

# Terminal de Pesaje BX24 / BX24D

## Alto rendimiento en aplicaciones de pesaje



### Ventajas Clave

- Carcasa de acero inoxidable con grado de protección IP67 para entornos húmedos, higiénicos y exigentes.
- Pantalla con cambio de color y línea de información alfanumérica SmartBar de 16 dígitos.
- Memorias para ID1, ID2, tara numérica, valores de corte de producto y peso medio de pieza, cada una con capacidad para 500 registros.
- Conexión automática mediante IDs.

### Alta Tecnología y Rendimiento

- Resolución de indicador de hasta 999 999.
- Alta velocidad: hasta 800 ciclos por segundo.
- Aplicaciones de clasificación y control de peso con SmartAPP y pantalla de color variable.

### Aplicaciones Típicas

- Pesaje, etiquetado con código de barras personalizado y recopilación de datos.
- Conteo de piezas mediante muestreo y entrada de peso medio.
- Pesaje dinámico y de animales vivos mediante potente algoritmo de filtrado.
- Control de peso, clasificación y procesos de llenado.

### Comunicación y Conectividad

- 2 x RS232C, RS485, Ethernet TCP/IP y USB de serie.
- Impresión mediante tecla, entrada digital o puerto serie.
- Flujo continuo de información.
- Conexión master-slave mediante comandos BSI.
- Salida analógica y E/S digitales opcionales.



Los terminales de pesaje BX24 y BX24D son instrumentos precisos y multifuncionales diseñados para su uso en entornos industriales húmedos, higiénicos y exigentes. Los BX24 y BX24D cuentan con modos de operación programables para aplicaciones de pesaje y etiquetado, conteo de piezas, control de pesaje, clasificación, pesaje dinámico y llenado. Para un uso rápido y sencillo, tres teclas pueden asignarse a funciones específicas.

Cada terminal BX24 y BX24D dispone de seis memorias diferentes, cada una con capacidad para 500 registros: ID1, ID2, tara numérica, límites del producto y peso medio de pieza (APW). Los códigos de producto pueden vincularse con otros registros de memoria como valores de corte, tara numérica y APW. De este modo, al seleccionar el producto, toda la información relacionada se carga automáticamente, proporcionando un funcionamiento rápido, fácil y fiable.

El terminal de pesaje BX24 y BX24D puede comunicarse mediante diversos protocolos con dispositivos como indicadores externos, PC o PLC.

# Aplicaciones Típicas

## 1. Pesaje y Etiquetado

Al finalizar el proceso de pesaje con BX24 & BX24D, se pueden imprimir tickets de pesaje estándar o personalizados, así como etiquetas avanzadas con código de barras.

## 2. Conteo de Piezas

El conteo puede realizarse mediante el método de muestreo o introduciendo el peso medio de la pieza. La capacidad de memoria del peso medio de pieza es de 500 registros.

## 3. Control de Peso Automático / Manual

El control del peso o de la cantidad de piezas de sus productos puede realizarse de forma automática o manual. Memoria de peso nominal y valor de corte para 500 productos.

## 4. Clasificación Automática / Manual

Los productos pueden clasificarse según su peso o número de piezas. Memoria de peso nominal y valor de corte para 500 productos.

## 5. Llenado Automático / Manual

El llenado automático o manual puede realizarse en modo bruto o neto. Memoria de valor nominal y valor de corte para 500 productos diferentes.

## 6. Pesaje de Animales Vivos y Cargas Dinámicas

El pesaje de cargas con características dinámicas, como los animales vivos, puede realizarse con BX24 & BX24D. Esta función filtra los efectos de vibración en entornos industriales, garantizando una medición correcta y segura.



# Especificaciones Técnicas

Modelo	BX24	BX24DI	BX24DL
Clase de precisión y aprobación CE	OIML clase III, de una sola zona, multizona o multirango		
Indicador	Pantalla LCD retroiluminada amplia y de alto contraste, 6 dígitos numéricos de 22 mm y línea alfanumérica de 16 caracteres de 8 mm		
Resolución del indicador	Hasta 999.999	A continuación, consulte las especificaciones técnicas de los modelos de células de carga digitales indicados.	
Convertidor A/D	ADC sigma-delta de 24 bits, hasta 800 conversiones/segundo		
Sensibilidad mínima de entrada	0,4 µV/d (metrología legal), 0,05 µV/d (industrial)		
Rango de señal analógica	-5 mV ~ +19 mV		
Contador interno	16.000.000 cuentas	Todas las células de carga digitales Baykon; BR016D, BR030 / 32SD, BS063SD, BR200SD, etc., y Flintec RC3D.	
Calibración	Calibración estándar con pesas patrón, calibración sin carga (eCAL) y ajuste de calibración en tanques no vaciables		
Filtro digital	Filtro digital dinámico programable y ajustable en 5 pasos		
Funciones	Información de 2 x ID, número de pesaje, fecha y hora, visualización del total Entrada de campos para 2 x ID como cliente, material, calidad, color, etc.		
Aplicaciones estándar	Etiquetado, conteo de piezas, control de peso, clasificación, llenado automático, totalización de pesajes en serie, pesaje dinámico y de animales vivos		
Memoria	FPara cada uno de los 500 registros: 6 memorias diferentes; valores numéricos de tara y límite para ID1 e ID2, clasificación y control de peso; peso medio de pieza (APW) para conteo de piezas		
Tarjeta SD	Ranura para tarjeta SD para diferentes aplicaciones		
Teclas programables	3 teclas de función programables		
Entradas digitales	4 entradas optoaisladas: puesta a cero, tara, impresión y entradas remotas PLC programables. Las entradas se asignan automáticamente para control de peso, llenado y clasificación		
Salidas digitales	Salidas por relé, salidas de corte y salidas remotas PLC programables		
Comunicación	2 interfaces RS232C y RS485 optoaisladas, Ethernet TCP/IP y micro USB		
Número de células de carga	Hasta 8 (350 Ω) o hasta 24 (1200 Ω, mín. 43 Ω)	Hasta 4 células de carga digitales	Con protección contra rayos mediante LPK24D, hasta 24 células de carga digitales
Conexión de células de carga	Conexión de células de carga de 4 o 6 hilos. Longitud máxima del cable: 1000 m/mm <sup>2</sup>	RS485, longitud máxima del cable: 300 m.	
Memoria Alibi	Capacidad de registro de hasta 99.999 pesadas		
Temperatura de funcionamiento	-15 °C ~ +55 °C (operacional), -10 °C ~ +40 °C (metrología legal)		
Humedad	Máx. 90 % sin condensación, humedad relativa máx. 80 %		
Caja y grado de protección	Acero inoxidable, montaje en mesa o pared, grado de protección IP67		
Alimentación	100–240 VAC, 50/60 Hz o 12–28 VDC		
<b>Opciones</b>			
Opciones de balanza	4 entradas digitales / 5 salidas, salida analógica, memoria Alibi		
Accesorios	Kit de montaje directo, kit de montaje en pared, kit de montaje en pared 2D		