



Defender® 5000

Indicadores estándar



Indicador multifuncional para aplicaciones industriales estándar

El indicador multifuncional de nueva generación de la serie Defender 5000 de OHAUS es ideal para su uso en combinación con básculas compactas y de sobre suelo en multitud de aplicaciones de producción, embalaje, inventario y transporte. Construida para durar y equipada con funciones avanzadas como la salida de impresión de máxima configurabilidad, la salida de datos GMP/GLP, gestión de bibliotecas y usuarios y múltiples opciones de conectividad, la serie Defender 5000 está diseñada para manejar exigentes aplicaciones industriales y comerciales.

Características estándar:

- **El indicador guía al usuario mediante mensajes en pantalla**
Podrá visualizar claramente los resultados en su gran display retroiluminado. El teclado alfanumérico y las teclas de función permiten una experiencia de usuario más sencilla. Las indicaciones en pantalla y las teclas programables le guiarán durante todo el tiempo de funcionamiento.
- **Múltiples opciones de conectividad para una cómoda transferencia y almacenamiento de datos**
Los resultados se pueden almacenar en la tarjeta MicroSD. Salida de datos mediante el RS232 incorporado o a través de otras interfaces opcionales como RS232, RS485, USB, Ethernet, Bluetooth, WiFi, salida analógica o E/S discreta con relés
- **Múltiples modos de aplicación y alta capacidad de almacenamiento para una mayor flexibilidad**
El indicador dispone de los modos industriales habituales y admite una biblioteca de 50 000 elementos, así como 1000 perfiles de usuario que se pueden cargar o descargar para una fácil configuración (mediante tarjeta SD). Asimismo, cuenta con capacidad GMP/GLP con hora/fecha para la trazabilidad de los resultados.
- **Sencilla instalación mediante la función EasyConnect**
Al conectar las bases de la Defender 5000, la tecnología EasyConnect™ permite la conexión instantánea y el uso de la báscula sin necesidad de ajustes adicionales.

Ingeniously Practical

Indicadores estándar **Defender® 5000**

Uso simplificado

Los resultados pueden leerse fácilmente en el gran display gráfico de la Defender 5000, incluso a plena luz del día. La interfaz SmarText 3.0 le guiará a través de todas las exclusivas funciones avanzadas de la serie Defender 5000. Con sus cinco teclas programables, la interfaz SmarText 3.0 facilita en gran medida el uso de la báscula avanzada, además de reducir el tiempo de formación de los operarios.



Diferentes opciones de conectividad

Los resultados de las pesadas se pueden exportar fácilmente a través del puerto estándar RS232 y de la ranura MicroSD. Además, se incluyen otras opciones de conectividad, como un segundo dispositivo RS232, RS485 o USB; Ethernet y WiFi o Bluetooth. Utilizando la opción analógica (4-20 mA o 0-10 V) y el módulo de E/S de control de relés con dos entradas y cuatro salidas, el nuevo indicador Defender 5000 también se puede utilizar para sistemas PLC.



Manejo sencillo

La Defender 5000 incluye las aplicaciones más comunes, como el pesaje porcentual, el recuento de piezas con optimización APW, el chequeo de peso o el recuento de chequeo y la pesada dinámica o la retención de indicación, de forma que cumple los requisitos de pesaje y medida de prácticamente cualquier aplicación industrial o proceso de fabricación. Muchos de sus modos de aplicación eliminan la necesidad de hacer complicados y largos cálculos manuales. Su funcionalidad GMP/GLP con fecha y hora permite la trazabilidad de los resultados.

La serie Defender 5000 está equipada con una tarjeta MicroSD, de forma que admite el almacenamiento de hasta 50 000 elementos y 1000 perfiles de usuario. Los resultados de las pesadas también pueden almacenarse en formato Alibi o en formato normal, conforme a todas sus necesidades de almacenamiento de datos.



Fácil instalación

La última tecnología EasyConnect™ permite conectar con facilidad el indicador y la base del sistema Defender 5000 sin necesidad de ajustes adicionales. Instalación automática: ahorre tiempo y dinero en la instalación y el ajuste.

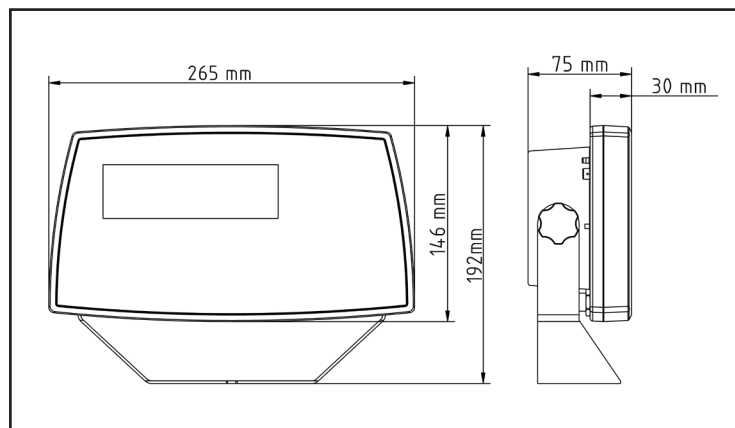


Indicadores estándar *Defender*[®] 5000

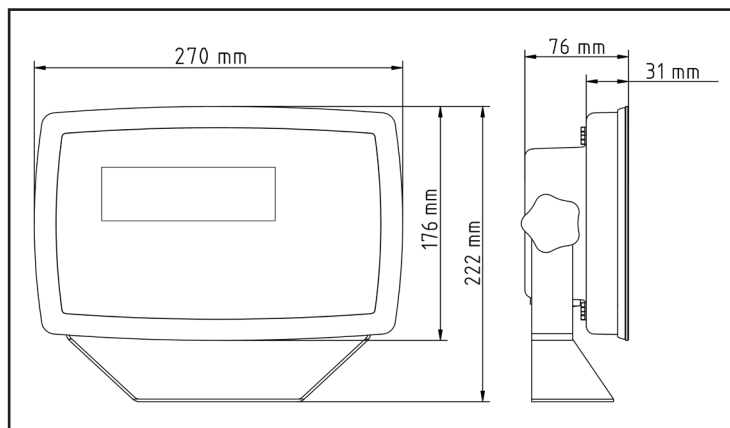
Especificaciones del indicador

	TD52P	TD52XW
Construcción	Plástico ABS, soporte de acero con revestimiento en polvo	Acero inoxidable 304 con tratamiento superficial pulido con arena, soporte de acero inoxidable
Protección	N/A	IP68
Tipo de conversión A/D	80 Hz	
Selecciones de alcance	999 999 con decimales ubicados en cinco lugares	
Máximo Resolución del display	1:75,000	
Resolución máx. aprobada	1:10 000 (CE, OIML y NTEP / Measurement Canada) Clase III o 2 × 3000e a 0,8 µV/e (CE, OIML)	
Unidades de pesaje	Kilogramo, gramo, libra, onza, libra: onza, tonelada métrica, tonelada corta, unidad personalizada	
Modos de aplicación	Pesaje básico, pesaje porcentual, cuentapiezas con APW optimizado, chequeo de peso / recuento de chequeo, pesada dinámica / retención de indicación	
Display	Gráfica LCD con retroiluminación LED blanca, 256 × 80 píxeles	
Teclado	6 teclas de función, 5 teclas rápidas, 12 interruptores alfanuméricos de membrana	
Seguimiento de autocero	Apagado; 0,5 d; 1 d o 3 d	
Intervalo de puesta a cero	2 % o 100 % de alcance	
Calibración	De cero, de extensión o lineal de tres puntos	
Calibración de amplitud	1 kg o 1 lb hasta alcance	
Resolución interna	1 137 000 recuentos por mV/V	
Filtrado digital / tipo	Promedio	
Voltaje de excitación de la calda de carga	5VDC	
Dirección de la celda de carga	Hasta 8 células de 350 ohmios	
Sensibilidad de entrada de la celda de carga	Hasta 3 mV/V.	
Tiempo de estabilización	2 segundos	
Corriente	Fuente de corriente universal de 100-240 V CA / 50/60 Hz, cableado directo (TD52XW) o cable de línea (TD52P), batería recargable de litio (opcional)	
Vida útil de la batería	20 horas de uso ininterrumpido	
Interface	RS232 estándar, tarjeta MicroSD (incluida) Ethernet opcional, WiFi/Bluetooth, 2.ª RS232/RS485/USB, salida analógica, módulo E/S digital con 2 entradas y 4 salidas	
Dimensiones del paquete	300 x 265 x 135 mm	
Peso neto aprox.	1.5 kg	2 kg
Peso aproximado del paquete	2 kg	2.5 kg
Intervalo de temperatura funcional	-10°C a 40°C	

TD52P



TD52XW



Indicadores estándar Defender® 5000

Modos de aplicación



Pesaje: Determina el peso de los elementos en la unidad de medida seleccionada.



Recuento de piezas: Cuenta muestras con un peso uniforme. El software de optimización automática vuelve a calcular el peso medio por pieza cuando el peso total aumenta.



Chequeo de peso / cuentapiezas: Compara el peso/recuento de una muestra respecto a los límites definidos. Conecta con la E/S de control de relés y el kit de torre de iluminación de las luces de comprobación externas.



Pesaje porcentual: Obtiene el peso de una muestra en forma de porcentaje de un determinado peso de referencia.



Pesada dinámica y retención de indicación: Pesa cargas inestables. La báscula realiza una media de pesos durante un periodo de tiempo. La función de retención de indicación retiene manual o automáticamente el último peso estable del display.

Otras características y equipamientos estándar

Símbolos de chequeo de peso con selección de ajustes de funcionamiento y señal acústica, interruptor de bloqueo del menú, funcionamiento en varios idiomas, selección de ajustes ambientales y de impresión automática, indicador de estabilidad, indicadores de sobrecarga y de carga insuficiente, selección de ajustes de contraste, atenuación automática, apagado automático, tara automática y salvapantallas.

Características adicionales

Dispone de seis plantillas de impresión para garantizar la impresión de todos los datos que necesite. Se ha predefinido una plantilla sencilla para impresión rápida, así como cinco plantillas que podrá personalizar para imprimir la información exacta que necesite para su aplicación, con lo que se elimina confusión y se ahorra el tiempo de filtrar el exceso de datos innecesarios.

Conformidad

- **Metrología:** OIML R76 (certificado R76/2006-A-NL1-18.13)
- **Seguridad del producto:** CEI/EN 61010-1; CAN/CSA C22.2 61010-1; UL61010-1
- **Compatibilidad electromagnética:** CEI/EN 61326-1, clase B, entornos básicos; FCC, parte 15, clase B; Canadá ICES-003, clase B
- **Marcas de conformidad:** CE; CSA; RCM

Accesorios

Llave electrónica WiFi/Bluetooth, OHAUS (requiere 30424406) ²	30412537
Kit de salida analógica, TD52 ³	30424403
2.ª RS232/RS485/USB, TD52 ³	30424404
Kit de batería de iones de litio, TD52	30424405
Puerto USB para llave electrónica, TD52	30424406
Torre de iluminación, Semáforo, IP65, 24 V CC	30424021
Juego de cubiertas de protección, TD52P	30424022
Juego de cubiertas de protección, TD52XW	30424023
Juego de cubiertas de protección (10), TD52P	30469948
Juego de cubiertas de protección (10), TD52XW	30469949
Kit de soporte de pared, SST, TD52XW	30424026
Kit de soporte de pared, CS, TD52P	30424027
Cable de extensión LC, 9 metros, D52 ¹	30424409
Prensaestopas M16 con ferrita, para TD52	30379716
Tarjeta MicroSD, 8 G	30303533
E/S con relé (2 entradas / 4 salidas) ³	30097591
Kit Ethernet, D522	30429666
Impresora SF40A	30064202

¹ No se puede utilizar para aplicaciones comerciales ² No se puede utilizar más de una al mismo tiempo ³ No se puede utilizar más de una al mismo tiempo

OHAUS Europe GmbH
Im Langacher 44
8606 Greifensee
Suiza

e-mail: ssc@ohaus.com
Tel: 0034 913 754 111
e-mail: tsc@ohaus.com
Tel: 0034 913 754 112

www.ohaus.com

OHAUS Corporation es
un fabricante que cuenta
con la homologación ISO
9001:2015

ISO 9001:2015
Sistema de gestión
de calidad certificado
CH16D274