



Serie Defender™ 7000

Indicador avanzado lavable, bases y balanzas compactas



Funciones avanzadas, durabilidad, valor y calidad Ohaus

La serie Defender™ 7000 de OHAUS es una línea multifuncional avanzada de indicadores, bases y balanzas compactas ideal para el envío, la recepción, la producción, el embalaje y aplicaciones generales comerciales, industriales y de laboratorio. La balanza Defender 7000, con su combinación de un indicador T71XW de acero inoxidable IP66 y bases y columnas de acero inoxidable al 100 %, ofrece unidades de pesaje múltiples y multifuncionales, teclado alfanumérico y sistemas de software mejorado. Su robusta construcción, su software integral aunque intuitivo, sus múltiples opciones de conectividad, su funcionamiento con batería y sus opciones de montaje flexible convierten la Defender 7000 en una solución flexible y completa para sus exigentes operaciones de pesaje.

Características estándar:

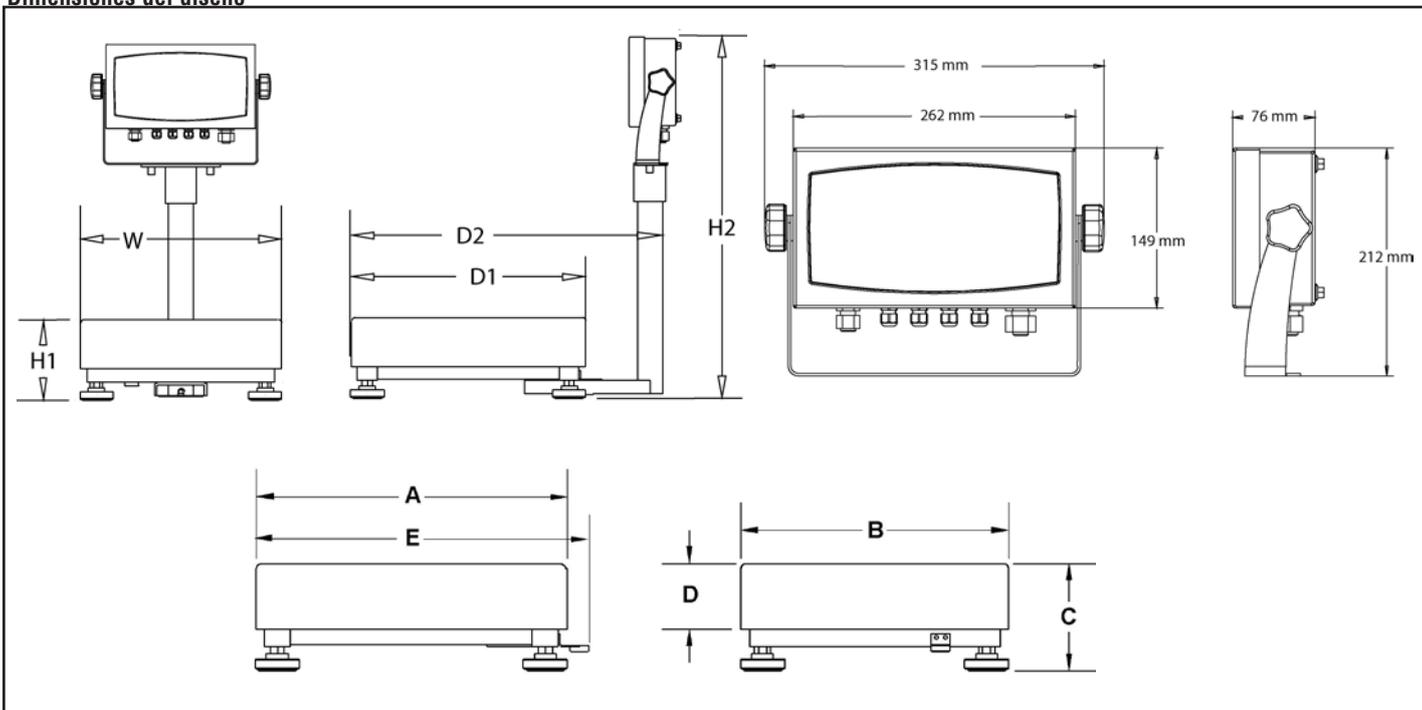
- Indicador de acero inoxidable IP66 con resoluciones de hasta 1:50 000 d / 1:10 000 e y accionadores de hasta 8 x 350 células de carga, bases y columnas de acero inoxidable al 100 %, células de carga de acero inoxidable IP67 conformes con la OIML R60.
- Resoluciones visualizadas de la balanza 1:12 000-15 000 d (con display temporal de alta resolución 10x), aprobadas hasta 1:3000 e, funcionamiento de gama mono y dual.
- Indicación rápida de los resultados gracias a un gran LCD retroiluminado de dos líneas con retroiluminación de alto contraste, LED de pesaje de comprobación de 3 colores con señal acústica de punto de referencia configurable.
- Múltiples funciones mejoradas, como: recuento, porcentaje, retención de indicación dinámica, pesaje de comprobación / recuento, acumulación y estadísticas, memoria de biblioteca de 256 registros, teclado alfanumérico, display de texto en 5 idiomas, salida de datos GMP con hora / fecha, calibración de linealidad cero y de 3-5 puntos, unidades kg-g-lb-oz-t personalizadas.
- Alimentación universal de 110-230 V con un conjunto de batería interna recargable NiMH opcional.
- Conexión doble integrada, interfaz RS232 y entrada externa, con opción de un segundo RS232, RS422 / 485 y conjuntos de relés de CA y CC.
- Almacena, visualiza e imprime más de 262 000 registros de fecha y hora con el conjunto de memoria disponible Alibi.

Defender™ 7000 Indicador avanzado la

Especificaciones del indicador

Modelo	T71XW
Estructura / protección	Protección IP66 / NEMA 4X de acero inoxidable 304, soporte de montaje en pared de acero inoxidable 304 con perillas de ajuste.
Gama de capacidad completa	De 1 a 999 950 kg/lb.
Resolución máx. del display	1:50 000 d.
Resolución máx. aprobada	1:10 000 e / gama dual 1:3000 e.
Resolución máx. de recuento	1:500 000 d.
Peso mín. medio por pieza	0,1 d.
Unidades de pesaje	kg, lb, g, oz, lb:oz, t, personalizada.
Display del peso	LCD de 2 líneas con 6 dígitos, 7 segmentos, dígitos primarios de 25 mm de altura y retroiluminación con LED de alto contraste.
Indicación de pesaje de comprobación	LED de 3 colores con señal acústica configurable.
Teclado	Interruptores de membrana de 17 teclas (incluido un teclado alfanumérico) de interacción táctil y audible positivas.
Funciones y modos adicionales	Gama dual, recuento, retención de indicación dinámica, porcentaje, pesaje de comprobación / recuento, acumulación y estadísticas, memoria de biblioteca de 256 registros, display en 5 idiomas.
Otras características del software	Calibración cero, prueba de calibración, linealidad de 5 puntos, ajuste a la gravedad geográfica, tara automática, tara automática al aceptar, hora-fecha de GMP, bloqueo de función de teclas, pantalla temporal con una resolución de 10x.
Tensión de excitación de la célula de carga	5 V CC.
Sensibilidad de entrada de la célula de carga	Hasta 3 mV/V.
Accionamiento de la célula de carga	Hasta 8 células de carga de 350 Ω.
Tiempo de estabilización	2 segundos.
Intervalo de puesta a cero	Al 2 % o 100 % de capacidad.
Calibración de la extensión	1 kg/lb hasta el 100 % de capacidad.
Interfaz	Conexión doble integrada, RS232 y entrada externa / RS422 / 485 opcional / relé de CA y CC / segundo RS232 / memoria Alibi.
Intervalo de temperatura de funcionamiento	De -10 °C a 40 °C.
Intervalo de humedad relativa	Máximo el 80 % hasta 31 °C, con una disminución lineal hasta el 50 % a 40 °C.
Alimentación	100-240 V CA / 50-60 Hz, alimentación universal interna, cable de conexión permanente, batería interna recargable NiMH opcional (30 horas de funcionamiento habitual).
Dimensiones de la carcasa	262 x 76 x 149 mm (An. x Pr. x Al.)
Dimensiones generales (incluido el soporte)	315 x 76 x 212 mm (An. x Pr. x Al.)
Peso neto / del paquete	3,5 kg / 4,3 kg
Dimensiones del paquete	330 x 240 x 180 mm (An. x Pr. x Al.).

Dimensiones del diseño



Características estándar

Batería NiMH opcional

Permite el uso allí donde no se puede contar con una toma de corriente.

Indicación del pesaje de comprobación con LED de tres colores

Con señal acústica de alarma configurable.

Soporte para el montaje en pared y mesa incluidos

Con grandes perillas ergonómicas ajustables para maximizar los ángulos de visión.

Tapa frontal articulada

Tan solo cuatro tornillos de sellado fijan la carcasa para facilitar el mantenimiento y, a la vez, reforzar la protección IP66.



Fuente de alimentación de conmutación universal

Se adapta automáticamente a los diferentes tipos de tensión y frecuencias. Se enchufa en cualquier sitio y en cualquier momento.

Estructura duradera del marco de base

Platos de acero inoxidable y marcos con forma adaptada y soldada que

proporcionan máxima durabilidad, rigidez e integridad estructural. Ciclo de carga-descarga probado para asegurar un rendimiento preciso a largo plazo.



Ranura interna para la etiqueta de capacidad

Protege la etiqueta de los efectos de la humedad y los agentes externos.

Protección IP66 de acero inoxidable 304



Hermética al polvo y protegida frente a potentes chorros de agua procedentes de cualquier dirección. Protección en interiores y exteriores frente a la suciedad, lluvia, aguanieve, nieve, ráfagas de viento, salpicaduras y corrosión.

Teclado alfanumérico

Introducción de datos mejorada de la entrada por rango, peso 0 % del objetivo, ajustes de peso e id. de registros.

Display LCD de dos líneas en varios idiomas y alta visibilidad

Con retroiluminación mediante LED blanco brillante. Peso estable de rápida visualización en dos segundos.

Selección de modo múltiple con una tecla

Recuento, pesaje dinámico, retención de indicación, pesaje de comprobación y porcentual.

Conexión ininterrumpida

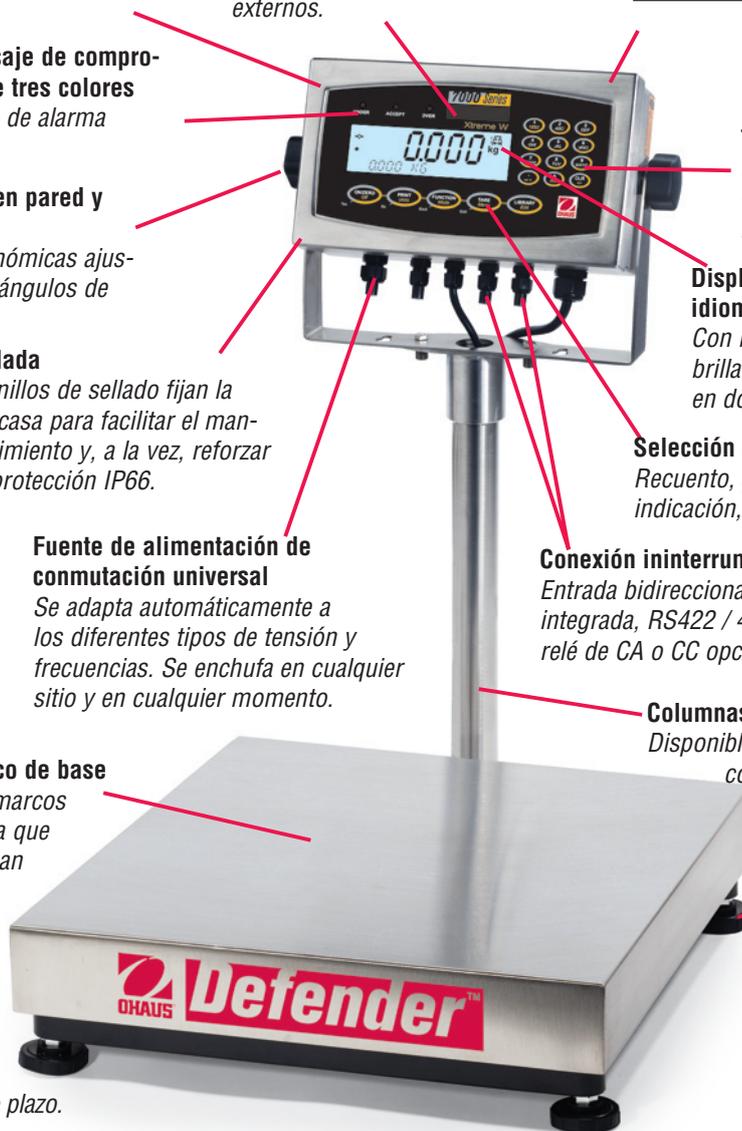
Entrada bidireccional RS232 integrada, entrada externa integrada, RS422 / 485 opcional, segundo RS232 opcional y relé de CA o CC opcional.

Columnas de acero inoxidable

Disponibles tanto en mayor o menor longitud con montaje de base compatible, ofrecen posibilidades de montaje flexibles.

Pies totalmente ajustables

Cuatro pies ajustables y robustos ayudan a evitar el deslizamiento en superficies húmedas o irregulares.



Opciones y accesorios

Opciones de interfaz

Número OHAUS

Conjunto de relé de CA, T71P / T71XW.....	80500720
Conjunto de relé de CC, T71P / T71XW	80500727
Conjunto de interfaz RS422 / 485, T71P / T71XW .	80500731
Conjunto de interfaz RS232, T71P / T71XW.....	80500733
Pedal.....	71173378
Conjunto de memoria Alibi, T71P / T71XW	80500503

Opciones de alimentación

Conjunto de baterías recargables, T71P / T71XW .	80500729
--	----------

Accesorios de montaje

Conjunto de montaje en pared, T71P	72200227
Conjunto de montaje en pared, T71XW.....	80500735
Conjunto de montaje en columna, 35 cm, pintado, T71	80500723
Conjunto de montaje en columna, 68 cm, pintado, T71	80500724

Accesorios de montaje (continuación)

Número OHAUS

Conjunto de montaje en columna, 35 cm, acero inoxidable, T71	80500725
Conjunto de montaje en columna, 68 cm, acero inoxidable, T71	80500726

Compatible con todas las columnas existentes para Champs-CD / CW11 / CD3X / CKW.

Otros accesorios

Conjunto de adaptador de cable de la célula de carga	80500736
Cable RS232, T31-71XW a impresora STP103	80252584
Cable RS232, T31-T71XW a impresora CBM910	80252574
Cable RS232, T31-71XW a PC de 25 patillas	80500553
Cable RS232, T31-71XW a PC de 9 patillas	80500552
Impresora STP103, 230 V CA, enchufe europeo	80251993
Impresora CBM910, 230 V CA, enchufe europeo	80252043

Defender™ 7000 *Balanzas compactas lavables*

Especificaciones básicas

Modelo básico: Serie W	D15WR	D30WR	D60WL	D150WL	D300WX
Capacidad máx.	15 kg	30 kg	60 kg	150 kg	300 kg
Estructura	Plato y marco de acero inoxidable 304, pies de nivelado de goma antideslizantes.				
Componentes de nivelado	Burbuja externa visible y pies de nivelación ajustables				
Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a 40 °C.				
Capacidad de sobrecarga segura	El 150 % de la capacidad nominal				
Tipo de célula de carga	IP67, acero inoxidable, monopunto / C3.				
Cable de la célula de carga	2 m de largo x 6 hilos		2,5 m de largo x 6 hilos		
Salida nominal de la célula de carga	2 mV/V ± 10 %				
Tensión de excitación de la célula de carga	Máx. 20 V (CA / CC) / 5-15 V (CA / CC) recomendados				
Entrada de la célula de carga / resistencia de salida	387 ± 10 Ω / 350 ± 4 Ω				
Dimensiones básicas (A x B x C x D x E)	305 x 305 x 95 x 52 x 335 mm	457 x 457 x 115 x 70 x 487 mm		610 x 610 x 137 x 90 x 640 mm	
Dimensiones del paquete	490 x 410 x 440 mm (La. x An. x Al.)	810 x 600 x 240 mm (La. x An. x Al.)		1000 x 760 x 250 mm (La. x An. x Al.)	
Peso neto / del paquete	12,2 kg / 14,2 kg	27,2 kg / 29 kg		35 kg / 41 kg	

Especificaciones de la balanza

Modelo de balanza: Serie W	D71XW15WR3	D71XW30WR3	D71XW60WL4	D71XW150WL4	D71XW300WX4
Modelo básico	D15WR	D30WR	D60WL	D150WL	D300WX
Modelo de indicador	T71XW				
Capacidad x legibilidad máx. (d)	15 kg x 1 g / 1:15 000 d	30 kg x 2 g / 1:15 000 d	60 kg x 5 g / 1:12 000 d	150 kg x 10 g / 1:15 000 d	300 kg x 20 g / 1:15 000 d
Capacidad x legibilidad aprobada (e)	15 kg x 5 g / 1:3000 e	30 kg x 10 g / 1:3000 e	60 kg x 20 g / 1:3000 e	150 kg x 50 g / 1:3000 e	300 kg x 100 g / 1:3000 e
Columna	350 mm de altura fija, tubular hueca, acero inoxidable		680 mm de altura fija, tubular hueca, acero inoxidable.		
Dimensiones de la balanza (An. x Al.1 x Al.2 x Pr.1 x Pr.2)	305 x 95 x 590 x 305 x 425 mm		457 x 115 x 940 x 457 x 577		610 x 137 x 940 x 610 x 730
Dimensiones del paquete	490 x 410 x 440 mm (La. x An. x Al.)		810 x 600 x 240 mm (La. x An. x Al.)		1000 x 760 x 250 mm (La. x An. x Al.)
Peso neto / del paquete	16,1 kg / 18,5 kg		31,6 kg / 33,8 kg		39,4 kg / 45,8 kg

Características destacadas

- Recuento (con muestreo y recuento negativos, introducción manual de la entrada por rango, peso 0 % del objetivo, optimización automática).
- Pesaje porcentual.
- Pesaje dinámico, de animales, retención de indicación (manual, semiautomática, automática).
- Pesaje de comprobación (con sustracción del pesaje y recuento de comprobación).
- Acumulación (manual o automática) con vista en tiempo real y estadísticas imprimibles (n.º de pesadas, promedio, desviación típica, mínimo, máximo, diferencia).
- Almacenamiento en la biblioteca de recuperación rápida de más de 256 registros para la combinación de modos diferentes.
- Datos alfanuméricos y entradas de id. a través del teclado.
- Display de datos de referencia en tiempo real con teclas rápidas (como entrada por rango, peso 0 % del objetivo, límites del punto de referencia, estadísticas).
- Displays de texto en varios idiomas (inglés, español, francés, alemán, italiano).
- Salida de datos GMP / GLP, incluidas fecha y hora.
- Calibración: extensión, cero, prueba de calibración, linealidad de 3 y 5 puntos.
- Unidades de pesaje: kg, g, lb, oz, lb-oz, t, unidad definida por el usuario.

Conformidad

- **Seguridad y CEM:** EN60950, EN61326, FCC, CE, UL_{us}.
Conforme con la directiva europea 2002/96/CE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE).
- **Homologación / aprobación para el comercio:**
 - indicador de la serie T71xx: OIML R76/1992-NL1-09.17; TC7568R0 / T5980R6.
 - células de carga: OIML R60-2000-NL-02.14 / TC6046; OIML R60-2000-NL-02.12 / TC6043.
- **Calidad:** sistema de gestión de la calidad de Ohaus según la norma ISO 9001:2008.

www.ohaus.com

* ISO 9001:2008
Sistema de gestión de la calidad registrado

80774511 © Copyright Ohaus Corporation

