



DEFENDER® 6000

Indicadores lavables Extreme



Indicadores avanzados con protección IP68/IP69K

Los indicadores de lavado extremo de la serie Defender 6000 están diseñados específicamente para aplicaciones alimentarias, químicas y farmacéuticas, incluyendo la producción, el procesamiento y el envasado. Defender 6000 maneja las aplicaciones más exigentes con una carcasa de acero inoxidable 316 equipada con una barra de matriz de puntos luminosa o carcasa de policarbonato con barra luminosa de 3 colores, panel frontal a prueba de cuchillos y EasyConnect™.

Características únicas:

- Los indicadores Defender 6000, fabricados en policarbonato o acero inoxidable 316, soportan limpiezas agresivas en entornos de procesamiento y envasado con protección IP68 sumergible/ IP69K para lavado.
- Las pantallas de LED blanco o LCD retroiluminadas grandes y brillantes muestran claramente los resultados para un procesamiento rápido. Las barras de colores o columna de matriz de puntos se pueden usar para comprobar rápidamente el peso de los paquetes para una alerta inmediata o automática.
- El indicador de policarbonato funciona hasta 1600 horas con un juego de baterías para ser utilizado durante meses. El diseño accionado por batería elimina la necesidad de una conexión principal para una mayor flexibilidad.
- Con un teclado a prueba de cuchillos, los indicadores son adecuados entornos de procesamiento difíciles.

DEFENDER® 6000 *Indicadores lavables Extreme*

La serie Defender 6000 ofrece dos tipos de indicadores

Una carcasa de policarbonato para una protección superior contra la humedad y un indicador de acero inoxidable 316 para una protección mejorada contra la corrosión producida por limpiadores y aditivos. Los indicadores de la serie Defender 6000 cuentan con las clasificaciones IP68 e IP69K para protección de lavado y ofrecen una opción fiable para condiciones ambientales adversas, lo que mejora la seguridad alimentaria y reduce el tiempo de inactividad.

Los resultados se pueden leer fácilmente en la pantalla LCD retroiluminada con dígitos de 45 mm de altura o en la luminosa pantalla de LED blanca. La barra de luces de comprobación de tres colores del modelo i-DT61PW se puede usar para comprobar rápidamente los pesos de los paquetes, activando o no la alerta de marcha/parada. La barra de matriz de puntos de tres colores configurable del modelo i-DT61XWE se puede usar para aplicaciones de comprobación o llenado con el fin de garantizar su conformidad.



i-DT61PW

- Hasta 1600 horas de funcionamiento continuo con la retroiluminación apagada. Un juego de pilas permite meses de uso.
- La alimentación mediante pilas elimina la necesidad de conexión a la red eléctrica.
- Su diseño permite cambiar las pilas de manera sencilla sin herramientas y sin tiempo de inactividad para realizar una carga.
- Kit de comunicación por infrarrojos (IR) opcional para disfrutar de conectividad sin abrir la carcasa. El indicador puede almacenar hasta 1000 resultados de pesaje que se pueden transferir a un PC o sistema para su trazabilidad.



i-DT61XWE

- El teclado táctil de policarbonato de 3 mm de grosor, con teclas de función específicas y teclas numéricas, garantiza un uso y funcionamiento rápidos en entornos adversos.
- Las múltiples opciones de conectividad incluyen RS232 integrada y host USB.
- Opciones de 2.º dispositivo RS232/RS485/USB, salida analógica, WiFi/Bluetooth, Ethernet y E/S discretas con relé.
- El sensor «Touchless» permite el funcionamiento sin contacto manual, lo que reduce el riesgo de contaminación.
- Kit de carcasa para batería externa opcional, que permite alimentar el indicador con una batería externa en entornos húmedos y adversos.



Soporte para batería externa opcional para los modelos i-D61XWE

DEFENDER® 6000 *Indicadores lavables Extreme*

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. La barra display de matriz de puntos en 3 colores, ofrecen una clara y luminosa indicación del peso.



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.

Solo disponible en el modelo de indicador i-D61XWE:



Llenado de un contenedor con un objetivo de peso. La barra display de matriz de puntos en 3 colores indica el estado de llenado. Conecte el Kit I/O Discreto para obtener un sistema de llenado automático.

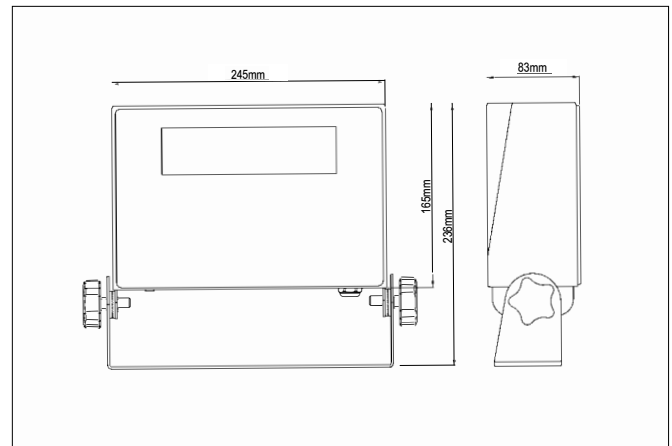
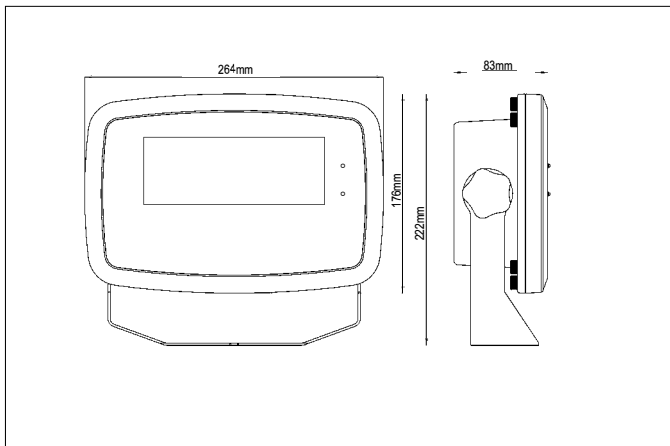
Librería y gestión de usuarios: Hasta 300 elementos en la biblioteca (almacena el número de pieza, pesos de tara, APW, límites por debajo / por encima, puntos de ajuste o peso de referencia) se pueden compartido dentro de diferentes modos de pesaje. Se pueden almacenar hasta 100 ID de usuario para el acceso seguro del usuario y su trazabilidad.

Características adicionales

Tecla de destino específica para una configuración rápida de los límites superiores/inferiores de los paquetes, lo que acelera los cambios de línea. Las plantillas totalmente personalizables permiten una impresión de datos sencilla. Al conectar las bases EasyConnect™ de OHAUS, esto permite una conexión instantánea y el uso de la báscula sin necesidad de ajustes adicionales.

Protección mediante contraseña de los menús, bloqueo de teclas, ajustes ambientales y de impresión automática seleccionables, indicador de estabilidad, indicadores de sobrecarga/carga insuficiente, indicador de batería baja (i-DT61PW), apagado automático y tara automática.

Dimensiones



DEFENDER® 6000 *Indicadores lavables Extreme*

Modelo	i-DT61PW	i-DT61XWE
Construcción	Carcasa de policarbonato, soporte de acero inoxidable 316	Carcasa de acero inoxidable 316, soporte de acero inoxidable 316
Protección	IP68 para inmersión / IP69K para lavado	
Tasa de conversión A/D	80 Hz	
Selecciones de capacidad	Hasta 99 999 g/kg/lb/t	999 999 kg/lb con hasta cinco posiciones decimales
Resolución máxima de pantalla	1:75,000	
Resolución máx. aprobada	1:10 000 (CE y OIML), clase III a 2 mV/V	1:10 000 (CE y OIML), clase III a 1,6 mV/V
Unidades de pesaje	Kilogramo, gramo, libra, onza, libra: onza, tonelada (tonelada métrica)	Kilogramo, gramo, libra, onza, libra: onza
Modos de aplicación	Pesaje, pesaje de chequeo, pesaje porcentual, pesaje dinámico / retención de indicación, recuento con optimización de APW, recuento de chequeo, llenado (solo para i-DT61XWE)	
Pantalla	Pantalla LCD de 6 dígitos y 7 segmentos con retroiluminación en blanco. Dígitos de 45 mm de altura	Pantalla LED blanca de 6 dígitos y 7 segmentos. Dígitos de 20 mm de altura
Indicador de comprobación	Barra LED de tres colores (rojo, verde y amarillo)	LED de matriz de puntos 8x16 de tres colores (rojo, verde y naranja)
Teclado	6 teclas mecánicas de función, elevadas y táctiles	6 teclas de función + 12 teclas numéricas capacitivas
Seguimiento de cero automático	Apagado; 0,5 d; 1 d o 3 d	
Rango de cero	2 % o 100 % de alcance	
Calibración	De cero, de extensión o lineal de tres puntos	
Calibración de extensión	1 kg o 1 lb hasta alcance	
Resolución interna	1 000 000 recuentos cada mV/V por segundo	1 137 000 recuentos cada mV/V por segundo
Filtrado digital / tipo	Promedio	
Tensión de excitación de la célula de carga	3.3VDC	5VDC
Accionamiento de la célula de carga	Hasta 4 células de carga de 350 ohmios	Hasta 8 células de carga de 350 ohmios
Sensibilidad de entrada de la célula de carga	Up to 3 mV/V	
Tiempo de estabilización	Menos de 1,5 segundos	Menos de 1 segundo
Alimentación	6 pilas de tipo D	Fuente de alimentación universal de 100-240 V CA / 50/60 Hz, con conexión mediante cable o batería externa
Vida útil de las pilas	Hasta 1600 horas de uso continuo con la retroiluminación apagada	Depende de la capacidad de la batería externa utilizada (hasta 55 horas con una batería externa de 20 000 mAh)
Interfaz	Kit de comunicación por infrarrojos opcional (con conexión magnética al panel delantero)	RS232 y host USB incluidos Opciones de Ethernet, WiFi/Bluetooth, 2o dispositivo RS232/RS485/USB, salida analógica, E/S discreto con 2 entradas / 4 salidas
Dimensiones del paquete	300 x 265 x 135 mm	
Dimensiones del producto (con soporte)	265 x 225 x 85 mm	290 x 235 x 80 mm
Peso neto aprox.	2.7 kg	3.2 kg
Peso aproximado de transporte	3.8 kg	3.5 kg
Rango de temperatura de funcionamiento	-10°C to 40°C	

Conformidad

- **Metrología:** EN45501; OIML R76
- **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 A; Canadá ICES-003, clase A.
- **Seguridad alimentaria:** ANSI/NSF 169
- **Protección de entrada:** CEI 60529 – IP68, ISO 20653 – IP69K
- **Marcas de conformidad:** CE
- **Otros:** RAEE, RoHS

Accesorios

Llave electrónica WiFi/Bluetooth, OHAUS (requiere 30424406)	30412537
Kit de salida analógica i-DT61XW	30424403
Kit 2ª RS232/RS485/USB, i-DT61XW	30424404
Cable de extensión LC, 9 metros	30424409
Prensaestopas M16 con ferrita	30379716
Torre de iluminación, Semáforo, IP65, 243mm, 24 V CC (requiere 30097591)	30424021
E/S con relé (2 entradas / 4 salidas)i-DT61XW	30097591
Kit Ethernet i-DT61XW	30429666
Soporte para batería de energía externa i-DT61XW (Requiere batería de energía USB externa)	30572907
Cable RS232 i-DT61XW	80500552
Kit comunicaciones IR i-DT61PW	30572910
Memoria Alibi i-DT61XW	80500503

OHAUS Europe GmbH

Heuwinkelstrasse 3,
8606 Nänikon,
Switzerland

e-mail: ssc@ohaus.com

Tel: 0041 22 567 53 19

e-mail: tsc@ohaus.com

Tel: 0041 22 567 53 20

www.ohaus.com

The management system governing the manufacture of this product is ISO 9001:2015 certified.

