



ZM223

Avery Weigh-Tronix

Especificaciones

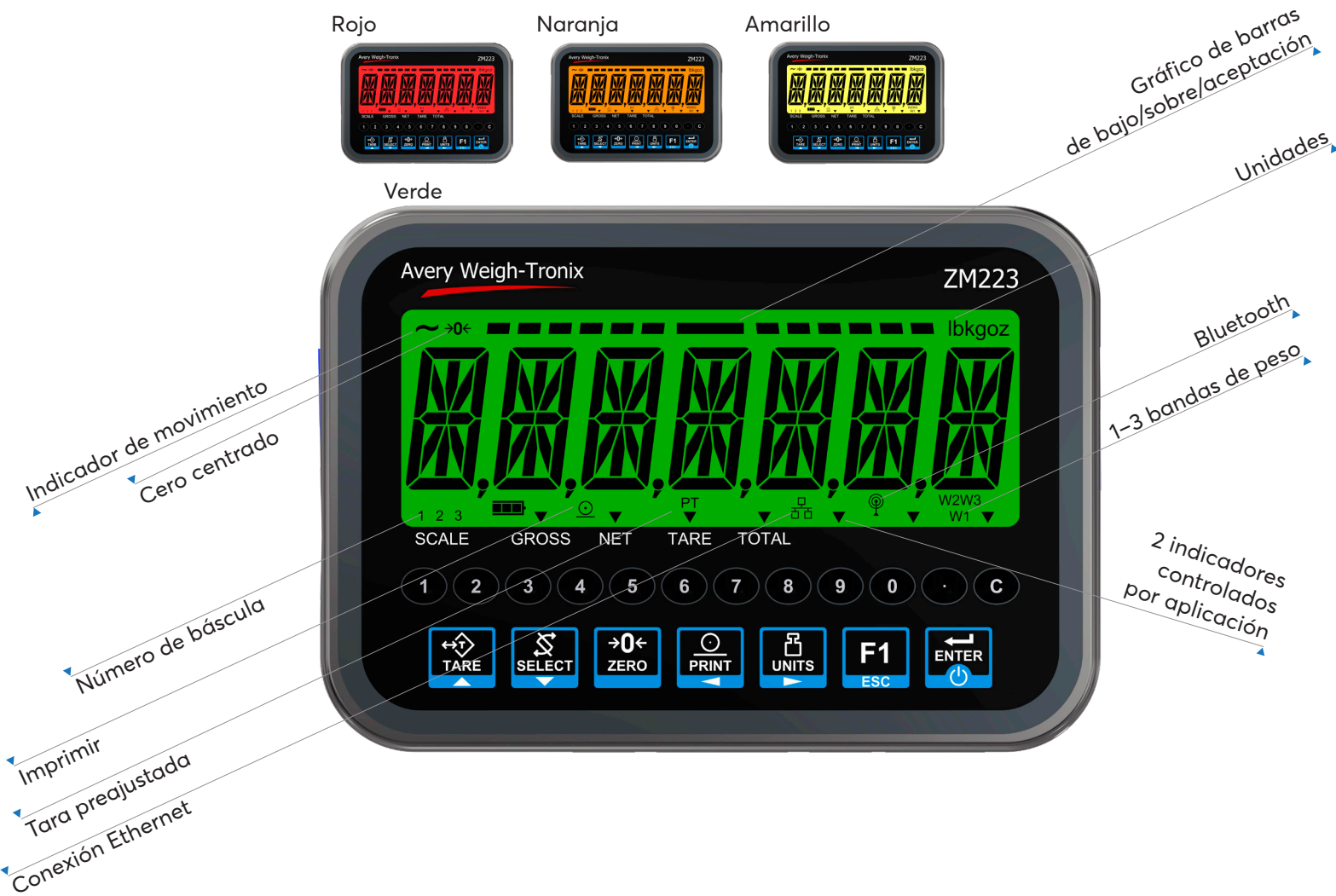
Este indicador multifuncional de alto rendimiento ofrece la flexibilidad necesaria para adaptarse a la mayoría de las aplicaciones industriales. Es adecuado para áreas de oficina, instalaciones industriales, producción de alimentos y entornos interiores y exteriores, así como para ambientes con polvo, humedad o que requieren lavado intensivo. El ZM223 proporciona una forma sencilla de analizar, almacenar, visualizar y transmitir datos mediante una amplia variedad de tecnologías de comunicación. Además, se suministra de serie con una extensa gama de aplicaciones de software configurables y programables para satisfacer sus necesidades.

General

Aplicaciones de operación	Aplicaciones configurables y programables almacenadas en una tarjeta microSD: Pesaje general, Acumulación, Conteo, Conteo con verificación, Pesaje de verificación, % de ganancia de peso, Clasificación, Llenado, Dosificación por lotes, Retención para pesaje de animales, Retención de valor máximo, Pantalla remota y Entrada/Salida de camiones. (Consulte la funcionalidad de las aplicaciones para obtener más información).
aplicación móvil Remote Assist™	Compatible con la aplicación móvil Remote Assist™ de Avery Weigh-Tronix. Proporciona un método sencillo para ingresar rápidamente datos alfanuméricos de valor en el indicador, los cuales pueden utilizarse para la impresión, la visualización remota de datos de pesaje, la configuración rápida de líneas y otras funciones de recuperación de datos.
Unidad de medida	Hasta tres configurables: lb, lb/oz, oz, kg, g y una unidad personalizada
Selecciones de capacidad	9.999.999 con el punto decimal ubicado entre cero y cinco posiciones. La pantalla admite hasta seis posiciones decimales, si el software admite ese nivel de precisión.
Selecciones de incremento	Múltiplos y submúltiplos de 1, 2 y 5
Selecciones programables	Rango de cero, detección de movimiento, seguimiento automático de cero y linealización de cinco puntos.
Hora y fecha	Hora, fecha y año con respaldo por batería (formato de 12 horas AM/PM o de 24 horas)
Calibración	De dos a diez puntos almacenados
Tasa de medición de analógico a digital	Frecuencia de 80 Hz
Resolución interna analógica	53.687.100 cuentas por mV/V por segundo
Resolución interna digital	Mil millones de cuentas internas por segundo cuando se conecta a la base digital BSQ.
Armonizador de filtrado digital	Filtrado con armonizador mediante constante configurable, promedio y umbral
Autodiagnóstico	Pantalla, teclas, entradas, salidas, puerto serie, conversión A/D de la báscula, puerto USB y tarjetas opcionales
Pesaje dinámico	Tiempo mínimo nominal de pesaje de 100 milisegundos, con un mínimo recomendado de 300 milisegundos

Interfaz de usuario

Teclado	19 teclas robustas, planas y de fácil limpieza, con teclado resistente a productos químicos y retroalimentación sonora mediante pitido
Teclas de operación	Tara, Seleccionar, Cero, Imprimir, Unidades, F1, Enter, 0-9, Punto decimal, Borrar
Función RPN (notación polaca inversa)	Proporciona una función secundaria para cada tecla mediante configuración. Teclas configurables: Seleccionar, Imprimir, Unidades, F1 y Enter.
Indicadores de estado	Cero centrado, movimiento, bruto, neto, tara, tara preajustada, impresión, estado de la batería, números de báscula 1 y 2, gráfico de barras de sobre/por debajo/aceptación, Bluetooth, conexión Ethernet, bandas de peso 1, 2 y 3, lb, kg, g y tres indicadores personalizados.
Pantalla	Pantalla HTN transreflectiva legible bajo la luz solar, siete caracteres alfanuméricos de 14 segmentos de 1,5" (38 mm) de altura, iluminados con retroiluminación de color variable (verde, rojo, naranja y amarillo).
Frecuencia de actualización de la pantalla seleccionable	(1, 2, 5, 10) veces por segundo



Eléctrico

Requisitos de alimentación	CA (corriente alterna): Solo montaje de escritorio: 90-264 VCA (110-240 VCA nominal), frecuencia de 50 o 60 Hz. CC (corriente continua): Opcional para montaje de escritorio, obligatorio para montaje en panel: 12 a 24 VCC. 0,5 A o 1 A utilizando una alimentación externa de 12 VCC	Número de bases	Hasta dos bases: una base analógica y una base de banco digital BSQ, o dos bases de banco digitales BSQ
Consumo de energía	Se estima en 200 mA a 12 VCC para un sensor de peso de 350 ohmios y 250 mA a 12 VCC para ocho sensores de peso de 350 ohmios	Excitación	5 VCC, protegido contra cortocircuitos. Admite hasta ocho sensores de peso de 350 ohmios Cuatro o seis conductores con cables de detección Conectores enchufables desmontables
Rangos de peso	Rango único: hasta 10.000 d, apto para uso legal en comercio Multirango (MR): 2 a 3 rangos Multi-intervalo (MI): 2 a 3 rangos	Rango de entrada de señal analógica	-1 mV/V a 5 mV/V
		Sensibilidad de la señal analógica	0,1 µV/V/divisiones mínimo 0,5 µV/V/divisiones recomendado
		Protección de la señal analógica	Protección contra RFI, EMI y ESD

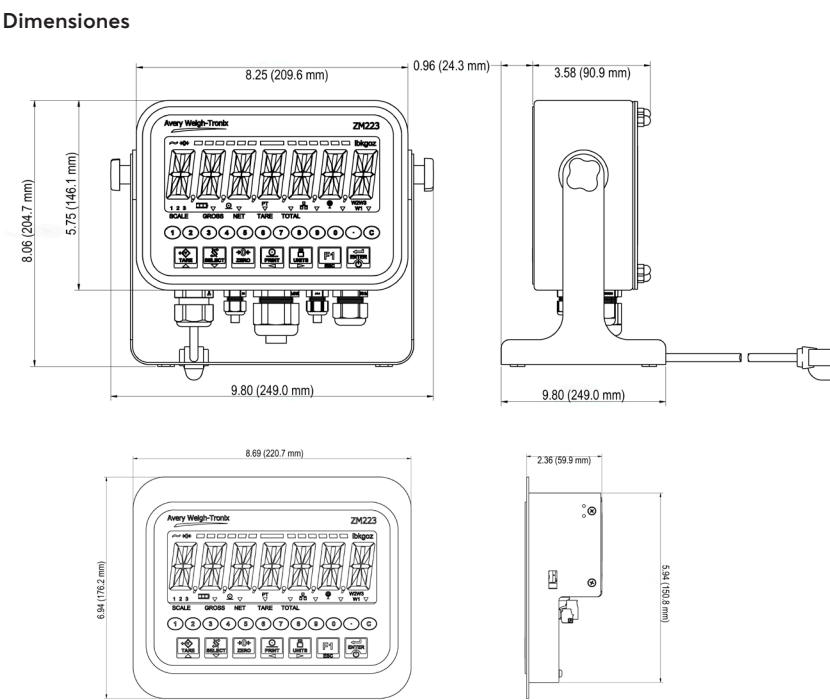
Carcasa física

Carcasas

Acero inoxidable: acero inoxidable cepillado 304 (certificación IP69K para montaje en escritorio; IP66 para montaje en panel), con resistencia al agua y al polvo, prensaestopas ventilado y transpirable, y soporte inclinable con opciones de montaje en escritorio, pared, panel y columna

Peso y dimensiones de envío

8,4 lb (3 kg)
14" x 12" x 6,5" (356 mm x 305 mm x 165 mm)



Aprobaciones

Agencias: rango único, multirango o multi-intervalo: NTEP 10,000d (24-075), Measurement Canada 10,000d (AM-6261C), UE 10,000d (0200-NAWI-19072), OIML R76 10,000d (pendiente), India 10,000d (I-21/177/2025-W&M), CE, NOM, IFT (pendiente), NSF, UL/ cUL (Archivo n.º UL#58443), IP69K (montaje en escritorio), IP66 (montaje en panel).

Entradas/salidas / Almacenamiento de datos

Entradas remotas	Hasta seis entradas de nivel lógico para Cero, Imprimir, Tara, Unidades, F1 y otras funciones Aplicaciones configurables: normalmente utilizan tres entradas Aplicaciones programables: pueden configurarse como entradas o salidas hasta un máximo de seis	Bluetooth®	BLE utilizado para conectarse a la aplicación móvil Remote Assist™ en iOS, Android y Windows
Salidas estándar	Hasta seis salidas Aplicaciones configurables: normalmente utilizan tres entradas y tres salidas Aplicaciones programables: pueden configurarse como entradas o salidas	Ranura para microSD	Compatible con tarjetas microSD de hasta 32 GB; permite leer archivos individuales de hasta 4 GB
Puertos serie	Dos puertos de comunicación serie • Comunicaciones 1 RS232 full dúplex • Comunicaciones 2 RS232 full dúplex Ambos puertos RS232 también pueden utilizarse para controlar una base de banco digital BSQ de alta precisión. Compatible con todos los protocolos estándar: SMA, Broadcast, ENQ, NCI, etc. Totalmente programable mediante LUA.	Uso de tarjeta microSD	Se suministra de serie con una tarjeta microSD de 16 GB La tarjeta microSD también almacena todas las aplicaciones configurables de Avery Weigh-Tronix, que pueden seleccionarse y ejecutarse según las necesidades de cada cliente • Respaldo de perfiles de báscula • Área de respaldo para la base de datos de PLU (códigos de búsqueda de precios) • Área de respaldo para el almacenamiento de datos de memoria fiscal (Alibi) • Área para la recuperación de aplicaciones de la biblioteca ZM223 • Imacenamiento de datos de transacciones
USB host	Conexión USB-A interna para impresora USB, memoria USB, escáner USB y teclado USB, además de conector USB externo opcional para entornos de lavado	Lenguaje de programación	Programable en Lua y totalmente configurable. Se suministra de serie con una biblioteca de aplicaciones almacenadas en la tarjeta microSD interna.
Ethernet	Servidor web integrado • Servidor web interno para la configuración y supervisión del dispositivo • Compatible con HTTP y HTTPS (acceso seguro y no seguro) Protocolos Ethernet industriales • EtherNet/IP (EIP) • Modbus TCP API y conectividad con la nube • API HTTPS/RESTful para la integración con aplicaciones modernas y servicios en la nube • MQTT para mensajería ligera de publicación/suscripción y aplicaciones de IIoT (Internet Industrial de las Cosas) Comunicación por sockets • Compatibilidad con sockets TCP y UDP • Permite comunicación personalizada cliente/servidor y de igual a igual (peer-to-peer)	Almacenamiento en unidad de datos	Configurable (memoria flash, memoria de almacenamiento USB, tarjeta microSD o almacenamiento externo en PC o servidor en la nube)
		Memoria de alibi / archivo	100.000 transacciones
		Opcional	Admite una de las siguientes tarjetas opcionales • Tarjeta de salida analógica • Protección contra sobretensiones extremas STVS, ideal para uso con plataformas exteriores o básculas puente Puede equiparse con uno de los siguientes prensaestopas externos • Prensaestopas estanco USB-A • Prensaestopas estanco Ethernet



More online

- Technical specifications
- User manuals
- News and information

Avery Weigh-Tronix

www.averyweigh-tronix.com

Avery Weigh-Tronix is an ITW company