uso con un otro sistema de pesaje

#### 4. Adaptar el indicador EZ para uso con un otro sistema de pesaje

A veces se utilizan dos diferentes sistemas de pesaje para pesar el mismo peso. Las medidas de los dos indicadores de pesaje pueden variar un poco. Puede ser que uno de los indicadores o ambos se diferencien. El indicador EZ tiene la posibilidad de adaptarse a otros indicadores de pesaje, incluso cuando éstos no estén calibrados.

Para sincronizar el indicador EZ (Indicador A) con el otro indicador (Indicador B) tiene que fijar primero el factor de calibración. Modo de empleo: Usted coloca un peso en la plataforma de pesaje (carretilla, etc...) unido al indicador A y anota el peso indicado. Repita esto varias veces y elija el peso promedio. A continuación ponga el mismo peso en el sistema de pesaje 2 y anote de nuevo el peso reflejado.

Repita esto varias veces y determine el peso promedio. Anote los dos pesos promedios en la siguiente fórmula y calcule el factor de calibración para el indicador EZ (numero CAL).

Es muy importante tomar siempre el promedio de varias medidas.

#### Ejemplo

#### **Original** SETUP# 127060CAL# 23980 Medida1 | Medida 2 | Medida 3 Indic. B 30.000 30.58028.000Indic. A 29.44029.80027.500 1.020 +1,026 + $1,018 = \overline{3.064}$ $\mathbf{B} \div \mathbf{A}$ $3,064 \div 3 \text{ medidas} = 1,2021$ Factor de calibración Nuevo EZCAL# = Original EZCAL#× Factor cal. 24484 23980 × 1.021 No cambie su numero de SETUP, pero solo su número de CAL.

Siga las instrucciones: MODIFICAR LOS VALORES DE AJUSTE Y CALIBRACION como está anotado en la siguiente página.

Página informativa del indicador EZ

CAI		r el indica	ador			
	Medida 1	Medida 2	Medida 3			
Indic. A						
Indic. B						
$\mathbf{B} \div \mathbf{A}$	<b>x</b> ÷ 3 (nr.	+ medidas) =	= x Factor cal			
Nuevo EZCAL# = Origin.EZCAL# × Factor cal.						
= x						

#### para uso con un otro sistema de pesaje

#### CONECTAR EL INDICADOR EZ A OTRAS BARRAS DE PESAJE



#### MODIFICAR LOS VALORES DE AJUSTE Y CALIBRACION









Usted tiene que conocer la cantidad y tipo de las barras de pesaje para el nuevo sistema de pesaje. Necesita para ello los valores actuales de SETUP-y CAL. Si ha anotado estos valores, entonces puede pedir los nuevos valores SETUP y CAL al centro de servicio más cerca o a su proveedor.

Siga las instrucciones de *MODIFICAR LOS VALORES DE AJUSTE Y CALIBRACION* aquí abajo indicadas.

Mantenga pulsado Zero y pulse ON para seleccionar el procedimiento de ajuste y calibración breve.

El texto SETUP aparece en la pantalla seguido del valor SETUP actual.

Pulse Zero para recibir información extra mientras el ajuste de la calibración.

Cuando aparece en la pantalla el valor SETUP, pulse ON para seguir con el valor CAL.

- 1. Pulse para aumentar la cifra parpadeando.
- 2. Pulse para seleccionar la cifra a modificar.

Cuando el valor SETUP correcto esté en la pantalla, pulse ON para seguir con el valor CAL. El texto CAL aparece en la pantalla seguido del valor CAL.

El valor CAL no es un peso. Es un valor de referencia que utiliza el indicador para determinar el peso. Este valor tiene influencia directa en su sistema de pesaje.

Cambie el valor CAL del mismo modo que está descrito en los pasos 1 y 2 aquí arriba. Cuando esté el valor correcto en la pantalla pulse ON.

El valor indicado se gravará en la memoria del indicador de pesaje. El indicador vuelve automáticamente a la modalidad de pesaje.

#### para uso con un otro sistema de pesaje

# VOLVER A LA MODALIDAD DE PESAJE



Mantenga pulsado Tare y pulse ON para salir de la modalidad SETUP sin modificar un valor.