



# MÉXICO & LATINOAMÉRICA Catálogo General 2016

Balanzas, Básculas, Electroquímica, Centrífugas, Micropipetas y más...



*Ingeniosamente prácticas*

ISO 9001:2008

[www.ohaus.com](http://www.ohaus.com)  
[youtube.com/ohauschannel](https://www.youtube.com/ohauschannel)  
[facebook.com/ohauscorp](https://www.facebook.com/ohauscorp)



# Guía Rápida para seleccionar Modelos, Capacidad, Sensibilidad de Balanzas de Laboratorio

		SENSIBILIDAD									
		0.01mg	0.1mg	0.001g	0.005g	0.01g	0.05g	0.1g	0.2g	0.5g	1g
CAPACIDAD	35g			MB35							
	40g			TAJ							
	45g			MB45							
	52g	EX									
	60g			SPJ				HH			
	65g										
	81g										
	85g		PA								
	100g					YJ/YA					
	110g					MB23					
	120g	EX	EX/AX	STX/SPX				HH/PS	HH		
	123g		PA								
	150g					TA					
	160g			PA							
	200g					TAJ/YS		CS/CL			
	210g					NV					
	220g	EX	EX/AX	EX/AX/PA/STX/SPX		STX/SPX		EX			
	250g							PS			
	260g										
	300g					TA	YS	TA/YJ			
	310g					310-00/311-00					
	320g		EX/AX	PA				HH			
	400g										
	410g										
	420g			EX/AX		STX/SPX		STX/SPX			
	500g							TA/TAJ/YJ/YA			
	510g							NV/NVL			
	520g			AX/PA							
	600g					TAJ		YS			
	610g							TJ611/1610-00			
	620g			EX		AX/STX/SPX					
	810g					PAJ					
	1000g										
	1100g			EX				YS/NV/NVL			
	1200g					STX/SPX		STX/SPX			
1500g							TA				
1520g					AX						
1600g					PA		NVT				
2000g							SPJ/1550-SD			CS/CL/80410-00	
2100g					PAJ		PAJ/YS/NV/NVL				
2200g					EX/AX/PA/STX/SPX		PA/STX/SPX				
2610g							TJ2611/1650-W0/TP2611				
3000g							TA				
3100g					PAJ						
3200g					PA				NVT		
4000g											
4100g					PAJ			NV			
4200g					EX/AX/PA		AX/PA				
5000g										TA/CS/CL	
5100g									NV/NVL		
5200g					AX						
6000g											
6100g											
6200g					EX		EX/STX/SPX				
6400g									NVT		
8200g							AX			STX/SPX	
9000g											
10000g									NVT	NVL	
10200g					EX		EX				
12000g							EX				
15000g											
16000g										NVT	
20000g										NVL	
24000g							EX				
35000g							EX				

SENSIBILIDAD

# La Ventaja OHAUS

## Más de un siglo de actividad Ingeniosamente Práctica

Durante más de un siglo, el nombre de OHAUS ha sido sinónimo de balanzas mecánicas y electrónicas, Analizadores de Humedad de gran calidad, duraderos y confiables que satisfacen las necesidades de pesaje de prácticamente todas las áreas. Nuestro consolidado éxito global se puede atribuir a nuestro compromiso inquebrantable con la oferta de una amplia gama de productos eficientes y fáciles de usar.

Nuestra metodología Ingeniosamente Práctica, plasmada en cada uno de nuestros productos y servicios, reporta ventajas reales que mejoran la eficiencia y la calidad del trabajo de nuestros clientes. Son cuatro los principios que nos guían hacia la satisfacción de las expectativas de nuestros clientes y la consecución de la excelencia en todos los aspectos de nuestra actividad comercial.

Nuestra rica herencia e historia, ser líderes en el mercado, nuestra cartera de productos así como la atención y asistencia son cualidades que nos impulsan a cumplir nuestros objetivos y alcanzar el máximo nivel de rendimiento. Dichos principios, *la ventaja OHAUS*, nos guían en el desarrollo de nuestra actividad y nos empujan a ofrecerles a nuestros clientes un nivel de calidad incomparable.

## Proveedor de confianza de instrumentos de pesaje desde 1907

Abrimos nuestras puertas por primera vez en Newark (Nueva Jersey) en 1907 como una pequeña empresa de reparaciones y nos hemos establecido como proveedores de confianza de balanzas precisas y confiables. Seguimos desarrollando nuestro conocimiento del sector adquirido a lo largo de un siglo; incorporando la última tecnología y los avances necesarios para continuar mejorando nuestros productos a fin de garantizar que satisfagan las necesidades del mercado en todo momento.

Nuestros 107 años de actividad dedicados exclusivamente al área del pesaje han quedado marcados por avances y logros que nos han llevado al siguiente escalón del éxito. Desde el lanzamiento de la balanza Harvard Trip, que se convirtió rápidamente en la referencia a partir de la cual otras balanzas mecánicas son valoradas, hasta el lanzamiento de la nueva línea de balanzas analíticas y de precisión Explorer, el producto más avanzado e intuitivo hasta el momento fabricado por OHAUS, contamos con la experiencia necesaria para suministrar instrumentos de pesaje de gran calidad y duraderos.

### 1. Herencia e historia

*OHAUS, proveedor de confianza de instrumentos de pesaje, de raíces estadounidenses, fue fundada por Gustav Ohaus y su padre Karl en Newark (Nueva Jersey) en 1907.*



### 3. Una ingeniosa cartera de productos

*OHAUS fabrica equipos de pesaje de gran calidad y fácil uso que reportan ventajas prácticas, satisfacen y superan las expectativas del mercado y constituyen la mejor oferta de su sector.*



### 2. Líder en el mercado

*Fabricante mundial de equipos de pesaje de alta calidad y económicos con funciones globales estratégicas capaces de satisfacer las necesidades del mercado internacional.*



### 4. Atención y asistencia

*OHAUS ofrece un completo servicio de atención al cliente, asistencia técnica y servicio de reparación de productos.*



# Novedades OHAUS!

**Scout®** La siguiente generación de Scout consta de dos líneas definidas, una con una pantalla LCD con luz de fondo y otra con una pantalla táctil. La operación simplificada, las opciones de conectividad versátil, el desempeño superior y el diseño delgado son algunas de las características que hacen a la nueva Scout la mejor experiencia de pesaje hasta hoy, estableciendo un nuevo estándar en el pesaje portátil.



**Series MB** La medición de contenido de humedad nunca ha sido más fácil que con los analizadores de humedad MB120 y MB90.

Orientados a aumentar la precisión y la eficiencia en el laboratorio, estos analizadores de humedad disponen de un sistema de calefacción de halógeno que ayuda a producir resultados rápidos y repetibles con resolución de hasta 0,01%. La robusta carcasa y la estructura de fundido a presión están diseñadas para una fácil limpieza. Una pantalla táctil intuitiva del menú basado en iconos, guía a los usuarios a través de cada paso del proceso de operación.



**Defender Serie F** Las bases o plataformas de las básculas Defender Serie F ofrecen la exactitud característica de OHAUS para las aplicaciones de pesaje industrial a un precio inigualable. Confíe en la Serie F de OHAUS cuando requiera exactitud confiable que maximice a la vez su presupuesto.



## Serie 2000, Indicador de peso T24PE

Los indicadores OHAUS Defender Serie 2000 ofrecen la precisión OHAUS para aplicaciones comerciales e industriales. Su funcionalidad mejorada más allá de pesaje estándar proporciona una operación adicional para Aplicaciones características del conteo de piezas y funciones de acumulación.



# Índice

## Laboratorio

### Balanzas Semi-Micro

- Explorer® ..... 2

### Balanzas Analíticas, de Precisión y Alta Capacidad

- Explorer® ..... 4
- Adventurer® AX ..... 10
- Pioneer™ Plus ..... 14

### Analizadores de Humedad

- MB45, MB35, MB27, MB23 ..... 16
- MB90, MB120 ..... 17

### Impresoras

- SF40A ..... 18
- 80251992 ..... 18

### Línea de Electroquímica

- Medidores tipo mesa ..... 19
- Medidores Portátiles ..... 21
- Medidores de bolsillo ..... 25
- Electroodos ..... 27

### Micropipetas

- Across Pro ..... 31

### Centrifugas

- Frontier™ ..... 32

### Analizador de Humedad Portátil para granos

- MC2000 ..... 39

### Balanzas Portátiles de Laboratorio e Industria

- Scout ..... 40
- Navigator® ..... 42

### Balanzas Portátiles de Joyería

- Traveler™ ..... 43
- Serie Compacta YS ..... 43
- Serie Compacta CS ..... 44
- Serie Compacta CL ..... 44
- Scout® SJX ..... 45
- TAJ Carat ..... 46
- TAJ Gold ..... 46
- PAJ Gold ..... 47
- Ruby ..... 47
- Emerald ..... 47
- Hand-Held ..... 48
- Serie Compacta YA ..... 48
- Serie Compacta PS ..... 48

### Balanzas Mecánicas de Precisión

- Triple Pro®, TP2611 ..... 49
- 750-S0 ..... 49
- TJ2611, TJ611 ..... 50
- Dial-O-Gram ..... 50
- Cent-O-Gram y Dial-O-Gram ..... 51
- Harvard Trip ..... 51
- 11 19-D0, 2400-11, 2400-12 ..... 52
- D500M ..... 52

### Balanzas Mecánicas Escolares

- SB1200 ..... 53
- Primer® ..... 53
- Harvard Junior ..... 53

### Dinamómetros

- 8011-MN y 8001-MN ..... 53

## Industrial

### Básculas Pesadoras y de Conteo

- Ranger® 1000 ..... 54
- Ranger® 3000 ..... 56
- Ranger® 4000 ..... 58
- Ranger® 7000 ..... 60

### Básculas Porcionadoras de Alimentos

- Valor™ 1000 ..... 61
- Valor™ 2000 ..... 62
- Valor™ 3000 Xtreme ..... 63
- Valor™ 4000 ..... 64
- Valor™ 7000 ..... 65
- Serie FD ..... 66

### Básculas de Mesa

- Defender™ Serie 3000 Básculas de Propósito General ..... 67
- Defender™ Serie 3000 Básculas con Ruedas ..... 68
- Defender™ Serie 3000 Básculas Lavables ..... 69
- Defender™ Serie 5000 Básculas de Propósito General ..... 70
- Defender™ Serie 5000 Básculas Lavables ..... 74
- Defender™ Serie 7000 Básculas de Propósito General ..... 76
- Defender™ Serie 7000 Básculas Lavables ..... 81

### Básculas Checadoras de Peso

- Serie CKW ..... 82

### Básculas Industriales de piso

- Serie VN ..... 83
- Serie VX ..... 84

### Básculas de Mesa Económicas de Bajo Perfil

- Catapult™ 1000 ..... 85
- Serie ES ..... 86
- Serie SD ..... 86

### Indicadores de Peso de Plástico y Acero Inoxidable

- Serie 2000 ..... 87
- Serie 3000 ..... 88
- Serie 5000 ..... 89
- Serie 7000 ..... 90
- CKW-55 ..... 92

### Plataformas para Básculas de Mesa de Propósito General y Lavables

- Defender Serie F ..... 93
- Defender Serie B ..... 94
- Defender Serie V ..... 94
- Defender Serie H ..... 95
- Defender Serie Q ..... 95
- Defender Serie W ..... 96
- Serie CKW ..... 96

### Plataformas para Básculas Industriales de Piso

- Serie VN ..... 97

### Báscula electrónica comercial, peso-precio

- Aviator 2000 ..... 98
- Aviator 7000 ..... 99

### Masas y juegos de Masas de Calibración

- OIML ..... 100
- ASTM ..... 104

### Accesorios

- Accesorios ..... 109
- Accesorios para Montaje en columna o torre de Básculas de Mesa ..... 114

# Explorer®

Balanza Semi-Micro

BALANZAS PARA LABORATORIO



**Rendimiento Inteligente**  
**Software Intuitivo**  
**Construcción Ingeniosa**

## **Semi-Micro con alto rendimiento ahora en la Serie de balanzas Explorer® de OHAUS!**

Obtenga los resultados más precisos de una balanza OHAUS, rendimiento de pesaje sin igual, software intuitivo, y una pantalla táctil a color. Elimina la electricidad estática con el ionizador incorporado y abre automáticamente las puertas del corta-aire con cualquiera de los cuatro sensores IR! Aseguré de que los mejores resultados de pesaje con calibración interna AutoCal™ y un alerta audible de estabilidad. Ajuste la balanza convenientemente con la pantalla desmontable. Durabilidad extrema, ventanas de vidrio, construcción de acero y conectividad avanzada están disponible a través de los puertos RS232 y USB.

Las balanzas Semi-Micro de OHAUS ofrecen a los profesionales el rendimiento y características para las demandas más exigentes del laboratorio!

# Explorer®

## Balanza Semi-Micro

Modelo	EX125D	EX125	EX225D	EX225D/AD	EX225/AD
Capacidad / Alcance máximo	52g/120g	120g	120g/220g	120g/220g	220g
Resolución / Sensibilidad	0.01mg/0.1mg	0.01mg	0.01mg/0.1mg	0.01mg/0.1mg	0.01mg
Repetibilidad (20g) (Desv-Std)	0.015mg				
Repetibilidad (100g) (Desv-Std)	0.1mg	0.02mg	0.02mg/0.1mg		0.03mg
Linealidad	±0.1mg				
Puntos de Calibración Span	50g 100g	50g 100g	100g 150g 200g	100g 150g 200g	100g 150g 200g
Calibración interna / Ajuste	Estándar AutoCal™, AutoCal al detectar un cambio de temperatura de 1.5° C, o cada 3 horas				
Apertura de Puertas del Gabinete	Manual			Automática* (2)	
Unidades de pesaje	g, mg, kg, ct, gn, oz, ozt, lb, dwt, N, mom, tical, msg, tola, baht, Hong Kong, Tael, Singapore Tael, Taiwan Tael, Unidad de usuario 1, Unidad de usuario 2, Unidad de usuario 3.				
Modos de pesaje	Pesaje Básico, Conteo de Partes, Pesaje Porcentual, Chequeo de Peso, Pesaje Dinámico, Llenado, Totalización, Formulación, Pesaje Diferencial, Retención de Punto Alto, Determinación de la Densidad, Ajuste de Pipeta, SQC (Control Estadístico de Calidad).				
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad				
Interfase	Incluye: 1 puerto USB, 1 dispositivo USB, 1 RS232. Opcional: 2da RS232, Ethernet				
Alcance de Tara	Capacidad total por sustracción				
Efecto máximo de Tara (sustractiva)	120g	120g	220g	220g	220g
División de Tara (dT)	0.01mg/0.1mg	0.01mg	0.01mg/0.1mg	0.01mg/0.1mg	0.01mg
Tiempo de Estabilización	0.1mg: ≤3 segundos, 0.01mg: ≤8 segundos				
Desviación por cambio de temperatura	0.50 ppm / °C				
Alimentación eléctrica	Adaptador AC: 100 – 240 VAC 0.6 A 50/60 Hz, Salida 12 VDC 1.5 A				
Temperatura de operación	10°C - 30°C, 85% RH, no condensación				
Temperatura de almacenamiento	-10°C - 60°C del 10% al 90% RH, no condensación				
Peso mínimo (típico)	20.0 mg, rango fino (USP, u=0.10%, k=2)				
Peso mínimo (óptimo)	9.0 mg, rango fino (USP, u=0.10%, k=2) SRP ≤0.4 d**				
Tipo de Pantalla	14.5cm (diagonal) Táctil a color				
Tipo de Gabinete	Cuadrado				
Dimensiones del platillo	Ø 8 Cm				
Dimensiones (L x A x H)	230 x 393 x 350 mm				
Dimensiones de Empaque (L x A x H)	632 x 640 x 467 mm				
Peso Neto	7kg			7.5kg	
Peso de empaque	12kg			12.6kg	

No. Parte	Descripción Accesorios
30130302	Ionizador ION-100A
80253384	Kit para Determinación de la Densidad
83034024	Sinker
30064203	Impresora de Matriz de punto SF40A
12120799	Papel para SF40A
12120798	Cartucho de tinta para impresora SF40A
00410024	Cable RS232, PC 9 Pin
83021085	Cable USB, Tipo A a B
comercial (No Ohaus)	Cable estándar comercial para USB Mini

No. Parte	Descripción Accesorios
83021081	2da. Interfase RS232
83021082	Kit Ethernet
83021083	Cable extensión para pantalla, 3 mts
80251396	Pantalla Auxiliar PAD7
80850000	Dispositivo de seguridad (cable y seguro)
80850043	Dispositivo de seguridad (Laptop)
83033633	Cubierta en uso para terminal
30093334	Cubierta

\*Operadas por 4 sensores IR o botón en pantalla

\*\* El valor de SRP es la desviación estándar para n réplica de pesaje (n ≥ 10)

ION-100A



# Explorer®

## Balanzas Analíticas

### Balanzas Analíticas, modelos con puertas automáticas

- Gran y rápida estabilización, excelente repetibilidad y linealidad.
- Prácticos Sensores infrarrojo que funcionan sin tocar la pantalla; para facilitar su operación.
- Moderna pantalla táctil a color, digital, resistente y rápida.
- Amigable nivelación y otras funciones.



Modelo	Balanzas Analíticas		
	EX124/AD	EX224/AD	EX324/AD
Capacidad / Alcance máximo (g)	120	220	320
Resolución / Sensibilidad / División de escala (g)	0.0001		
Repetibilidad (Desv-Std) (g)	±0.0001		
Linealidad (g)	±0.0002		
Calibración / Ajuste	Interna (InCal), Automática (AutoCal™), Inteligente (el equipo calibra cada 11hrs.), externa (Span y Lineal).		
Unidades de pesaje	Gramos, Miligramos, Carat, Onza, Onza Troy, Libras, Pennyweight, Grain, Newton, Momme, Mesghal, Hong Kong, Tael, Singapore Tael, Taiwan Tael, Tical, Tola, Bath, Unidad de usuario		
Modos de pesaje	Básico, Porcentual, Conteo de piezas, Chequeo de peso, Dinámico / Animal, Llenado, Totalización, Formulación, Diferencial, Densidad, Retención de punto alto, Costo ingrediente, Ajuste de pipetas, SQC.		
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad		
Interfase	Incluye: RS232, USB. Opcional: Ethernet		
Alcance de Tara	Capacidad total por sustracción		
Efecto máximo de Tara (sustractiva) (g)	120	220	320
Division de Tara (dT) (g)	0.0001		
Tiempo de estabilización (s)	≤2		≤3
Alimentación eléctrica	Adaptador AC, 100-240VAC 0.6A 50-60Hz		
Temperatura de operación	10° a 30°C		
Humedad de operación	20% al 80% (31°C)		
Características	4 Sensores IR para funciones de Tara, Cero, Impresión, Calibración interna y Luz del gabinete. Método de pesaje con detección de fuerza uniblock, monoblock o block		
Tipo de pantalla	VGA, color, grafica, táctil		
Dimensiones de Pantalla	14.5 cm (diagonal)		
Dimensiones de Modulo de Pantalla (cm)	19.5 x 15.4 x 9.0		
Tipo de gabinete	Cuadrado		
Dimensiones del Platillo	9 cm dia.		
Dimensiones de la Balanza (sin pantalla) (LxAxH) (cm)	23 x 39.3 x 35		
Peso Neto	6.9 kg		
Peso con Empaque	9.6 kg		

No. Parte	Descripción Accesorios	No. Parte	Descripción Accesorios
83021102	Torre de montaje para pantalla (No modelos de alta capacidad)	83021085	Cable USB, Tipo A a B (para versión 1.1x) comercial (No Ohaus)
83021083	Cable extensión para pantalla, 3 mts	83021081	Cable estándar comercial para USB Mini
80253384	Kit para Determinación de la Densidad (Para modelos de 0.1mg y 1mg)*	83021082	2da. Interfase RS232
83034024	Sinker	83021086	Kit Ethernet
83021084	Gabinete (Para modelos de 0.01g y 0.1g)	80252581	Interruptor de pedal
80850000	Dispositivo de seguridad (cable y seguro)	80500525	Cable RS232 Y Adaptador (para impresora 80251992)
80850043	Dispositivo de seguridad (Laptop)	80500524	Cable RS232, PC 9 Pin
		30064203	Cable RS232, PC 25 Pin
		12122603	Impresora de Matriz de punto SF40A
		80251992	Cable RS232 para conectar impresora SF40A
		12120799	Impresora Térmica
		12120798	Papel para SF40A
		80251396	Cartucho de tinta para impresora SF40A
		80850080	Pantalla Auxiliar PAD7
			Software TAL WinWedge

\*Incluye: vaso, soporte para vaso, gancho de pesaje 1, gancho de pesaje 2, soporte para gancho, termómetro, pinza.



# Explorer®

## Balanzas Analíticas y de Precisión



Determinación de densidad, Hora y fecha, Salida de datos GLP

Modelo	Balanzas Analíticas			Balanzas de Precisión			
	EX124	EX224	EX324	EX223	EX423	EX623	EX1103
Capacidad / Alcance máximo (g)	120	220	320	220	420	620	1100
Resolución / Sensibilidad / División de escala (g)	0.0001			0.001			
Repetibilidad (Desv-Std) (g)	±0.0001			±0.001			
Linealidad (g)	±0.0002			±0.002			
Calibración / Ajuste	Interna (InCal), Automática (AutoCal™), Inteligente (el equipo calibra cada 11hrs.), externa (Span y Lineal).						
Unidades de pesaje	Gramos, Miligramos, Carat, Onza, Onza Troy, Libras, Pennyweight, Grain, Newton, Momme, Mesghal, Hong Kong, Tael, Singapore Tael, Taiwan Tael, Tical, Tola, Bath, Unidad de usuario			Gramos, Kilogramos, Carat, Onza, Onza Troy, Libras, Pennyweight, Grain, Newton, Momme, Mesghal, Hong Kong, Tael, Singapore Tael, Taiwan Tael, Tical, Tola, Bath, Unidad de usuario			
Modos de pesaje	Básico, Porcentual, Conteo de piezas, Chequeo de peso, Dinámico / Animal, Llenado, Totalización, Formulación, Diferencial, Densidad, Retención de punto alto, Costo de ingrediente, Ajuste de pipetas, SOC						
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad						
Interfase	Incluye: RS232, USB. Opcional: Ethernet						
Alcance de tara	Capacidad total por sustracción						
Efecto máximo de tara (sustractiva) (g)	120	220	320	220	420	620	1100
División de tara (dT) (g)	0.0001			0.001			
Tiempo de estabilización (s)	≤2		≤3	≤1.5			
Alimentación eléctrica	Adaptador AC, 100-240 VAC 0.6A 50/60 Hz						
Temperatura de operación	10° a 30° C						
Humedad de operación	20% al 80% (31")						
Características	4 Sensores IR para funciones de Tara, Cero, Impresión, Calibración interna y Luz del gabinete. Método de pesaje con detección de fuerza uniblock, monoblock o block						
Tipo de pantalla	VGA, color, gráfica, táctil						
Dimensión de Pantalla	14.5 cm (diagonal)						
Dimensiones del Módulo de Pantalla (cm)	19.5 x 15.4 x 9						
Tipo de gabinete	Cuadrado						
Dimensiones del Platillo	9 cm dia.			13 cm dia.			
Dimensiones de Balanza (sin pantalla) (LxAxH) (cm)	23 x 39.3 x 35						
Peso Neto	6.9 kg						
Peso con Empaque	9.6 kg						

No. Parte	Descripción Accesorios	No. Parte	Descripción Accesorios
83021102	Torre de montaje para pantalla (No modelos de alta capacidad)	83021081	2da. Interfase RS232
83021083	Cable extensión para pantalla, 3 mts	83021082	Kit Ethernet
80253384	Kit para Determinación de la Densidad (Para modelos de 0.1mg y 1mg)*	83021086	Interruptor de pedal
83034024	Sinker	80252581	Cable RS232 Y Adaptador (para impresora 80251992)
83021084	Gabinete (Para modelos de 0.01g y 0.1g)	80500525	Cable RS232, PC 9 Pin
80850000	Dispositivo de seguridad (cable y seguro)	80500524	Cable RS232, PC 25 Pin
80850043	Dispositivo de seguridad (Laptop)	30064203	Impresora de Matriz de punto SF40A
83021085	Cable USB, Tipo A a B (para versión 1.1x)	12122603	Cable RS232 para conectar impresora SF40A
comercial (No Ohaus)	Cable estándar comercial para USB Mini	80251992	Impresora Térmica
		12120799	Papel para SF40A
		12120798	Cartucho de tinta para impresora SF40A
		80251396	Pantalla Auxiliar PAD7
		80850080	Software TAL WinWedge

\*Incluye: vaso, soporte, gancho de pesaje 1, gancho de pesaje 2, soporte para gancho, termómetro, pinza.

# Explorer®

## Balanzas de Precisión



Balanzas de Precisión						
Modelo	EX2202	EX4202	EX6202	EX10202	EX6201	EX10201
Capacidad / Alcance máximo (g)	2200	4200	6200	10200	6200	10200
Resolución / Sensibilidad / División de escala (g)	0.01				0.1	
Repetibilidad (Desv-Std) (g)	±0.01				±0.1	
Linealidad (g)	±0.02				±0.1	
Calibración / Ajuste	Interna (InCal), Automática (AutoCal™), Inteligente (el equipo calibra cada 11 hrs.), externa (Span y Lineal).					
Unidades de pesaje	Gramos, Kilogramos, Carat, Onza, Onza Troy, Libras, Pennyweight, Grain, Newton, Momme, Mesghal, Hong Kong, Tael, Singapore Tael, Taiwan Tael, Tical, Tola, Bath, Unidad de usuario					
Modos de pesaje	Básico, Porcentual, Conteo de piezas, Chequeo de peso, Dinámico / Animal, Llenado, Totalización, Formulación, Diferencial, Densidad, Retención de punto alto, Costo de ingrediente, Ajuste de pipetas, SQC					
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad					
Interfase	Incluye: RS232, USB. Opcional: Ethernet.					
Alcance de tara	Capacidad total por sustracción					
Efecto máximo de tara (sustractiva) (g)	2200	4200	6200	10200	6200	10200
División de tara (dT) (g)	0.01				0.1	
Tiempo de estabilización (s)	≤1					
Alimentación eléctrica	Adaptador AC, 100-240 VAC 0.6A 50/60 Hz					
Temperatura de operación	10° a 30° C					
Humedad de operación	20% al 80% (31°)					
Características	4 Sensores IR para funciones de Tara, Cero, Impresión y Calibración interna. Método de pesaje con detección de fuerza uniblock, monoblock o block					
Tipo de pantalla	VGA, color, gráfica, táctil					
Dimensión de Pantalla	14.5 cm (diagonal)					
Dimensiones de Módulo de Pantalla (cm)	19.5 x 15.4 x 9					
Tipo de gabinete	Sin gabinete					
Dimensiones del Platillo (cm)	19 x 20					
Dimensiones de Balanza (sin pantalla) (LxAxH) (cm)	23 x 39.3 x 9.8					
Peso Neto	4.3 kg			5 kg		
Peso con Empaque	6.8 kg			7.4 kg		

No. Parte	Descripción Accesorios
83021102	Torre de montaje para pantalla (No modelos de alta capacidad)
83021083	Cable extensión para pantalla, 3 mts
80253384	Kit para Determinación de la Densidad (Para modelos de 0.1mg y 1mg)*
83034024	Sinker
83021084	Gabinete (Para modelos de 0.01g y 0.1g)
80850000	Dispositivo de seguridad (cable y seguro)
80850043	Dispositivo de seguridad (Laptop)
83021085	Cable USB, Tipo A a B (para versión 1.1x)
	Cable estándar comercial para USB Mini
83021081	2da. Interfase RS232
83021082	Kit Ethernet
83021086	Interruptor de pedal
80252581	Cable RS232 Y Adaptador (para impresora 80251992)

No. Parte	Descripción Accesorios
80500525	Cable RS232, PC 9 Pin
80500524	Cable RS232, PC 25 Pin
30064203	Impresora de Matriz de punto SF40A
12122603	Cable RS232 para conectar impresora SF40A
80251992	Impresora Térmica
12120799	Papel para SF40A
12120798	Cartucho de tinta para impresora SF40A
80251396	Pantalla Auxiliar PAD7
80850080	Software TAL WinWedge



\*Incluye: vaso, soporte, gancho de pesaje 1, gancho de pesaje 2, soporte para gancho, termómetro, pinza.

# Explorer®

## Balanzas de Precisión

### Balanzas de Precisión solo con Calibración externa

- Gran y rápida estabilización, excelente repetibilidad y linealidad.
- Prácticos Sensores infrarrojo que funcionan sin tocar la pantalla; para facilitar su operación.
- Moderna pantalla táctil a color, digital, resistente y rápida.
- Amigable nivelación y otras funciones.



Modelo	EX223/E	EX423/E	EX2202/E	EX4202/E	EX6202/E	EX6201/E
Capacidad / Alcance máximo (g)	220	420	2200	4200	6200	6200
Resolución / Sensibilidad / División de escala (g)	0.001		0.01		0.1	
Repetibilidad (Desv-Std) (g)	±0.001		±0.01		±0.1	
Linealidad (g)	±0.002		±0.02		±0.2	
Calibración / Ajuste	Externa (Span y Lineal)					
Unidades de pesaje	Gramos, Miligramos, Carat, Onza, Onza Troy, Libras, Pennyweight, Grain, Newton, Momme, Mesghal, Hong Kong, Tael, Singapore Tael, Taiwan Tael, Tical, Tola, Bath, Unidad de usuario		Gramos, Kilogramos, Carat, Onza, Onza Troy, Libras, Pennyweight, Grain, Newton, Momme, Mesghal, Hong Kong, Tael, Singapore Tael, Taiwan Tael, Tical, Tola, Bath, Unidad de usuario			
Modos de pesaje	Pesaje básico, Porcentual, Conteo de piezas, Chequeo de peso, Pesaje dinámico / animal, Llenado, Totalización, Formulación, Pesaje diferencial, Densidad, Retención de punto alto, Costo ingrediente, Ajuste de pipetas, SQC.					
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad					
Interfase	Incluye: RS232, USB. Opcional: Ethernet					
Alcance de Tara	Capacidad total por sustracción					
Efecto máximo de Tara (sustractiva) (g)	220	420	2200	4200	6200	6200
Division de Tara (dT) (g)	0.001		0.01		0.1	
Tiempo de estabilización (s)	≤1.5					
Alimentación eléctrica	Adaptador AC, 100-240VAC 0.6A 50-60Hz					
Temperatura de operación	10° a 30°C					
Humedad de operación	20% al 80% (31°C)					
Características	4 Sensores IR para funciones de Tara, Cero, Impresión y Luz del gabinete. Método de pesaje con detección de fuerza uniblock, monoblock o block		4 Sensores IR para funciones de Tara, Cero e Impresión. Método de pesaje con detección de fuerza uniblock, monoblock o block			
Tipo de pantalla	VGA, color, grafica, táctil					
Dimensiones de Pantalla	14.5 cm (diagonal)					
Dimensiones de Modulo de Pantalla (cm)	19.5 x 15.4 x 9.0					
Tipo de gabinete	Cuadrado		Sin gabinete			
Dimensiones del Platillo	13 cm dia.		19 x 20 cm			
Dimensiones de la Balanza (sin pantalla) (LxAxH) (cm)	23 x 39.3 x 35		23 x 39.3 x 9.8			
Peso Neto	6.9 kg		4.3 kg		5 kg	
Peso con Empaque	9.6 kg		6.8 kg		7.4 kg	

No. Parte	Descripción Accesorios	No. Parte	Descripción Accesorios
83021102	Torre de montaje para pantalla (No modelos de alta capacidad)	83021086	Interruptor de pedal
83021083	Cable extensión para pantalla, 3 mts	80252581	Cable RS232 Y Adaptador (para impresora 80251992)
80253384	Kit para Determinación de la Densidad (Para modelos de 0.1mg y 1mg)*	80500525	Cable RS232, PC 9 Pin
83034024	Sinker	80500524	Cable RS232, PC 25 Pin
83021084	Gabinete (Para modelos de 0.01g y 0.1g)	30064203	Impresora de Matriz de punto SF40A
80850000	Dispositivo de seguridad (cable y seguro)	12122603	Cable RS232 para conectar impresora SF40A
80850043	Dispositivo de seguridad (Laptop)	80251992	Impresora Térmica
83021085	Cable USB, Tipo A a B (para versión 1.1x)	12120799	Papel para SF40A
comercial (No Ohaus)	Cable estándar comercial para USB Mini	12120798	Cartucho de tinta para impresora SF40A
83021081	2da. Interfase RS232	80251396	Pantalla Auxiliar PAD7
83021082	Kit Ethernet	80850080	Software TAL WinWedge

\*Incluye: vaso, soporte, gancho de pesaje 1, gancho de pesaje 2, soporte para gancho, termómetro, pinza.

# Explorer®

## Balanzas de Precisión de Alta Capacidad

- Rápida estabilización, excelente repetibilidad y linealidad.
- Gran diseño modular, robusto y con protección IP54 en base de pesaje.
- Amplio plato de acero inoxidable.
- 2 prácticos sensores infrarrojo que funcionan sin tocar la pantalla, para facilitar su operación.
- Moderna pantalla táctil digital, resistente y rápida.
- Accesorio Opcional: Patas rodantes ajustables, torre y batería recargable para 10 horas de operación.
- Ideal para aplicaciones en el Laboratorio y la Industria!



Conteo de partes    Pesaje dinámico    Chequeo de peso    Pesaje porcentual    Pesaje diferencial    Llenado    Aprobación OIML    Bruto/Neto/Tara    Hora y fecha    Salida de datos GLP    Luz de fondo    Pesaje por debajo    Calibración interna    Interface RS232

Modelo	EX12001	EX24001	EX35001
Capacidad / Alcance máximo (g)	12000	24000	35000
Resolución / Sensibilidad / División de escala (g)	0.1		
Repetibilidad (Desv-Std) (g)	±0.1		
Linealidad (g)	±0.2		
Calibración / Ajuste	Interna (InCal), Automática (AutoCal™), Inteligente (el equipo calibra cada 11 hrs.), externa y Span y Lineal).		
Unidades de pesaje	g, kg, ct, gn, lb, oz, ozt, N, dwt, hkt, sgt, twt, mom, tical, msg, tola, unidad de usuario 1, unidad de usuario 2, unidad de usuario 3		
Modos de pesaje	Pesaje básico, Porcentual, Conteo de piezas, Chequeo de peso, Pesaje dinámico / Animal, Llenado, Totalización, Formulación, Pesaje diferencial, Densidad, Retención de punto alto, Costo Ingrediente, SQC.		
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad		
Interfase	Incluye: RS232, USB. Opcional: Ethernet, 2da RS232		
Alcance de Tara	Capacidad total por sustracción		
Efecto máximo de Tara (sustractiva) (g)	12000	24000	35000
División de Tara (dT) (g)	0.1		
Tiempo de estabilización (s)	≤1		
Alimentación eléctrica	Adaptador AC, 100-240VAC 0.5-0.25A 47-63Hz		
Temperatura de operación	10° a 30°C		
Humedad de operación	15% al 80% (30°C), No condensación		
Características	4 Sensores IR para funciones de Tara, Cero, Impresión y Calibración interna.		
Tipo de pantalla	VGA, color, grafica, táctil		
Dimensiones de Pantalla	14.5 cm (diagonal)		
Dimensiones de Modulo de Pantalla (cm)	19.5 x 15.4 x 9.0		
Tipo de gabinete	Sin gabinete		
Dimensiones del Platillo	37.7 x 31.1		
Dimensiones de la Balanza (sin pantalla) (LxAxH) (cm)	37.7 x 44.3 x 12.0		
Peso Neto	10 kg		
Peso con Empaque	12.5 kg		

No. Parte	Descripción Accesorios	No. Parte	Descripción Accesorios
30078082	Torre de montaje para pantalla	83021081	2da. Interfase RS232
30078078	Cable extensión para pantalla, 9 mts	83021082	Kit Ethernet
83021083	Cable extensión para pantalla, 3 mts	83021086	Interruptor de pedal
80850000	Dispositivo de seguridad (cable y seguro)	80252581	Cable RS232 Y Adaptador (para impresora 80251992)
80850043	Dispositivo de seguridad (Laptop)	80500525	Cable RS232, PC 9 Pin
83021085	Cable USB, Tipo A a B (para version 1.1x)	80500524	Cable RS232, PC 25 Pin
comercial	Cable estándar comercial para USB Mini	30064203	Impresora de Matriz de punto SF40A
(No Ohaus)		12122603	Cable RS232 para conectar impresora SF40A
		80251992	Impresora Térmica
		12120799	Papel para SF40A
		12120798	Cartucho de tinta para impresora SF40A
		30041470	Patas rodantes ajustables
		30041295	Batería externa recargable
		80251396	Pantalla Auxiliar PAD7
		80850080	Software TAL WinWedge

## Inteligente, intuitiva e Ingeniosamente práctica!

Las aplicaciones avanzadas de la OHAUS Explorer® simplifican las mediciones del laboratorio más complejo.



### Pesaje Básico

Determina el peso de los artículos en la unidad de medida seleccionada. La función de peso mínimo también está disponible.



### Pesaje porcentual

Mide el peso de una muestra como un porcentaje de un peso de referencia preestablecido.



### Pesaje Dinámico

Pesa una carga inestable. La balanza toma un promedio de pesos, en un periodo de tiempo.



### Totalización

Mide el peso acumulado de varios artículos. El total acumulado puede exceder la capacidad de la balanza.



### Pesaje Diferencial

Almacena los pesos y calcula la diferencia entre los pesajes iniciales y los finales.



### Retención de Lectura Máxima

Captura y guarda los pesajes más altos de una serie de pesadas. Estables e inestables.



### Conteo de Piezas

Cuenta las muestras con peso uniforme. Escoja el conteo estándar, el chequeo del conteo o el conteo al llenar.



### Ajuste de Pipeta

Checa los valores de medición de la pipeta por el análisis del peso, tomando como referencia de una tabla de densidades del agua en la memoria de la balanza.

Explorer® elimina los cálculos manuales y registro de datos. La pantalla de Alta resolución e interface innovadora para el usuario, lo hace más fácil todo. Ya sea determinar la diferencia entre pesos iniciales y residuales o calcular la densidad de sólidos y líquidos.



### Chequeo de Peso

Compara el peso de una muestra contra los límites objetivo. Escoge entre el peso estándar nominal o de porcentaje.



### Llenado

Llena el contenedor al tope de peso fijado. La barra indicadora muestra el progreso o alcance. Exhibe el estatus de llenado.



### Formulación

Para hacer la composición o la receta. El número de componentes van desde 2 hasta 99.



### Determinación de la Densidad

Determina la densidad de sólidos más densos que el agua, menos densos que el agua, líquidos o material poroso.



### Costo de Ingredientes

Determina el costo de la fórmula o receta basándose en costos conocidos / cantidades de componentes o ingredientes.



### SQC

Monitorea y lleva el Control de Proceso para evitar el bajo llenado o sobre llenado.



# Adventurer® AX

Balanzas analíticas y de precisión



Por modelo

## La balanza más completa de su clase.

Con el equilibrio ideal entre características inventivas y capacidades de pesajes simples y funcionales, la OHAUS Adventurer incorpora todas las aplicaciones necesarias para las actividades de pesaje y medición de rutina. Con una pantalla táctil a color, capacidades de cumplimiento con GLP/GMP, dos puertos USB, ingenioso protector contra corrientes y mucho más, Adventurer es la balanza más completa de su clase.

### Las características estándar incluyen:

- **Estabilidad, precisión y rápido funcionamiento que garantizan resultados de pesajes óptimos:** este trío de características asegura que se cubran los aspectos más importantes de los pesajes de rutina en el laboratorio, resultados precisos en los que puede confiar con extrema rapidez.
- **Pantalla táctil a color y opciones de conectividad que impulsan una experiencia de pesaje moderna:** la pantalla táctil a color con amplio ángulo de visión proporciona un acceso rápido a todas las aplicaciones de la Adventurer, mientras que los 2 puertos USB ayudan con el seguimiento de las capacidades de GLP/GMP y monitoreo de las notificaciones de datos.
- **El gabinete protector contra corrientes que ahorra espacio mejora la experiencia del usuario y la accesibilidad:** las puertas de dos piezas del protector contra corrientes montadas en la parte superior abren con amplitud hacia ambos lados, lo que proporciona un amplio espacio para la colocación de muestras y además reduce la huella del gabinete protector contra corrientes en la parte trasera de la balanza cuando se abre.

# Adventurer® AX

## Balanzas Analíticas

- Con una pantalla táctil a color, capacidades de cumplimiento con GLP/GMP, dos puertos USB, ingenioso protector contra corrientes de aire y mucho más, Adventurer® es la balanza más completa de su clase.



Pesaje



Conteo de piezas



Pesaje porcentual



Pesaje dinámico



Determinación de la densidad



Chequeo de peso



Resultado sostenido



Totalización



Formulación



Modelo	Balanzas Analíticas		
	AX124	AX224	AX324
Modelo Solo con Calibración Externa	AX124/E	AX224/E	-----
Capacidad / Alcance máximo (g)	120	220	320
Resolución / Sensibilidad / División de escala (g)	0.0001		
Linealidad (g)	±0.0001		
Calibración / Ajuste	Interna (InCal), Automática (AutoCal™), Inteligente (el equipo calibra cada 1 hrs.), externa (Span y Lineal). Modelos disponibles Solo con calibración externa (Span y Lineal)		
Modos de pesaje	Pesaje Básico, Conteo de partes, Porcentual, Chequeo de peso, Dinámico, Formulación, Densidad, Totalización, Pantalla en espera.		
Unidades de pesaje	gramo, miligramo, mesghal, momme, Newton, onza, pennyweight, Baht, quilate, grano, libra, Tael (Hong Kong), Tael (Singapur), Tael (Taiwán), tical, tola, onza Troy, unidad de usuario (1)		
Unidades de pesaje, Modelos certificados	-----	ct, g, mg	-----
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad.		
Interfase	Incluye: RS232, dispositivo USB, host USB.		
Alcance de Tara	Capacidad total por sustracción.		
Efecto máximo de Tara (sustractiva) (g)	120	220	320
División de Tara (dT) (g)	0.0001	0.0001	0.0001
Tiempo de estabilización (s)	≤3		
Alimentación eléctrica	Entrada del adaptador de CA: 100-240 VAC 0.3A 50-60 Hz. Salida de adaptador de CA: 12 VDC 0.84A		
Temperatura de operación	50 °F a 86 °F/10 °C a 30 °C		
Humedad de operación	Humedad relativa máxima del 80 % para temperaturas de hasta 30 °C		
Características	Gancho inferior de pesaje incorporado, cubierta de protección completa de la carcasa, plato de acero inoxidable desmontable, carcasa inferior de metal fundido, soporte de seguridad, indicador de nivel frontal superior iluminado, cuatro patas ajustables, menús de bloqueo del software, indicador de estabilidad, indicadores de sobrecarga/carga insuficiente por software, tara automática, idioma operativo que puede ser seleccionado por el usuario (nueve).		
Tipo de pantalla	Pantalla LCD táctil gráfica WQVGA a color		
Tipo de gabinete	Cuadrado		
Dimensiones de la pantalla	10.9cm (diagonal)		
Dimensiones de la Balanza (L x A x H) (cm)	34.0 x 35.4 x 23.0		
Dimensiones de empaque (L x A x H) (cm)	38.7 x 50.7 x 53.1		
Peso Neto	5.1kg		
Peso con empaque	7.8kg		
Modelo con aprobación NTEP	-----	AX224N	-----
Capacidad / Alcance máximo (g)	120	220	320
Resolución / Sensibilidad / División de escala (g)	0.001		

# Adventurer® AX

## Balanzas de Precisión

- Pantalla LCD táctil gráfica a color.
- RS232, dispositivo USB y host USB.
- Gancho incorporado para pesar por debajo de la balanza. Ingenioso gabinete protector contra corriente (modelos analíticos).
- Opción de datos GLP/GMP
- Múltiples modos de aplicación, entre ellos Formulación,
- Determinación de la Densidad y Totalización.



Balanzas de Precisión			
Modelo	AX223	AX423	AX523
Modelo Solo con Calibración Externa	AX223/E	AX423/E	AX523/E
Capacidad / Alcance máximo (g)	220	420	520
Resolución / Sensibilidad / División de escala (g)	0.001		
Linealidad (g)	±0.001		
Calibración / Ajuste	Interna (InCal), Automática (AutoCal™), Inteligente (el equipo calibra cada 11 hrs.), externa y Span y Lineal). Modelos disponibles Solo con calibración externa (Span y Lineal)		
Modos de pesaje	Pesaje Básico, Conteo de partes, Porcentual, Chequeo de peso, Dinámico, Formulación, Densidad, Totalización, Pantalla en espera.		
Unidades de pesaje	gramo, miligramo, mesghal, momme, Newton, onza, pennyweight, Baht, quilate, grano, libra, Tael (Hong Kong), Tael (Singapur), Tael (Taiwán), tical, tola, onza Troy, unidad de usuario (1)		
Unidades de pesaje, Modelos certificados	ct, g, mg		
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad.		
Interfase	Incluye: RS232, dispositivo USB, host USB.		
Alcance de Tara	Capacidad total por sustracción.		
Efecto máximo de Tara (sustractiva) (g)	220	420	520
División de Tara (dT) (g)	0.001	0.001	0.001
Tiempo de estabilización (s)	≤2		
Alimentación eléctrica	Entrada del adaptador de CA: 100-240 VAC 0.3A 50-60 Hz. Salida de adaptador de CA: 12 VDC 0.84A		
Temperatura de operación	50 °F a 86 °F/10 °C a 30 °C		
Humedad de operación	Humedad relativa máxima del 80 % para temperaturas de hasta 30 °C		
Características	Gancho inferior de pesaje incorporado, cubierta de protección completa de la carcasa, plato de acero inoxidable desmontable, carcasa inferior de metal fundido, soporte de seguridad, indicador de nivel frontal superior iluminado, cuatro patas ajustables, menús de bloqueo del software, indicador de estabilidad, indicadores de sobrecarga/carga insuficiente por software, tara automática, idioma operativo que puede ser seleccionado por el usuario (nueve).		
Tipo de pantalla	Pantalla LCD táctil gráfica WQVGA a color		
Tipo de gabinete	Cuadrado		
Dimensiones de la pantalla	10.9cm (diagonal)		
Dimensiones de la Balanza (L x A x H) (cm)	35.4 x 23.0 x 34.0		
Dimensiones de empaque (L x A x H) (cm)	50.7 x 53.1 x 38.7		
Peso Neto	5.8kg		
Peso con empaque	8.5kg		

Modelo con aprobación NTEP	AX223N/E	AX423N AX423N/E	AX523N/E
Capacidad / Alcance máximo (g)	220	420	520
Resolución / Sensibilidad / División de escala (g)	0.01		



# Adventurer® AX

## Balanzas de Precisión



Balanzas de Precisión								
Modelo	AX622	AX1502	AX2202	AX4202	AX5202	AX4201	AX8201	
Modelo Solo con Calibración Externa	AX622/E	AX1502/E	AX2202/E	AX4202/E	-----	AX4201/E	AX8201/E	
Capacidad / Alcance máximo (g)	620	1520	2200	4200	5200	4200	8200	
Resolución / Sensibilidad / División de escala (g)	0.01					0.1		
Linealidad (g)	±0.01					±0.1		
Calibración / Ajuste	Interna (InCal), Automática (AutoCal™), Inteligente (el equipo calibra cada 11 hrs.), externa y Span y Lineal). Modelos disponibles Solo con calibración externa (Span y Lineal)							
Modos de pesaje	Pesaje Básico, Conteo de partes, Porcentual, Chequeo de peso, Dinámico, Formulación, Densidad, Totalización, Pantalla en espera.							
Unidades de pesaje	gramo, miligramo, mesghal, momme, Newton, onza, pennyweight, Baht, quilate, grano, libra, Tael (Hong Kong), Tael (Singapur), Tael (Taiwán), tical, tola, onza Troy, unidad de usuario (1)							
Unidades de pesaje, Modelos certificados	ct, g, kg					-----	-----	ct, g, kg
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad.							
Interfase	Incluye: RS232, dispositivo USB, host USB.							
Alcance de Tara	Capacidad total por sustracción.							
Efecto máximo de Tara (sustractiva) (g)	620	1520	2200	4200	5200	4200	8200	
División de Tara (dT) (g)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.1	0.1	
Tiempo de estabilización (s)	≤1.5							
Alimentación eléctrica	Entrada del adaptador de CA: 100-240 VAC 0.3A 50-60 Hz. Salida de adaptador de CA: 12 VDC 0.84A							
Temperatura de operación	50 °F a 86 °F/10 °C a 30 °C							
Humedad de operación	Humedad relativa máxima del 80 % para temperaturas de hasta 30 °C							
Características	Gancho inferior de pesaje incorporado, plato de acero inoxidable desmontable, carcasa inferior de metal fundido, soporte de seguridad, indicador de nivel frontal superior iluminado, cuatro patas ajustables, menús de bloqueo del software, indicador de estabilidad, indicadores de sobrecarga/carga insuficiente por software, tara automática, idioma operativo que puede ser seleccionado por el usuario (nueve).							
Tipo de pantalla	Pantalla LCD táctil gráfica WQVGA a color							
Tipo de gabinete	Sin gabinete							
Dimensiones de la pantalla	10.9cm (diagonal)							
Dimensiones de la Balanza (L x A x H) (cm)	35.4 x 23.0 x 10.0							
Dimensiones de empaque (L x A x H) (cm)	55.7 x 30.1 x 39.2							
Peso Neto	4.6kg					4.6kg	3.8kg	
Peso con empaque	6.5kg					6.5kg	5.7kg	
Modelo con aprobación NTEP	AX622N/E	AX1502N/E	AX2202N/E	AX4202N/E	-----	-----	AX8201N/E	
Capacidad / Alcance máximo (g)	620	1520	2200	4200	5200	4200	8200	
Resolución / Sensibilidad / División de escala (g)	0.1					1		

No. Parte	Descripción Accesorios
30064203	Impresora de Matriz de punto SF40A
80251396	Pantalla auxiliar
80253384	Kit para Determinación de la Densidad
83021085	Cable USB, Tipo A a B
80850043	Dispositivo de seguridad (Laptop)
80500525	Cable RS232, PC 9 Pin para Adventurer AX
80500524	Cable RS232, PC 25 Pin para Adventurer AX



# Pioneer™ Plus

## Balanzas Analíticas

- **Múltiples Modos de aplicación** – Pesaje básico, Conteo de partes, Porcentaje, Determinación de la densidad, Pesaje Dinámico.
- **Flexibilidad de opciones disponibles** – garantiza la precisión con la opción de modelos con InCal; calibración Interna. Diferentes capacidades y sensibilidades a elegir.
- **Corta-aíres analítico de fácil limpieza** – el protector corta-aíres de la Pioneer está diseñado con paneles de vidrio, incluyendo tres puertas deslizantes. Todos los paneles son fáciles de quitar y volver a colocar y junto con el fondo de acero inoxidable, hacen de él un sistema de fácil limpieza.
- **Indicador de nivel frontal** – la Pioneer ha sido diseñada con un indicador de nivel frontal, de modo que los usuarios puedan asegurarse rápidamente de que la balanza está nivelada antes de usarla.



Modelo	PA84	PA124	PA224
Modelo con InCal. Calibración interna	PA84C	PA124C	PA224C
Capacidad (g)	85	120	220
Sensibilidad (g)	0.0001	0.0001	0.0001
Repetibilidad (Desv-Std) (g)	0.0001	0.0001	0.0001
Linealidad	0.0002		0.0003
Calibración / Ajuste	Modelos disponibles Solo con calibración externa (Span y Lineal) Modelos disponibles Con calibración interna (InCal) más calibración externa.		
Modos de pesaje	Pesaje básico, Conteo de partes, Porcentaje, Determinación de la densidad, Pesaje Dinámico.		
Unidades de pesaje	mg, g, ct, oz, dwt, tical, mommes, bath, grain, mesghal, Newton, ozt, unidad de usuario		
Capacidad de sobrecarga	150 % de su capacidad		
Interfase	RS232		
Tamaño del plato	9cm dia.		
Tiempo de estabilización	3 segundos		
Alimentación eléctrica	Adaptador		
Tipo de gabinete	Cuadrado		
Temperatura de operación	10° C a 40° C, humedad relativa de 10% a 80%, no condensación.		
Peso Neto	4.5kg		
Peso con Empaque	6.9kg		
Dimensiones de la Balanza (L x A x H) (cm)	28.7 x 19.6 x 32		
Dimensiones con empaque (L x A x H) (cm)	49.5 x 39.5 x 52.2		

No. Parte	Descripción Accesorios
30064203	Impresora de Matriz de punto SF40A
12122603	Cable para conectar impresora SF40A a Pioneer
12120799	Papel para SF40A
12120798	Cartucho de tinta para impresora SF40A
80251992	Impresora Térmica

No. Parte	Descripción Accesorios
80251931	Papel para Impresora Térmica
80252581	Cable kit para conectar impresora termica a Pioneer
80850080	Software TAL WinWedge
80500525	Cable RS232, PC 9 Pin para Pioneer
80500524	Cable RS232, PC 25 Pin para Pioneer
80251396	Pantalla Auxiliar
80850000	Dispositivo de seguridad
80253384	Kit para Determinación de la Densidad* (Pioneer de 0.1mg a 1mg)

\*Incluye: vaso, soporte para vaso, gancho de pesaje 1, gancho de pesaje 2, soporte para gancho, termómetro, pinza.

# Pioneer™ Plus

## Balanzas de Precisión

- **Múltiples Modos de aplicación** – Pesaje básico, Contero de partes, Porcentaje, Determinación de la densidad, Pesaje Dinámico.
- **Flexibilidad de opciones disponibles** – garantiza la precisión con la opción de modelos con InCal; calibración Interna. Diferentes capacidades y sensibilidades a elegir.
- **Corta-aíres analítico de fácil limpieza** – el protector corta-aíres de la Pioneer está diseñado con paneles de vidrio, incluyendo tres puertas deslizantes. Todos los paneles son fáciles de quitar y volver a colocar y junto con el fondo de acero inoxidable, hacen de él un sistema de fácil limpieza.
- **Indicador de nivel frontal** – la Pioneer ha sido diseñada con un indicador de nivel frontal, de modo que los usuarios puedan asegurarse rápidamente de que la balanza está nivelada antes de usarla.



Modelo	PA163	PA323	PA523	PA1602	PA2202	PA3202	PA4202	PA2201	PA4201
Modelo con InCal. Calibración interna	PA163C	PA323C	PA523C	PA1602C	PA2202C	PA3202C	PA4202C	PA2201C	PA4201C
Capacidad (g)	160	320	520	1600	2200	3200	4200	2200	4200
Sensibilidad (g)	0.001	0.001	0.001	0.01	0.01	0.01	0.01	0.1	0.1
Repetibilidad (Desv-Std) (g)	0.001	0.001	0.001	0.01	0.01	0.01	0.01	0.1	0.1
Linealidad	0.002			0.02			0.1		
Calibración / Ajuste	Modelos disponibles Solo con calibración externa (Span y Lineal) Modelos disponibles Con calibración interna (InCal) más calibración externa.								
Modos de pesaje	Pesaje básico, Conteo de partes, Porcentaje, Determinación de la densidad, Pesaje Dinámico.								
Unidades de pesaje	mg, g, ct, oz, dwt, tical, mommes, bath, grain, mesghal, Newton, ozt, unidad de usuario			kg, lb, ct, oz, dwt, tical, tola, mommes, bath, grain, mesghal, Newton, ozt, unidad de usuario					
Capacidad de sobrecarga	150 % de la capacidad								
Interfase	RS232								
Tamaño del plato	12cm dia.			18cm dia.					
Tiempo de estabilización	3 segundos								
Alimentación eléctrica	Adaptador								
Tipo de gabinete	Cuadrado			Sin gabinete					
Temperatura de operación	10° C a 40° C, humedad relativa de 10% a 80%, no condensación.								
Peso Neto	4.5kg			3.3kg					
Peso con Empaque	6.9kg			5.4kg					
Dimensiones de la Balanza (L x A x H) (cm)	28.7 x 19.6 x 32			9.2 x 19.6 x 32					
Dimensiones con empaque (L x A x H) (cm)	49.5 x 39.5 x 52.2			49.5 x 39.5 x 32.7					

No. Parte	Descripción Accesorios
80251931	Papel para impresora, 80251992 (1 rollo)
80251992	Impresora térmica
80252581	Cable RS232 para impresora 80251992
80500525	Cable RS232, PC 9 Pin
80850080	Software TAL WinWedge
80850000	Dispositivo de seguridad



# MB45, MB35, MB27, MB23

## Analizadores de Humedad

- Ideales para determinar el contenido de humedad en una gran variedad de productos como, granulados, semillas, polvos, alimentos, suelos, madera y papel, entre muchos otros más.
- MB45, Ofrece mejores beneficios como 4 avanzadas opciones de calentamiento, óptimo rendimiento y memoria para guardar hasta 50 parámetros de operación.

PROXIMAMENTE				
Modelo	MB45	MB35	MB27	MB23
Capacidad x sensibilidad (g)	45 x 0.001 g	35 x 0.001 g	90 x 0.001g	110 x 0.01 g
Repetibilidad 3g (%)	0.05 %	0.05 %	0.2 %	0.3 %
Repetibilidad 10g (%)	0.015 %	0.015 %	0.05 %	0.2 %
Porcentaje de lectura	0.01 %	0.01 %	0.01 %	0.1 %
Intervalo de temperatura	50 a 200°C (incrementos de 1°C)	50 a 160 °C (incrementos de 5 °C)		
Rango de humedad	0.01 % a 100%	0.01 % a 100%	0.05 % - 100%	0.1 - 100%
Resultados en pantalla	% Humedad % Sólidos Tiempo Temperatura Peso Prueba de ID Curva de secado	% Humedad ----- Tiempo Temperatura Peso ----- -----	% Humedad % Sólidos Tiempo Temperatura Peso ----- -----	% Humedad % Sólidos Tiempo Temperatura Peso ----- -----
Criterios de finalización	a) automática libre b) automática c) cronometrada d) manual	----- b) automática c) cronometrada -----	----- b) automática c) cronometrada d) manual	
Perfil de desecado	1.- Standard 2.- Rápido 3.- Rampa 4.- Paso a paso	1.- Standard ----- ----- -----		
Tiempo programable	1 - 120 min.	1 - 120 min.	1 - 99 min (incrementos de 30 a 60seg.)	
Dimensiones (L x A x H) (cm)	36 x 19 x 15.2		28 x 17 x 14	25 x 17 x 13
Fuente de calentamiento	Halógeno		Infrarroja	
Interfase	RS232			
Tipo de pantalla	LCD iluminada			
Dimensiones del platillo	9 cm dia.			
Alcance de Tara	Capacidad total por sustracción			
Alimentación eléctrica	120 Vac 50/60 Hz		100 a 240 VAC, 50/60Hz.	120 Vac 50/60 Hz



MB45



MB35



MB27



MB23

No. Parte	Descripción Accesorios
11113857	Kit de calibración de temperatura
12120799	Papel para impresora, 30064203 (1 rollo)
80251931	Papel para impresora, 80251992 (1 rollo)
12120798	Cinta para impresora, 30064203
80251992	Impresora térmica
30064203	Impresora de Matriz de punto SF40A
12122603	Cable RS232 para impresora 30064203
80252581	Cable RS232 para impresora 80251992

No. Parte	Descripción Accesorios
80500525	Cable RS232, PC 9 Pin
80850086	Platillos desechables de aluminio (80 piezas)
80850088	Platillo reusables de acero inoxidable (3 piezas)
11113873	Porta platillos, Serie MB
80850087	Almohadillas de fibra de vidrio (200 piezas)
80850080	Software TAL WinWedge
80850085	Cubierta protectora en uso, MB45 / MB35
80850043	Dispositivo de seguridad, Serie MB
80252475	Cubierta en uso
80252476	Porta platillos, Serie MB
80252478	Platillos reusables (3 piezas) 7mm, MB Series
80252479	Platillos reusables (3 piezas) 14mm, MB Series
30064202	Impresora de Matriz de punto SF40A

# MB120 & MB90

Analizadores de Humedad



**MB120**



**MB90**

Modelo	MB120	MB90
Capacidad x sensibilidad (g)	120 x 0.001	90 x 0.001
Repetibilidad 3g (%)	0.5 %	0.18 %
Repetibilidad 10g (%)	0.015 %	0.02 %
Porcentaje de lectura	0.01 %	0.01 %
Intervalo de temperatura	40°C - 230°C	40°C - 200°C
Rango de humedad	0.01 % - 100%	0.01 % a 100%
Resultados en pantalla	% humedad % solidos % regancia tiempo temperatura peso curva de secado estadísticas	% humedad % solidos % regancia tiempo temperatura peso curva de secado estadísticas
Criterios de finalización	a) Automática libre mg/s b) Automática libre %/s c) Automática d) Cronometrada e) Manual	a) Automática b) Cronometrada c) Manual
Perfil de desecado	1.- Estándar 2.- Rápido 3.- Rampa 4.- Paso a paso	1.- Estándar 2.- Rápido
Fuente de calentamiento	Halógeno	Halógeno
Interface	RS232, puerto USB, dispositivo USB	RS232, puerto USB, dispositivo USB
Tipo de pantalla	Táctil, VGA	Táctil, VGA
Dimensiones del platillo	9 cm día.	9 cm día.
Alcance de Tara	Capacidad total por sustracción	Capacidad total por sustracción
Alimentación eléctrica	100 V – 90 VAC 5A 50/60 Hz 200 V – 240 VAC 2.5A 50/60 Hz	100 V – 90 VAC 5A 50/60 Hz 200 V – 240 VAC 2.5A 50/60 Hz
Dimensiones (L x A x H) (cm)	35 x 21 x 18	35 x 21 x 18
Peso Neto	5.23 kg	5.23 kg
Peso con Empaque	8.35 kg	8.35 kg

# Impresora SF40A

## Impresoras

- Alto rendimiento y múltiples funciones en una impresora portátil de impacto.
- Calidad y durabilidad OHAUS.
- Modos de Estadística y Totalización.
- Reloj en tiempo real.
- Impresión multilinguaje, 13 idiomas.
- Fácil de usar, 6 teclas de función.
- Software de configuración desde la PC.

Modelo / No. de Catálogo	30064203
Método de impresión	De impacto
Número de columnas	40 columnas
Interface	RS232C
Rollo de papel (A x Diá.)	Papel estándar 57,5 mm x Ø 60 mm máx.
Velocidad de impresión	Aprox. 1,2 líneas por segundo
Alimentación eléctrica	Adaptador AC 100-240 VAC, 50-60 Hz
Dimensiones (A x L x H) (cm)	14 x 20,5 x 7,3
Peso Neto	740 g (rollo de papel incluido)

Accesorios	No. de Catálogo
Papel	12120799
Eje giratorio para papel	30063920
Cartucho de tinta	12120798
Cable Kit 1*, Discovery, Explorer, Adventurer Pro, Pioneer, MB's, Ranger, Ranger Contadora, Indicadores para uso en seco.	12122603
Cable Kit 2*, Voyager Pro, Explorer Pro	30064209
Cable Kit 3*, CKW, XW Indicadores	80500552
Adaptador para Series SP, Navigator y TA (Requiere interfase RS232) 83032107	30059316



# Impresoras 80251992

## Impresoras

- Es veloz y de gran calidad.
- Silenciosa y económica.
- Compacta y ligera.
- Fácil carga de papel.
- Detección de falta de papel.
- Incluye adaptador de corriente alterna AC.
- Fácil comunicación a balanzas Ohaus, al tener opción de cable diseñado por Ohaus.

Modelo / No. de Catálogo	80251992
Método de impresión	Térmico
Censur de papel	Próximo a terminarse y falta de papel
Tipo de papel	Térmico
Alimentación eléctrica	Adaptador AC, 120-230V 60Hz
Dimensiones (A x L x H) (cm)	10 x 19.1 x 9

Accesorios	No. de Catálogo
Papel térmico	80251931
Cable kit 1*, Voyager Pro, Explorer Pro	80252580
Cable kit 2*, Discovery, Adventurer Pro, Pioneer, MB's, Explorer EX, Ranger, Indicadores Defender de propósito general (ABS)	80252581
Cable kit 3*, Indicadores CD, Trooper	80252583
Cable kit 4*, CW, Champ, CKW, Indicadores Defender lavables (acero inoxidable)	80252584
Adaptador para Series SP, Navigator y TA (Requiere interfase RS232) 83032107	80251930

\* Cable RS232 y adaptador incluidos en cables kits.



# Starter 5000

## Medidor de pH de mesa

### Medidor de pH con resolución de 0.001 pH de alto desempeño para laboratorio.

Starter 5000 proporciona mediciones precisas de pH y ORP requeridos en segmentos de investigación y desarrollo. Sus especificaciones, avanzada tecnología y gran desempeño, fueron combinados para soportar trabajos complejos de medición de pH.

- **Rendimiento de alto nivel.**

Con memoria para 1000 mediciones, 8 grupos predefinidos de buffers y 3 modos de lectura, Starter 5000 ofrece diferentes formas de obtener resultados de alta precisión.

- **Software y tecnología avanzada para soportar aplicaciones complejas con operación intuitiva.**

Con una pantalla LCD touch, los usuarios pueden navegar fácilmente a través de todas las aplicaciones.

- **Protección y facilidad de uso.**

Starter 5000 incluye protección IP54 para derrames accidentales en el laboratorio, proporciona grafica en pantalla, además de comunicación USB, con la cual puede conectar una memoria USB al puerto y descargar las mediciones realizadas, así como GLP y GMP para identificación de usuario, muestra, fecha y hora.



Modelo	ST5000
Rango de medición	-2.000...20.000 pH -2000.00...+2000.00 mV -30°C...130 °C
Resolución	0.1/0.01/0.001pH 1/0.1/0.01mV 0.1 °C
Precisión	± 0.002 pH ± 0.03% FS mV ± 0.1 °C
Grupo de buffers	8 grupos definidos 1 grupo de usuario(9 puntos)
Calibración	1-9 puntos
Memorias	1000
Alimentación eléctrica	110-240V/50-60Hz, 9 V
Dimensiones	220 W x 175 D x 78 H mm
Peso	0.55 kg
Pantalla	LCD, Touch
Conexión de electrodos	BNC, impedancia >3*10e+12 Ω Cinch, NTC 30 kΩ
Comunicación	USB & RS232
Compensación de Temperatura	ATC & MTC
Protección	IP54
Carcasa	ABS
Punto de finalización	Auto, Manual, Cronometrada
Sujetador de electrodos	Independiente



\*Paquetes disponibles:

Modelo	No. SAP	ST5000
ST5000-B	30129895	Medidor ST5000, memoria USB, sobres de polvo para buffers, brazo, cubierta protectora.
ST5000-F	30129896	Medidor ST5000, electrodo ST350, memoria USB, sobres de polvo para buffer, brazo, cubierta protectora.

# Serie Starter

## Medidores tipo Mesa

- pH
- Conductividad
- Sólidos Totales Disueltos (TDS)
- Salinidad
- ORP



Modelo	ST3100*	ST2100*	ST3100C*
Rango de medición	-2.00...16.00 pH -1999...1999 mV -5 °C...110 °C	-0.00...14.00 pH -1999...1999 mV 0 °C...100 °C	0.00 μS/cm...199.9 mS/cm 0.1 mg/L ...199.9 g/L (TDS) 0.00...19.99 psu (Salinidad) 0 °C...100 °C
Resolución	0.01 pH 1 mV 0.1 °C	0.01 pH 1 mV 0.1 °C	Rango Automático 0.1 °C
Calibración	3 puntos 3 grupos predefinidos	2 puntos 1 grupo predefinido	1 Punto 3 estándares predefinidos
Memoria	99 mediciones Última calibración	Última calibración	99 mediciones Última calibración
Compensación de temperatura	ATC & MTC	ATC & MTC	Lineal 0.00%/ °C...10.00%/ °C Temperatura de referencia: 20 & 25 °C
Interfase	RS232	-	RS232
Límites de error	±0.01 pH ±1 mV ±0.5 °C	±0.01 pH ±1 mV ±0.5 °C	± 0.5% del valor medido ± 0.3 °C
Conexiones	BNC, impedancia. 10e+12Ω Cinch, NTC 30 kΩ	BNC, impedancia. 10e+12Ω Cinch, NTC 30 kΩ	Mini-Din
Alimentación	110-240V / 50Hz/60Hz, DC 12V	110-240V / 50Hz/60Hz, DC 12V	110-240V / 50Hz/60Hz, DC 12V
Tamaño / Peso	Aproximadamente 22 x 17.5 x 7.8 cm/0.75 kg	Aproximadamente 22 x 17.5 x 7.8 cm/0.75 kg	Aproximadamente 22 x 17.5 x 7.8 cm/0.75 kg
Pantalla	LCD con luz de fondo	LCD	LCD con luz de fondo
Construcción	Plastico ABS	Plastico ABS	Plastico ABS

\* Los medidores de mesa están disponibles en diferentes paquetes:

Modelo	No. SAP	Descripción
ST3100-B	30057497	Medidor ST3100 con sujetador para electrodo
ST3100-F	30058489	Medidor ST3100 con electrodo ST310 y sujetador, polvo para buffers y cobertura de protección para medidor

Modelo	No. SAP	Descripción
ST2100-B	30057494	Medidor ST2100 con sujetador para electrodo
ST2100-E	30057495	Medidor ST2100 con electrodo ST210 y sujetador, polvo para buffers
ST2100-F	30057496	Medidor ST2100 con electrodo ST210, electrodo de temperatura STTEMP30 y sujetador, polvo para buffers y cobertura de protección para medidor

Modelo	No. SAP	Descripción
ST3100C-B	30058730	Medidor ST3100C con sujetador para electrodo, 2 botes de 30 ml. de solución estándar 1413 μS/cm y 12.88 mS/cm
ST3100C-F	30058731	Medidor ST3100C con electrodo STCON3 y sujetador, 2 botes de 30 ml de solución estándar 1413, 12.88 y cobertura de protección para medidor



# Serie Starter

## Medidores Portátiles



- pH
- Conductividad
- Oxígeno Disuelto

Modelo	ST300*	ST300C*	ST300D*
Rango de medición	0.00...14.00 pH -1999...1999 mV 0 °C...100 °C	0.0 µS/cm...199.9mS/cm 0.1 mg/L...199.9 g/L(TDS) 0 °C...100 °C	0.00 a 199.9%; 200 a 400% 0.00 a 19.99; 200 a 45.0 mg/L 0.00 a 19.99; 20.0 a 45.0 ppm 0 °C a 50 °C
Resolución	0.01 pH 1 mV 0.1 °C	Rango automático 0.1 °C	0.1%; 1% 0.1 mg/L; 1 mg/L 0.01 ppm; 0.1 ppm 0.1 °C
Calibración	3 puntos 1 Grupo predefinido	1 punto 3 estandares predefinidos	1 o 2 puntos 100% y 0%
Compensación de temperatura	ATC & MTC	ATC, Lineal 0.00%/ °C...10.00%/ °C Temperatura de referencia 20 & 25 °C	ATC & MTC
Memoria	30 mediciones Última calibración	30 mediciones Última calibración	30 mediciones Última calibración
Compensación salina	NA	NA	0.0 a 50.0 ppt
Rango barométrico	NA	NA	375 a 825 mmHg 500 a 1100 mBar 500 a 1100 hPa
Resolución barométrica	NA	NA	1 mmHg 1 mbar 1 hPa
Límites de error	± 0.01 pH ± 1 mV ± 0.5 °C	± 0.5% del Valor medido ± 0.3 °C	± 1 % ± 0.3 °C
Protección	IP54	IP54	IP54
Pantalla	LCD	LCD	LCD
Construcción	Plástico ABS	Plástico ABS	Plástico ABS
Alimentación	4 X AAA > 250 horas de operación	4 X AAA > 250 horas de operación	4 X AAA > 250 horas de operación
Entrada	BNC, impedancia. 10e+12Ω Cinch, NTC 30 kΩ	Mini Din	BNC Cinch, NTC 30 kΩ
Tamaño y peso	90 x 150 x 35 mm 0.18 Kg sin baterías	90 x 150 x 35 mm 0.16 Kg sin baterías	90 x 150 x 35 mm 0.18 Kg sin baterías

\* Los medidores portátiles están disponibles en diferentes paquetes:

Modelo	No. SAP	Descripción
ST300-B	83033962	Medidor ST300, kit IP54, Sujetador de electrodos, correa y 4 baterías
ST300	83033961	Medidor ST300, kit IP54, sujetador de electrodos, correa, 4 baterías, electrodo ST320 y polvo para soluciones buffer
ST300-G	30219114	Medidor ST300, kit IP54, sujetador de electrodos, correa, 4 baterías, electrodo ST320, polvo para soluciones buffer y maleta.

Modelo	No. SAP	Descripción
ST300C-B	30092000	Medidor ST300C con kit IP54, Sujetador de electrodos, correa, 4 baterías, 2 botes pequeños de solución estándar 1413 µS/cm y 12.88 mS/cm.
ST300C	83033964	Medidor ST300C con kit IP54, Sujetador de electrodos, correa, 4 baterías, 2 botes pequeños de solución estándar 1413 µS/cm y 12.88 mS/cm y sonda STCON3
ST300C-G	30219115	Medidor ST300C con kit IP54, Sujetador de electrodos, correa, 4 baterías, 2 botes pequeños de solución estándar 1413 µS/cm y 12.88 mS/cm, sonda STCON3 y maleta.

Modelo	No. SAP	Descripción
ST300D-B	30031656	Medidor ST300D, kit IP54, Sujetador de electrodos, correa, 4 baterías.
ST300D	30031655	Medidor ST300D, kit IP54, Sujetador de electrodos, correa, 4 baterías, electrodo STDO11, y sonda de temperatura STTEMP30.
ST300D-G	30219116	Medidor ST300D, kit IP54, Sujetador de electrodos, correa, baterías, electrodo STDO11, sonda de temperatura STTEMP30 y maleta

# Serie Starter

Medidor portátil de Oxígeno Disuelto  
Tecnología Óptica



Modelo	ST400D
Rango de Medición	0.0 to 200.0% 0.00 to 20.0mg/L(ppm) 0 to 50 °C
Resolución	0.10% 0.01 mg/L(ppm) 0.1 °C
Barómetro	50.0 to 115.0 kPa 0.1 kPa 1.5 kPa
Exactitud	± 0.2 mg/L (<8 mg/L) or ± 0.3 mg/L (8 to 20 mg/L); ± 0.3 °C
Compensación de Temperatura	ATC
Compensación Salina	0.0 to 40.0 ppt
Calibración	1 o 2 puntos
Memorias	99, última calibración
Alimentación	4 baterías AAA, 12 hrs
Dimensiones	90 W x 150 D x 35 H mm
Peso	0.16kg
Pantalla	Matriz de Puntos LCD
Protección	IP54
Conexión de sonda	Mini Din
Carcasa	ABS

Modelo	No. SAP	Descripción
ST400D-B	30271216	Medidor ST400D, 4 baterías AAA, Correa, Sujetador de Electrodo, Set IP54
ST400D	30208727	Medidor ST400D, 4 baterías AAA, Correa, Sujetador de Electrodo, Set IP54, Sonda STDO21
ST400D-G	30208726	Medidor ST400D, 4 baterías AAA, Correa, Sujetador de Electrodo, Set IP54, Sonda STDO21, Maletín



# Serie Starter

Medidor portátil de Oxígeno Disuelto  
Tecnología Galvánica



Modelo	ST300D*
Rango de Medición	0.00 a 199.9%; 200 a 400% 0.00 a 19.99; 200 a 45.0 mg/L 0.00 a 19.99; 20.0 a 45.0 ppm 0 °C a 50 °C
Resolución	0.1%; 1% 0.1 mg/L; 1 mg/L 0.01 ppm; 0.1 ppm 0.1 °C
Calibración	1 o 2 puntos 100% y 0%
Compensación de Temperatura	ATC & MTC
Memoria	30 mediciones Última calibración
Compensación Salina	0.0 a 50.0 ppt
Rango barométrico	375 a 825 mmHg 500 a 1100 mBar 500 a 1100 hPa
Resolución barométrica	1 mmHg 1 mbar 1 hPa
Límites de error	± 1 % ± 0.3 °C
Protección	IP54
Pantalla	LCD
Construcción	Plástico ABS
Alimentación	4 X AAA > 250 horas de operación
Entrada	BNC Cinch, NTC 30 kΩ
Tamaño y Peso	90 x 150 x 35 mm 0.18 Kg sin baterías

\* Los medidores portátiles están disponibles en diferentes paquetes:

Modelo	No. SAP	Descripción
ST300D-B	30031656	Medidor ST300D con kit IP54, Sujetador de electrodos, correa, 4 baterías.
ST300D	30031655	Medidor ST300D con kit IP54, Sujetador de electrodos, correa, 4 baterías, electrodo STDO11, y sonda de temperatura STTEMP30.
ST300D-G	30219116	Medidor ST300D con kit IP54, Sujetador de electrodos, correa, 4 baterías, electrodo STDO11, sonda de temperatura STTEMP30 y maleta

# Serie Starter

Medidor portátil de bolsillo para  
oxígeno disuelto  
Tecnología polarográfica



Modelo	ST20D
Rango	0.0 – 19.9 mg/L
Resolución	0.1 mg/L
Exactitud	± 0.5 mg/L
Baterías	4 x 1.5V
Dimensiones	185mm x 42mm x 37mm
Peso	90g
Auto-apagado	Después de 10 minutos
Rango de ATC	5 - 45°C
Carcasa	ABS
Protección IP	IP67



# Serie Starter

## Medidores de bolsillo

### Medidores de pH

Modelo	ST10	ST20
No. SAP	30073970	30073971
Rango	0.0-14.0	0.00-14.00
Resolución	0.1 pH	0.01 pH
Precisión	0.1 pH	0.05 pH
Rango de temperatura	NA	0.0-99.0 °C
Compensación de temperatura	NA	ATC
Calibración	NA	3 puntos
Grupo de buffers	NA	4.01, 7.00, 10.01
Protección	IP67	IP67
Pantalla	Simple	Dual
Alimentación	4*1.5V micro baterías alcalinas	4*1.5V micro baterías alcalinas
Auto apagado	Después de 6 minutos sin operación	Después de 6 minutos sin operación



### Medidores de ORP

Modelo	ST10R	ST20R
No. SAP	30073984	30073985
Rango	-1000mV-1000mV	-1000mV-1000mV
Resolución	1mV	1mV
Precisión	2mV	2mV
Rango de temperatura	NA	0.0-99.0 °C
Compensación de temperatura	NA	ATC
Calibración	NA	NA
Protección	IP67	IP67
Pantalla	Simple	Dual
Auto apagado	Después de 6 minutos sin operación	Después de 6 minutos sin operación
Alimentación	4*1.5V micro baterías alcalinas	4*1.5V micro baterías alcalinas

### Medidores de Conductividad

Modelo	ST10C-A	ST10C-B	ST10C-C
No. SAP	30073972	30073973	30073974
Rango	0.0-199.9 µs/cm	0-1999 µs/cm	0.00-19.99 ms/cm
Resolución	0.1 µs/cm	1 µs/cm	10 µs/cm
Precisión	±2.5% FS	±2.5% FS	±2.5% FS
Compensación de temperatura	Si, sin mostrar la temperatura	Si, sin mostrar la temperatura	Si, sin mostrar la temperatura
Pantalla	Simple	Simple	Simple
Alimentación	4*1.5V micro baterías alcalinas	4*1.5V micro baterías alcalinas	4*1.5V micro baterías alcalinas
Auto apagado	Después de 6 minutos sin operación	Después de 6 minutos sin operación	Después de 6 minutos sin operación

Modelo	ST20C-A	ST20C-B	ST20C-C
No. SAP	30073975	30073976	30073977
Rango	0.0-199.9 µs/cm	0-1999 µs/cm	0.00-19.99 ms/cm
Resolución	0.1 µs/cm	1 µs/cm	10 µs/cm
Precisión	±1.5% FS	±1.5% FS	±1.5% FS
Compensación de temperatura	Si, con temperatura en pantalla	Si, con temperatura en pantalla	Si, con temperatura en pantalla
Pantalla	Dual	Dual	Dual
Alimentación	4*1.5V micro baterías alcalinas	4*1.5V micro baterías alcalinas	4*1.5V micro baterías alcalinas
Auto apagado	Después de 6 minutos sin operación	Después de 6 minutos sin operación	Después de 6 minutos sin operación

# Serie Starter

## Medidores de bolsillo

### Medidores de Sólidos Totales Disueltos (TDS)

Modelo	ST10T-A	ST10T-B
No. SAP	30073978	30073979
Rango	0.0-100.0 mg/L	0-1000 mg/L
Resolución	0.1 mg/L	1 mg/L
Precisión	±2.5% FS	±2.5% FS
Compensación de temperatura	Si, sin mostrar la temperatura	Si, sin mostrar la temperatura
Pantalla	Simple	Simple
Alimentación	4*1.5V micro baterías alcalinas	4*1.5V micro baterías alcalinas
Auto apagado	Después de 6 minutos sin operación	Después de 6 minutos sin operación

Modelo	ST20T-A	ST20T-B
No. SAP	30073980	30073981
Rango	0.0-100.0 mg/L	0-1000 mg/L
Resolución	0.1 mg/L	1 mg/L
Precisión	±1.5% FS	±1.5% FS
Compensación de temperatura	Si, con temperatura en pantalla	Si, con temperatura en pantalla
Pantalla	Dual	Dual
Alimentación	4*1.5V micro baterías alcalinas	4*1.5V micro baterías alcalinas
Auto apagado	Después de 6 minutos sin operación	Después de 6 minutos sin operación

ST20T-A



### Medidores de Salinidad

Modelo	ST10S	ST20S
No. SAP	30073982	30073983
Rango	0.0-10.0 ppt	0.0-80.0 ppt
Resolución	0.1 ppt	0.1 ppt
Precisión	±2.5% FS	±1.5% FS
Compensación de temperatura	Si, sin mostrar la temperatura	Si, con temperatura en pantalla
Pantalla	Simple	Dual
Alimentación	4*1.5V micro baterías alcalinas	4*1.5V micro baterías alcalinas
Auto apagado	Después de 6 minutos sin operación	Después de 6 minutos sin operación

ST10S



ST20T-A



ST10S



# Electrodos

## Nuevos electrodos Starter

¡Ohaus expande su línea de electroquímica incorporando nuevos electrodos para satisfacer las necesidades en aplicaciones específicas!

### Electrodos para medición de pH

ST320



ST310



STPURE



ST230



ST210



ST350



Modelo	ST320	ST310	STPURE	ST230	ST210	ST350
SAP	83033967	83033965	83033969	83033968	83033966	30129354
Rango de pH	0 a 13pH	0 a 14pH	0 a 13pH	0 a 14pH	0 a 14pH	0 a 14pH
Rango de Temperatura	0 a 80°C	0 a 80°C	0 a 100°C	0 a 100°C	0 a 80°C	0 a 100 °C
Material del cuerpo	Plástico	Plástico	Vidrio	Vidrio	Plástico	Vidrio
Tipo de Referencia Interna	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl
Gel/ Rellenable	No rellenable	Rellenable	Rellenable	Rellenable	Rellenable	Rellenable
Tipo de Junta de referencia	Pin fibroso	Pin Cerámico	Vidrio poroso	Ceramica Anular	Pin Cerámico	Ceramica Anular
Electrolito de referencia de relleno	3M KCl gel	3M KCl solución	3M KCl solución	3M KCl solución	3M KCl solución	3M KCl solución
Dimensiones del cuerpo	120 x 12 mm	120 x 12 mm	120 x 12 mm	110 x 12 mm	120 x 12 mm	120 x 12 mm
Longitud del cable	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m
Sensor de temperatura	Si	Si	No	No	No	Si
Conectores	BNC Cinch	BNC Cinch	BNC	BNC	BNC	BNC Cinch
Aplicación	Electrodo 3 en 1 con cuerpo plástico para medición de pH para propósito general	Electrodo 3 en 1 con cuerpo plástico para medición de pH para propósito general	Electrodo 2 en 1 con cuerpo de vidrio para medición de pH en soluciones con poca fuerza iónica	Electrodo 2 en 1 con cuerpo de vidrio para medición de pH en soluciones viscosas	Electrodo 2 en 1 con cuerpo plástico para medición de pH para propósito general	Electrodo 3 en 1 con cuerpo de vidrio para medición de pH para propósito general

## Electrodos para medición de pH

STMICRO5



STMICRO8



ST260



STSURF



Modelo	STMICRO5	STMICRO8	ST260	STSURF
SAP	30087566	30087569	30129357	30129470
Rango de pH	0 a 14pH	0 a 14pH	0 a 14pH	2 a 12pH
Rango de Temperatura	0 a 100 °C	0 a 100 °C	0 a 100 °C	0 a 80 °C
Material del cuerpo	Vidrio	Vidrio	Vidrio	Plastico
Tipo de Referencia Interna	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl
Gel/ Rellenable	Rellenable	Rellenable	Rellenable	Rellenable
Tipo de Junta de referencia	Ceramica Anular	Ceramica Anular	Pin Cerámico	Vidrio poroso
Electrolito de referencia de relleno	3M KCl solución	3M KCl solución	Solucion salina doble 3M KCl(AgCl)--- KCl solución	3M KCl solución
Dimensiones del cuerpo	80 x 5 mm	150 x 8 mm	120 x 12 mm	120 x 12 mm
Longitud del cable	1 m	1 m	1 m	1 m
Sensor de temperatura	NO	NO	NO	NO
Conectores	BNC	BNC	BNC	BNC
Aplicación	Electrodo 2 en 1 con cuerpo de vidrio ideal para micro muestras o tubos de centrifugas.	Electrodo 2 en 1 con cuerpo de vidrio ideal para micro muestras o tubos de centrifugas.	Electrodo 2 en 1 con cuerpo de vidrio para medición de pH, ideal para muestras que pueden reaccionar con el ión de Plata, como las soluciones buffer-tris.	Electrodo 2 en 1 con cuerpo plastico para medición de pH en superficies planas como piel, papel, etc.





## Electrodos para medición Conductividad

STCON3



STCON7



Modelo	STCON3	STCON7
SAP	83033972	30080693
Rango de temperatura	0-50°C	0-60°C
Rango de medición	70 $\mu$ S/cm - 200 mS/cm (0.5% precisión)	0.02 $\mu$ S/cm - 200 $\mu$ S/cm
	2 $\mu$ S/cm - 70 $\mu$ S/cm (5% precisión)	0.02 $\mu$ S/cm
Longitud del cable	1.0 m	1.0 m
Longitud del cuerpo	130 mm	95mm
Diametro del cuerpo	14 mm	12mm
Conector	Mini Din	Mini Din

## Electrodo para medición de Oxígeno Disuelto

STDO11



Modelo	STDO11
SAP	30031639
Rango de temperatura	0-50°C
Rango de medición	0-200%
Longitud del cable	1.1 m
Longitud del cuerpo	120 mm
Diametro del cuerpo	12 mm
Conector	BNC
Solución de almacenamiento	10% NaCl

## Electrodo para medición de ORP

STORP1



STORP2



Modelo	STORP1	STORP2
SAP	30038555	30038553
Rango de Temperatura	0-80°C	0-100°C
Material del cuerpo	Plástico	Vidrio
Tipo de Referencia Interna	Ag/AgCl	Ag/AgCl
Gel/ Rellenable	No rellenable	Rellenable
Tipo de Junta de referencia	Pin Ceramico	Cerámica Anular
Electrolito de referencia de relleno	3M KCl gel	3M KCl solución
Dimensiones del cuerpo	120 x 12 mm	120 x 12 mm
Longitud del cable	1 m	1 m
Sensor de temperatura	No	No
Conector	BNC	BNC
Valor de potencial Cero	86 mV $\pm$ 15 mV	86 mV $\pm$ 15 mV
Grados de Diferencia	$\geq$ 165 mV	$\geq$ 165 mV

# Soluciones y Buffers de calibración

## Línea de Electroquímica

Modelo y Descripción	No. Catálogo SAP
pH sensor storage solution(125ml)	30059256
pH electrode Reference Electrolyte	30059255
Buffer pH1.68, 250 mL	30100424
Buffer pH10.01, 250 mL	30100429
Buffer pH12.45, 250 mL	30100440
Buffer pH4.01, 250 mL	30100425
Buffer pH6.86, 250 mL	30100426
Buffer pH7.00, 250 mL	30100427
Buffer pH9.18, 250 mL	30100428
Cond 10 $\mu$ s/cm, 250 mL	30100441
Cond 12.88 ms/cm, 250 mL	30100444
Cond 1413 $\mu$ s/cm, 250 mL	30100443
Cond 84 $\mu$ s/cm, 250 mL	30100442



# Electrodos

## Tabla de Aplicaciones de PH

Modelo	Descripción	Sensor de Temperatura	Aplicación
ST310	Electrodo 3 en 1 rellenable	Si	Para medición de pH en soluciones acuosas.
ST320	Electrodo 3 en 1 de gel	Si	No se requiere rellenar. Para medición de pH en soluciones acuosas.
ST230	Electrodo 2 en 1 para muestras viscosas	No	Para muestras viscosas como jugos, salsas, muestras con lodo, etc.
STPURE	Electrodo 2 en 1 para agua destilada	No	Para soluciones acuosas con fuerza iónica débil.
ST210	Electrodo 2 en 1 rellenable	No	Para medición de pH en soluciones acuosas.
STTEMP30	Sensor de Temperatura	Si	Para medición de temperatura.
ST350	Electrodo 3 en 1 rellenable con cuerpo de vidrio	Si	Medición de pH en laboratorio para soluciones acuosas.
ST260	Electrodo 2 en 1 de doble puente salino	No	Para muestras que reaccionen con ión Ag+ como soluciones buffer tris
STSURF	Electrodo 2 en 1 para superficies planas	No	Para medición de pH en superficies planas como la piel, papel, suelos, etc.
STMICRO5	Electrodo 2 en 1 para micromuestras 5 mm	No	Medición de pH en muestras de pequeña proporción.
STMICRO8	Electrodo 2 en 1 para micromuestras 8 mm	No	Medición de pH en muestras de pequeña proporción.

# Across Pro

## Micropipetas de Volúmen Variable

### Across Pro combina precisión, ergonomía y durabilidad!

La familia de micropipetas Across Pro combina múltiples características para asegurar el confort y la eficiencia necesarios en el manejo de líquidos. La nueva generación de micro pipetas mono canal de volúmen ajustable incluye 8 modelos para volúmenes desde 0.2  $\mu\text{L}$  hasta 10 mL.

- **Materiales Resistentes** — Las pipetas Across Pro están construidas de un polímero altamente resistente (PVDF) para químicos y golpes que protege efectivamente a la pipeta del daño ocasionado por sustancias químicas.
- **Resultados Exactos, Precisos y repetibles en cada uso** — Cuando su aplicación requiere exactitud por debajo de 1  $\mu\text{L}$ , no hay espacio para el error. Across Pro está diseñada para limitar la conductividad térmica producida por el calentamiento de la mano, previniendo errores en la medición. Cuenta con un robusto pistón de acero inoxidable ideal para aplicaciones donde necesiten mediciones repetibles.

#### Especificaciones

Modelo	NO. SAP	Rango	Incremento
		$\mu\text{L}$	$\mu\text{L}$
AO-2	30079258	0.1-2	0.002
AO-10	30079259	1-10	0.02
AO-20	30079260	2-20	0.02
AO-100	30079261	10-100	0.2
AO-200	30079262	20-200	0.2
AO-1000	30079263	100-1000	2
AO-5000	30079264	500-5000	2
AO-10ML	30079265	1-10 mL	20



### Mini Centrifuga Frontier FC5306

#### **Poderosa Mini Centrífuga diseñada para separación de líquidos de manera simple y rápida!**

- Motor silencioso de gran calidad más base robusta aseguran una operación silenciosa — La Frontier 5306 utiliza un bajo voltaje, un motor silencioso y una base robusta que absorbe vibraciones.
- Múltiples protecciones para asegurar un manejo seguro — Cuenta con una cobertura robusta, 2 sensores que detienen el rotor si la cobertura es abierta durante la operación.
- Operación sin botones — Frontier 5306 lleva el uso a un nuevo nivel. Una vez que el equipo está en el modo encendido, simplemente coloca la muestra, cierra la tapa y el equipo empieza a funcionar.

#### Especificaciones

Modelo	Mini Centrifuga Frontier FC5306	
Rotor	Ángulo	Banco de Tubos
Velocidad del Rotor	6000 rpm	
Fuerza Centrífuga	2000 g	
Capacidad Máxima	8 x 1.5/2 mL	4 x 8, 0.2 ml PCR 32 x 0.2 mL tubo sencillo
Adaptador	0.2 mL / 0.5 ml	-
Tiempo de aceleración	≤ 2 seg	
Tiempo de desaceleración	≤ 3 seg	

No. SAP	Descripción
30134157	Mini Centrifuga FC5306 120V/220V (Conectores para 220V se venden por separado EU 72200229 / AU 72200228)



# Centrifugas Frontier™

## Multi Centrifuga FC 5706

### **Poderosas centrifugas de alta velocidad diseñadas para la separación de líquidos de manera profesional!**

La Serie de Centrifugas Frontier™ 5000 proporcionan una separación rápida y eficiente de sus muestras. Frontier™ 5000 es la herramienta ideal para laboratorios de ciencias de la vida, ya que cuenta con dos tipos de alta velocidad, uno de ellos con refrigeración y una centrifuga para diferentes rotores y capacidades.



- **Pantalla sencilla e intuitiva.**

La pantalla LCD de doble línea, muestra en tiempo real toda la información necesaria para ajustar la velocidad y configuraciones generales sin necesidad de entrar al menú de ajustes, reduciendo el tiempo de operación.

- **Potente, completamente equipada.**

- Incorporadas con un sistema de aceleración y frenado, sistema de información del rotor, sistema de programación fija, sistema de pre enfriamiento (FC5515R), etc., las centrifugas Frontier™ 5000 son optimizadas por el usuario de manera sencilla al seleccionar el tipo de rotor, velocidad y capacidad de centrifugación.

- **Seguras, silenciosas y de alta calidad.**

Los componentes internos son importados de Alemania, cumpliendo con verificaciones de seguridad y estabilidad para proporcionar una mayor protección. Todo el sistema funciona a con un motor convertidor de frecuencia libre de cepillos incrementando la seguridad y disminuyendo el sonido producido por el movimiento proporcionando al usuario un ambiente seguro y tranquilo.

#### Especificaciones

Modelo	FC 5706
Rango de Velocidad	200-6000 rpm
Fuerza Centrifuga	4185 x g
Capacidad Máxima	6 x 50 mL
Enfriamiento	Circulación de aire
Tiempo programable	99 horas 99 minutos y 10 segundos; funcionamiento continuo
Nivel de ruido (dependiendo del rotor)	≤ 60 dB
Certificación	FCC Clase B EN/ IEC 61326-1 Categoría B
Tamaño (Ancho x Largo x Alto)	28 x 37 x 26 cm
Peso (sin rotor)	15 Kg

\* Nota: Estos modelos no incluyen rotor.

#### Información para pedidos

No. SAP	Descripción
30130876	Multi Centrifuga FC5706 120V*
30130875	Multi Centrifuga FC5706 230V*

# Rotores y Adaptadores

Para FC5706

				
Descripción	Rotor de ángulo, 12 tubos x 15 mL	Adaptador para tubo de 7 mL	Adaptador para tubo de 5 mL	Adaptador para tubo de 1.5/2.0 mL
SAP	<b>30130877</b>	<b>30130889</b>	<b>30130890</b>	<b>30130886</b>
Tubos compatibles	15 mL	7 mL	5 mL	1.5/2.0 mL
Número máximo de tubos	12	12	12	12
RPM máx	6000 rpm	6000 rpm	6000 rpm	6000 rpm
RCF máx	4427 g	4265 g	3621 g	3058 g
Radio	110 mm	106 mm	90 mm	76 mm
Tipo	Rotor de ángulo / _ 32 °	-	-	-
Material del rotor	PP	-	-	-

			
Descripción	Rotor de ángulo, 6 x 50 mL	Adaptador para tubo de 30 mL	Adaptador para tubo de 16 mL
SAP	<b>30130878</b>	<b>30130891</b>	<b>30130892</b>
Tubos compatibles	50 mL	30 mL	16 mL
Número máximo de tubos	6	6	6
RPM máx	6000 rpm	6000 rpm	6000 rpm
RCF máx	4427 g	4306 g	4145 g
Radio	110 mm	107 mm	103 mm
Tipo	Rotor de ángulo / _ 40 °	-	-
Material del rotor	PP	-	-

		
Descripción	Adaptador para tubo de 15 mL	Adaptador para tubo Falcon, 15 mL fondo redondo
SAP	<b>30130893</b>	<b>30130894</b>
Tubos compatibles	15 mL	15 mL fondo redondo/ Falcon
Número máximo de tubos	6	6
RPM máx	6000 rpm	6000 rpm
RCF máx	4225 g	4185 g
Radio	105 mm	104 mm
Tipo	-	-
Material del rotor	-	-

		
Descripción	Rotor oscilante, 6 tubos x 5 mL	Portatubos reemplazables para rotor oscilante (2 piezas x paquete)
SAP	<b>30130880</b>	<b>30130895</b>
Tubos compatibles	5 mL	
Número máximo de tubos	6	
RPM máx	6000 rpm	
RCF máx	1878 g	
Radio	105 mm	
Tipo	Rotor de oscilante	
Material del rotor	Aluminio	

# Centrifugas Frontier™

Alta Velocidad FC 5515

**Poderosas centrifugas de alta velocidad diseñadas para la separación de líquidos de manera profesional!**

La Serie de Centrifugas Frontier™ 5000 proporcionan una separación rápida y eficiente de sus muestras. Frontier™ 5000 es la herramienta ideal para laboratorios de ciencias de la vida, ya que cuenta con dos tipos de alta velocidad, uno de ellos con refrigeración y una centrifuga para diferentes rotores y capacidades.



- **Pantalla sencilla e intuitiva.**

La pantalla LCD de doble línea, muestra en tiempo real toda la información necesaria para ajustar la velocidad y configuraciones generales sin necesidad de entrar al menú de ajustes, reduciendo el tiempo de operación.

- **Potente, completamente equipada.**

- Incorporadas con un sistema de aceleración y frenado, sistema de información del rotor, sistema de programación fija, sistema de pre enfriamiento (FC5515R), etc., las centrifugas Frontier™ 5000 son optimizadas por el usuario de manera sencilla al seleccionar el tipo de rotor, velocidad y capacidad de centrifugación.

- **Seguras, silenciosas y de alta calidad.**

Los componentes internos son importados de Alemania, cumpliendo con verificaciones de seguridad y estabilidad para proporcionar una mayor protección. Todo el sistema funciona a con un motor convertidor de frecuencia libre de cepillos incrementando la seguridad y disminuyendo el sonido producido por el movimiento proporcionando al usuario un ambiente seguro y tranquilo.

## Especificaciones

Modelo	FC 5515
Rango de Velocidad	200-15 200 rpm
Fuerza Centrifuga	21 953 x g
Capacidad Máxima	44 x 1.5/2.0 mL; 12 x 5 mL
Enfriamiento	Circulación de aire
Tiempo programable	99 horas 99 minutos y 10 segundos; funcionamiento continuo
Nivel de ruido (dependiendo del rotor)	≤ 60 dB
Certificación	EN/ IEC 61326-1 Categoría B
Tamaño (Ancho x Largo x Alto)	28 x 39 x 29 cm
Peso (sin rotor)	17 Kg

## Información para pedidos

No. SAP	Descripción
30130867	Micro Centrifuga FC5515 120 V*
30130866	Micro Centrifuga FC5515 230 V*
30130869	Micro Centrifuga Refrigerada FC5515R 120V*
30130868	Micro Centrifuga Refrigerada FC5515R 230V*



# Centrifugas Frontier™

## Alta Velocidad con Refrigeración FC 5515R

### Poderosas centrifugas de alta velocidad diseñadas para la separación de líquidos de manera profesional!

La Serie de Centrifugas Frontier™ 5000 proporcionan una separación rápida y eficiente de sus muestras. Frontier™ 5000 es la herramienta ideal para laboratorios de ciencias de la vida, ya que cuenta con dos tipos de alta velocidad, uno de ellos con refrigeración y una centrifuga para diferentes rotores y capacidades.



- **Pantalla sencilla e intuitiva.**

La pantalla LCD de doble línea, muestra en tiempo real toda la información necesaria para ajustar la velocidad y configuraciones generales sin necesidad de entrar al menú de ajustes, reduciendo el tiempo de operación.

- **Potente, completamente equipada.**

- Incorporadas con un sistema de aceleración y frenado, sistema de información del rotor, sistema de programación fija, sistema de pre enfriamiento (FC5515R), etc., las centrifugas Frontier™ 5000 son optimizadas por el usuario de manera sencilla al seleccionar el tipo de rotor, velocidad y capacidad de centrifugación.

- **Seguras, silenciosas y de alta calidad.**

Los componentes internos son importados de Alemania, cumpliendo con verificaciones de seguridad y estabilidad para proporcionar una mayor protección. Todo el sistema funciona a con un motor convertidor de frecuencia libre de cepillos incrementando la seguridad y disminuyendo el sonido producido por el movimiento proporcionando al usuario un ambiente seguro y tranquilo.

#### Especificaciones

Modelo	FC 5515R
Rango de Velocidad	200-15 200 rpm
Fuerza Centrifuga	21 953 x g
Capacidad Máxima	44 x 1.5/2.0 mL; 12 x 5 mL
Enfriamiento	Refrigeración mecánica: -20°C ~ 40°C
Tiempo programable	99 horas 99 minutos y 10 segundos; funcionamiento continuo
Nivel de ruido (dependiendo del rotor)	≤ 57 dB
Certificación	FCC Clase B 61326-1 Categoría B
Tamaño (Ancho x Largo x Alto)	28 x 55 x 29 cm
Peso (sin rotor)	35 Kg

#### Información para pedidos

No. SAP	Descripción
30130867	Micro Centrifuga FC5515 120 V*
30130866	Micro Centrifuga FC5515 230 V*
30130869	Micro Centrifuga Refrigerada FC5515R 120V*
30130868	Micro Centrifuga Refrigerada FC5515R 230V*





# Rotores y Adaptadores

Para FC5515 & FC5515R



			
Descripción	Rotor de ángulo, 24 tubos x 1.5/2 mL	Adaptador de tubos de 0.5 mL	Adaptador de tubos de 0.4/0.2 mL
SAP	<b>30130870</b>	<b>30130885</b>	<b>30130884</b>
Tubos compatibles	1.5/2 mL	0.5 mL	0.4 mL   0.2 mL
Número máximo de tubos	24	24	24   24
RPM máx	15200 rpm	15200 rpm	15200 rpm
RCF máx	21953 g	19112 g	21178 g   17562 g
Radio	85 mm	74 mm	82 mm   68 mm
Tipo	Rotor de ángulo / _ 45°	-	-
Tapa/material de la tapa/ material del rotor	Ajuste a presión / PEI2 / aluminio	-	-
Menor temperatura de refrigeración en FC5515R		+6 °C	

			
Descripción	Rotor de ángulo, 24 tubos x 1.5/2 mL, biocontención	Adaptador de tubos de 0.5 mL	Adaptador de tubos de 0.4/0.2 mL
SAP	<b>30130871</b>	<b>30130885</b>	<b>30130884</b>
Tubos compatibles	1.5/2 mL	0.5 mL	0.4 mL   0.2 mL
Número máximo de tubos	24	24	24   24
RPM máx	15200 rpm	15200 rpm	15200 rpm
RCF máx	21953 g	19112 g	21178 g   17562 g
Radio	85 mm	74 mm	82 mm   68 mm
Tipo	Rotor de ángulo / _ 45°	-	-
Tapa/material de la tapa/ material del rotor	Antiaerosol / aluminio / aluminio	-	-
Menor temperatura de refrigeración en FC5515R		+4 °C	

			
Descripción	Rotor de ángulo, 30 tubos x 1.5/2 mL, biocontención	Adaptador de tubos de 0.5 mL	Adaptador de tubos de 0.4/0.2 mL
SAP	<b>30130872</b>	<b>30130885</b>	<b>30130884</b>
Tubos compatibles	1.5/2 mL	0.5 mL	0.4 mL   0.2 mL
Número máximo de tubos	30	30	30   30
RPM máx	13500 rpm	13500 rpm	13500 rpm
RCF máx	19150 g	17113 g	18539 g   15687 g
Radio	94 mm	84 mm	91 mm   77 mm
Tipo	Rotor de ángulo / _ 45°	-	-
Tapa/material de la tapa/ material del rotor	Ajuste a presión / PC3 / aluminio	-	-
Menor temperatura de refrigeración en FC5515R		+7 °C	

# Rotores y Adaptadores

Para FC5515 & FC5515R

				
Descripción	Rotor de ángulo, 44 tubos x 1.5/2 mL	Adaptador de tubos de 0.5 mL	Adaptador de tubos de 0.4/0.2 mL	
SAP	<b>30130879</b>	<b>30130885</b>	<b>30130884</b>	
Tubos compatibles	1.5/2 mL	0.5 mL	0.4 mL	0.2 mL
Número máximo de tubos	44	44	44	44
RPM máx	13500 rpm	13500 rpm	13500 rpm	
RCF máx	17113 g / 17317 g	14872 g / 15687 g	16705 g / 16909 g	13446 g / 14872 g
Radio	84 mm / 85 mm	73 mm / 77 mm	82 mm / 83 mm	66 mm / 73 mm
Tipo	Rotor de ángulo / $\sim 32^\circ/55^\circ$	-	-	
Tapa/material de la tapa/ material del rotor	Ajuste a presión / PP4 / aluminio	-	-	
Menor temperatura de refrigeración en FC5515R	+7 °C			

				
Descripción	Rotor de ángulo, 12 tubos x 5 mL, biocontención	Adaptador de tubos de 1.5/2 mL	Adaptador para crio-tubo de 1.8 mL	Adaptador para crio-tubo de 1.0 mL
SAP	<b>30130873</b>	<b>30130886</b>	<b>30130888</b>	<b>30130887</b>
Tubos compatibles	5 mL	1.5/2 mL	1.8 mL	1.0 mL
Número máximo de tubos	12	12	12	12
RPM máx	14500 rpm	14500 rpm	14500 rpm	14500 rpm
RCF máx	19978 g	16687 g	17627 g	16217 g
Radio	85 mm	71 mm	61 mm	69 mm
Tipo	Rotor de ángulo / $\sim 45^\circ$	-	-	-
Tapa/material de la tapa/ material del rotor	Antiaerosol / aluminio / aluminio	-	-	-
Menor temperatura de refrigeración en FC5515R	+4 °C			

	
Descripción	Rotor para 4 tiras PCR de 8 tubos.
SAP	<b>30130874</b>
Tubos compatibles	Tiras de 8 tubos
Número máximo de tubos	PCR de 0.2 mL
RPM máx	4 tiras de 8 tubos
RCF máx	15000 rpm
Radio	15342 g
Tipo	61 mm
Tapa/material de la tapa/ material del rotor	Rotor de ángulo / $\sim 45^\circ$ Tornillo / PC2 / PP4
Menor temperatura de refrigeración en FC5515R	+2.5 °C

Solo para FC5515	
Descripción	Rotor para hematocritos, 24 capilares
SAP	<b>30130881</b>
Tubos compatibles	Capilares
Número máximo de tubos	24
RPM máx	12000 rpm
RCF máx	14970 g
Radio	93 mm
Tipo	Rotor de ángulo / $\sim 90^\circ$
Tapa/material de la tapa/ material del rotor	Ajuste a presión / aluminio / aluminio

# MC2000

Analizador de Humedad Portátil para Granos

**Rapidez de análisis, Alta repetibilidad y Fácil operación en campo.**

- Rango de humedad 3 a 45%
- Resolución 0.1%
- Repetibilidad 0.2%
- Capacidad 200g
- Rango de Temperatura 0 a 50°C
- Resultados de % humedad, densidad, estadística, temperatura.
- 10 granos precargados
- Memoria para 50 granos.
- Funciona con 4 baterías AA



# Scout™ STX

## Balanzas Portátiles



- Navegación rápida y eficiente con una amplia y moderna pantalla táctil y a color.
- Alta resolución y repetibilidad.
- Variedad de modelos y capacidades.
- Rápido tiempo de estabilización, 1 segundo.
- Múltiples opciones de conectividad - RS232, USB Host, dispositivo USB, Ethernet.
- Sistema de protección de sobrecarga.
- Diseño delgado.
- El aumento de las capacidades y sensibilidades de esta Serie amplía la gama de aplicaciones de pesaje.



Pantalla táctil

Modelo	STX123	STX223	STX222	STX422	STX622	STX1202	STX2202	STX421	STX621	STX2201	STX6201	STX8200
Capacidad / Alcance máximo (g)	120	220	220	420	620	1200	2200	420	620	2200	6200	8200
Resolución / Sensibilidad / División de escala (g)	0.001	0.001	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.1	0.1	0.1	0.1	1
Repetibilidad (Des. Est.) (g)	0.002	0.002	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	1
Linealidad (g)	0.003	0.003	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.1	0.1	0.1	0.2	1
Tiempo de estabilización (s)	1.5	1.5	1	1	1	1.5	1.5	1	1	1	1	1
Construcción	Carcasa de plástico ABS y plato de acero inoxidable.											
Gabinete	Si			No								
Calibración / Ajuste	Seleccionable por el usuario Span o Lineal / Digital con pesa externa.											
Alcance de Tara	Toda la capacidad por sustracción.											
Unidades de pesaje	mg, g, kg, ct, N, oz, ozt, dwt, lb, lb:oz, gm, hkt, sgt, twt, tical, tola, Unidad de usuario 1.											
Modos de aplicación	Pesaje básico, Conteo de piezas, Chequeo de peso, Pesaje Dinámico, Totalización, Determinación de la Densidad, Resultado sostenido, Moles.											
Alimentación eléctrica	Adaptador o 4 baterías AA (no incluidas) para 7 horas de operación.											
Interface	Opcional: RS232, dispositivo USB, Ethernet, puerto USB.											
Pantalla	Táctil gráfica VGA a color.											
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad.											
Temperatura de operación	10°C a 40°C, 10 a 85% humedad relativa, no condensación.											
Temperatura de almacenamiento	-20°C a 55°C, 10 a 90% humedad relativa, no condensación.											
Dimensiones del plato	9.3cm de dia.		12cm de dia.			17 x 14cm		12cm de dia.		17 x 14cm		
Dimensiones de la Balanza (L x A x H)	22.2 x 20.2 x 10.3 cm			22.4 x 20.2 x 5.4 cm								
Dimensiones con Empaque (L x A x H)	25 x 30 x 13 cm											
Peso Neto (kg)							1					
Peso con Empaque (kg)							1.6					

\* La masa puede venir en bronce ó acero inoxidable

No. Parte	Descripción Accesorios	No. Parte	Descripción Accesorios
30268982	Interface RS232	30269019	Kit de Pantalla auxiliar
30268983	Kit de interface, puerto USB	80850043	Dispositivo de seguridad
30268984	Kit de Interface, dispositivo USB	30269020	Kit para Determinación de Densidad
30268986	Kit de interface Ethernet	30269021	Estuche de transporte
30268987	Apilamiento y almacenamiento de la cubierta (6 piezas)	30269022	Cubierta en uso
30268988	Apilamiento y almacenamiento de la cubierta (PC 1)		
30064203	Impresora de impacto SF40A, AM		

# Scout™ SPX

## Balanzas Portátiles



- Amplia pantalla LCD y 4 teclas de función.
- Alta resolución y repetibilidad.
- Variedad de modelos y capacidades.
- Rápido tiempo de estabilización, 1 segundo.
- Múltiples opciones de conectividad - RS232, USB Host, dispositivo USB, Ethernet.
- Sistema de protección de sobrecarga.
- Diseño delgado.
- El aumento de las capacidades y sensibilidades de esta Serie amplía la gama de aplicaciones de pesaje.



Pantalla LCD

Modelo	SPX123	SPX223	SPX222	SPX422	SPX622	SPX1202	SPX2202	SPX421	SPX621	SPX2201	SPX6201	SPX8200
Capacidad / Alcance máximo (g)	120	220	220	420	620	1200	2200	420	620	2200	6200	8200
Resolución / Sensibilidad / División de escala (g)	0.001	0.001	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.1	0.1	0.1	0.1	1
Repetibilidad (Des. Est.) (g)	0.002	0.002	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	1
Linealidad (g)	0.003	0.003	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.1	0.1	0.1	0.2	1
Tiempo de estabilización (s)	1.5	1.5	1	1	1	1.5	1.5	1	1	1	1	1
Construcción	Carcasa de plástico ABS y plato de acero inoxidable.											
Gabinete	Si		No									
Calibración / Ajuste	Seleccionable por el usuario Span o Lineal / Digital con pesa externa.											
Alcance de Tara	Toda la capacidad por sustracción.											
Unidades de pesaje	g, kg, ct, N, oz, ozt, dwt, lb, lb:oz, grn.											
Modos de aplicación	Pesaje básico, Conteo de partes, Pesaje porcentual, Chequeo de peso, Totalización, Pantalla en espera.											
Alimentación eléctrica	Adaptador o 4 baterías AA (no incluidas) para 7 horas de operación.											
Duración de la Batería	80 horas	120 horas	80 horas				120 horas			80 horas	120 horas	
Interface	Opcional: RS232, dispositivo USB, Ethernet, puerto USB.											
Pantalla	Iluminada LCD: 6 dígitos de 7 segmentos, blanca.											
Dimensiones de la Pantalla	Dígitos de 20mm.											
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad.											
Temperatura de operación	10°C a 40°C, 10 a 85% humedad relativa, no condensación.											
Temperatura de almacenaje	-20°C a 55°C, 10 a 90% humedad relativa, no condensación.											
Dimensiones del plato	Ø 9.3 cm	Ø 12 cm			17 x 14 cm		Ø 12 cm	17 x 14 cm				
Dimensiones de la Balanza (L x A x H)	22.2 x 20.2 x 10.3 cm		22.4 x 20.2 x 5.4 cm									
Dimensiones con Empaque (L x A x H)	25 x 30 x 13 cm		25 x 30 x 8.6 cm									
Peso Neto (kg)							1					
Peso con Empaque (kg)							1.6					

\* La masa puede venir en bronce ó acero inoxidable

No. Parte	Descripción Accesorios	No. Parte	Descripción Accesorios
30268982	Interface RS232	30064203	Impresora de impacto SF40A, AM
30268983	Kit de interface, puerto USB	30269019	Kit de Pantalla auxiliar
30268984	Kit de Interface, dispositivo USB	80850043	Dispositivo de seguridad
30268986	Kit de interface Ethernet	30269020	Kit para Determinación de Densidad
30268987	Apilamiento y almacenamiento de la cubierta (6 piezas)	30269021	Estuche de transporte
30268988	Apilamiento y almacenamiento de la cubierta (PC 1)	30269022	Cubierta en uso

### Balanzas Portátiles para Laboratorio e Industria



**Navigator® NV**

NAVIGATOR® Modelo NV	NV212	NV211	NV511	NV1101	NV2101	NV4101	NV5101	NV4000
Capacidad (g)	210	210	510	1100	2100	4100	5100	4000
Sensibilidad (g)	0.01	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.5	1
Linealidad (g)	±0.02	±0.2	±0.2	±0.2	±0.2	±0.4	±1	±2
Masas para calibración Span	200 g	200 g	300 g	500 g	1 kg	2 kg	3 kg	4 kg
Alimentación eléctrica	Adaptador 12V DC, 0.42 A o 4 baterías alcalinas "AA" (no incluidas)							
Efecto máximo de tara (substractiva) (g)	210	210	510	1100	2100	4100	5100	4000
División de tara (dT) (g)	0.01	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.5	1
Dimensiones del Plato (A x L)(cm)	12		19 x 13.8					
Dimensiones de la Balanza (L x A x H)(cm)	21.2 x 20.4 x 5.8							



**Navigator® NVL**

*¡Incluye Batería recargable!*

NAVIGATOR® Modelo NVL	NVL511/1	NVL1101/1	NVL2101/1	NVL5101/1	NVL10000/1	NVL20000/1
Capacidad (g)	510	1100	2100	5100	10000	20000
Sensibilidad (g)	0.1	0.1	0.1	0.5	1	1
Linealidad (g)	±0.2	±0.2	±0.2	±1	±2	±2
Masas para calibración Span	300 g	500 g	1 kg	3 kg	5 kg	10 kg
Alimentación eléctrica	Adaptador 12 V DC, 0.42 A, batería interna recargable plomo-acida 6V 1.2 AH para 100 horas de operación o 4 baterías alcalinas tipo "C" (no incluidas)					
Efecto máximo de tara (substractiva) (g)	510	1100	2100	5100	10000	20000
División de tara (dT) (g)	0.1	0.1	0.1	0.5	1	1
Dimensiones del Plato (A x L)(cm)	19.4 x 20.3					
Dimensiones de la Balanza (L x A x H)(cm)	28.2 x 20.4 x 7.4					



**Navigator® NVT**

*¡Incluye Batería recargable!*

NAVIGATOR® Modelo NVT	NVT1601/1	NVT3201/1	NVT6401/1	NVT10001/1	NVT16000/1
Capacidad (g)	1600	3200	6400	10000	16000
Sensibilidad (g)	0.1	0.2	0.5	0.5	1
Linealidad (g)	±0.2	±0.4	±1	±1	±2
Masas para calibración Span	1 kg	2 kg	5 kg	10 kg	10 kg
Alimentación eléctrica	Adaptador 12 V DC, 0.42 A, batería interna recargable plomo-acida 6V 1.2 AH para 100 horas de operación o 4 baterías alcalinas tipo "C" (no incluidas)				
Efecto máximo de tara (substractiva) (g)	1600	3200	6400	10000	16000
División de tara (dT) (g)	0.1	0.2	0.5	0.5	1
Dimensiones del Plato (A x L)(cm)	23.0 x 17.4				
Dimensiones de la Balanza (L x A x H)(cm)	25.0 x 24.0 x 7.0				



#### Especificaciones para Navigator® Modelos NV, NVL, NVT

Capacidad de sobrecarga	400% de la Capacidad
Tiempo de estabilización (s)	≤1
Teclado	4 teclas de función más 2 sensores de aproximación
Interfase	No incluida. Opcional: RS232, USB, Ethernet
Alcance de Tara	Capacidad total por sustracción
Modos de pesaje	Básico, Porcentual, Conteo de piezas, Chequeo de peso, Resultado sostenido, Acumulación
Unidades de pesaje	Gramos, Kilogramos, Libras, Onza (decimal o fracción), Libra: Onza (decimal o fracción), Onza troy, Grain, Newton, Carat, Pennyweight, Hong Tael, Singapur Tael, Taiwan Tael, Tical, Tola.
Calibración / Ajuste	Externa. Span y Lineal.
Construcción	Carcasa de plástico ABS, platillo de acero inoxidable
Tipo de pantalla	LCD: 6 dígitos de 7 segmentos de 2 cm de altura, con luz de fondo de LED blanca
Componentes para nivelar	Burbuja frontal iluminada y 4 patas niveladoras antideslizantes
Temperatura de operación	10° a 40° C
Humedad de operación	20% al 85%, no condensación

# Traveler™

## Balanzas Portátiles para Laboratorio e Industria

- Tres botones para su fácil operación.
- Función de apagado automático.
- Protector provisional diseñado con una pieza central fácil de retirar que puede ser usada como un contenedor de prueba de alta calidad.
- Opción de peso por debajo de la balanza.
- Se puede apilar.



Modelo	TA152	TA302	TA301	TA501	TA1501	TA3001	TA5000	
Capacidad / Alcance máximo (g)	150	300	300	500	1500	3000	5000	
Resolución / Sensibilidad / División de escala (g)	0.01		0.1				1.0	
Repetibilidad (Des. Est.) (g)	0.01		0.1				1.0	
Linealidad (g)	±0.01		±0.1				±2.0	
Unidades de pesaje	g, N							
Efecto máximo de Tara (sustractiva)(g)	150	300	300	500	1500	3000	5000	
División de Tara (dT) (g)	0.01		0.1				1.0	
Modos de pesaje	Básico							
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad							
Tiempo de estabilización	3 segundos							
Temperatura de operación	10° a 40°C							
Alimentación eléctrica	Adaptador CA (incluido) ó 4 baterías "AA" (no incluidas)							
Calibración / Ajuste	Externa							
Tipo de pantalla	LCD							
Dimensiones del Platillo (cm)	12 diam.				12 x 13.5			
Dimensiones de la Balanza (L x A x H) (cm)	22.6 x 14.9 x 7.4							

## Serie Compacta YS

### Balanzas Portátiles para Joyería

- Platillo amplio y cuadrado.
- Dos teclas de función.
- Función cero, se puede añadir peso progresivamente.
- Indicador de lectura estable.
- Económica.



Modelo	YS202	YS302	YS601	YS1101	YS2101	YS5001
Capacidad (g)	200	300	600	1100	2100	5000
Sensibilidad (g)	0.01	0.05	0.1			0.5
Repetibilidad (g)	0.015	0.075	0.15			0.75
Linealidad (g)	0.02	0.1	0.2			1
Unidades de pesaje	g, oz, oz t, pennyweights, lb, tares (3), ct					
Modos de pesaje	Básico, Conteo de piezas					
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad					
Alcance de Tara	Toda la capacidad por sustracción					
Efecto máximo de Tara (sustractiva)(g)	200	300	600	1100	2100	5000
División de Tara (dT) (g)	0.01	0.05	0.1	0.1	0.1	0.5
Tiempo de estabilización	3 segundos					
Alimentación eléctrica	6 VDC 200mA adaptador AC ó 4 baterías AA (no incluidas)					
Calibración / Ajuste	Externa					
Tipo de pantalla	LCD 5 dígitos de 7 segmentos					
Teclado	Dos teclas de función					
Dimensiones del Platillo (cm)	12 diam.			16.6 x 12.8		
Dimensiones de la Balanza (L x A x H) (cm)	17.6 x 19.4 x 6					

## Serie Compacta CS

### Balanzas Portátiles de propósito general y Joyería

- Platillo de acero inoxidable.
- Adaptador de corriente, no incluido.
- Indicador de pila baja y función de apagado automático
- Económica.
- Opción de accesorios.



Modelo	CS200	CS2000	CS5000
Capacidad / Alcance máximo (g)	200	2000	5000
Resolución / Sensibilidad / División de escala (g)	0.1	1.0	1.0
Repetibilidad (Des. Est.) (g)	0.1	1.0	1.0
Linealidad (g)	±0.1	±1.0	±1.0
Unidades de pesaje	g, lb:oz		
Modos de pesaje	Básico		
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad		
Tiempo de estabilización	3 segundos		
Temperatura de operación	18° C - 25° C		
Alimentación eléctrica	3 AA baterías alcalinas (incluidas) o adaptador CA opcional		
Calibración / Ajuste	Externa		
Apagado automático	5 minutos sin actividad (únicamente con batería operando)		
Tipo de pantalla	LCD, dígitos de 1.1 cm de altura		
Dimensiones del Platillo (L x A) (cm)	14.6 x 13.3		
Dimensiones de la Balanza (L x A x H) (cm)	19.3 x 13.5 x 3.9		
Peso Neto	470 g		
Peso con Empaque	800 g		

## Serie Compacta CL

### Balanzas Portátiles de propósito general y Joyería

- Ideal para aplicaciones de control de calidad, formulación, pesaje postal y soluciones dietéticas.
- Platillo de plástico.
- Super económica.
- Adaptador de corriente, no incluido.



Modelo	CL201	CL2000	CL5000
Capacidad / Alcance máximo (g)	200	2000	5000
Resolución / Sensibilidad / División de escala (g)	0.1		1.0
Repetibilidad (Des. Est.) (g)	0.1		1.0
Linealidad (g)	±0.1		±1.0
Unidades de pesaje	g, lb:oz, ozt, dwt		
Modos de pesaje	Básico		
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad		
Tiempo de estabilización	3 segundos		
Temperatura de operación	18° C a 25° C		
Calibración / Ajuste	Externa		
Tipo de pantalla	Cristal líquido, dígitos de 1.2 cm de altura		
Alimentación eléctrica	3 baterías alcalinas "AA" (incluidas) Adaptador CA (opcional, no incluido)		
Operación con baterías	300 horas		
Dimensiones del Platillo	12 cm dia.		
Dimensiones de la Balanza (L x A x H) (cm)	20 x 14 x 4		
Peso Neto	400 g		
Peso con Empaque	530 g		

No. Parte	Descripción Accesorios
46001776	Plug
46001724	Adaptador AC. Requiere Plug (46001776)
80850075	Recipiente de plástico de (1050 ml) de capacidad, CS
80850076	Cubierta para platillo de acero inoxidable, CS
80010624	Portafolios para modelos CS/CL



# Scout® SJX, Series Carat & Gold

## Balanzas Portátiles para Joyería

Modelo	SJX323/E	SJX322/E	SJX622/E	SJX1502/E	SJX621/E	SJX3201/E	SJX6201/E	SJX8200/E
Capacidad / Alcance máximo	320ct (64g)	320	620	1500	620	3200	6200	8200
Resolución / Sensibilidad / Desviación de escala	0.005ct (0.001g)	0.01	0.01	0.01	0.1	0.1	0.1	1
Repetibilidad (Desv. Est.) (g)	0.002	0.01	0.01	0.02	0.1	0.1	0.1	1
Linealidad (g)	0.003	0.01	0.02	0.03	0.1	0.1	0.2	1
Tiempo de estabilización (s)	0.2	1	1	1.5	1	1	1	1
Construcción	Carcasa de plástico ABS y plato de acero inoxidable.							
Gabinete	Sí		No					
Calibración	Seleccionable por el usuario Span o Lineal / Digital con pesa externa.							
Alcance de Tara	Toda la Capacidad por sustracción.							
Unidades de pesaje	g, kg, ct, oz, ozt, dwt, lb, grn, hkt, sgt, twt, tical, tola							
Modos de aplicación	Pesaje básico, Conteo de partes, Pesaje porcentual, Chequeo de peso, Totalización, Determinación de la Densidad, Pantalla en espera.							
Alimentación eléctrica	Adaptador o 4 baterías AA (no incluidas) para 7 horas de operación.							
Duración de la Batería	80 horas			120 horas		80 horas		120 horas
Interface	Opcional: RS232, dispositivo USB, Ethernet, puerto USB.							
Pantalla	Iluminada LCD: 6 dígitos de 7 segmentos, blanca.							
Dimensiones de la Pantalla	Dígitos de 20mm.							
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad.							
Temperatura de operación	10°C a 40°C, 10 a 85% humedad relativa, no condensación.							
Temperatura de almacenaje	-20°C a 55°C, 10 a 90% humedad relativa, no condensación.							
Dimensiones del plato	Ø 9.3 cm		Ø 12 cm		17 x 14 cm			
Dimensiones de la balanza (L x A x Al)	22.2 x 20.2 x 10.3 cm		22.4 x 20.2 x 5.4 cm					
Dimensiones con Empaque (L x A x Al)	25 x 30 x 13 cm		25 x 30 x 8.6 cm					
Peso Neto					1 kg			
Peso con Empaque					1.6 kg			

\*El modelo SJX323/E incluye masa para calibración y cucharón.



No. Parte	Descripción Accesorios	No. Parte	Descripción Accesorios
30268982	Interface RS232	30269020	Kit para Determinación de Densidad
30268983	Kit de interface, puerto USB	30269021	Estuche de transporte
30268984	Kit de Interface, dispositivo USB	30269022	Cubierta en uso
30268986	Kit de interface Ethernet		
30268987	Apilamiento y almacenamiento de la cubierta (6 piezas)		
30268988	Apilamiento y almacenamiento de la cubierta (PC 1)		
30064203	Impresora de impacto SF40A, AM		
30269019	Kit de Pantalla auxiliar		
80850043	Dispositivo de seguridad		

# TAJ Carat

## Balanzas Portátiles para Joyería

- Patas ajustables y Burbuja de nivel
- Opcional: Interfase RS232 o USB
- Masa incluida para calibración externa
- Opcional: Pantalla Auxiliar: 80251395.



Modelo	TAJ203
Capacidad / Alcance máximo	200ct
Resolución / Sensibilidad / Desviación de escala	0.005ct
Unidades de pesaje	g, grain, ct, oz, ozt, taels(3), tola, tical, pennyweight, lb
Modos de pesaje	Pesaje, Conteo de partes
Pantalla	LCD iluminada
Alcance de Tara	Capacidad total por sustracción
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad
Tiempo de estabilización	3 segundos
Alimentación eléctrica	Adaptador (incluido), 4 baterías AA (no incluidas)
Calibración / Ajuste	Externa
Dimensiones del platillo	10cm de diam.

# TAJ Gold

## Balanzas Portátiles para Joyería

- Patas Ajustables y Burbuja de nivel
- Pantalla LCD de alto contraste
- Carcasa de plástico y platillo de acero inoxidable
- Batería y Adaptador (incluido)
- Opcional: RS232 o USB
- Opcional:Pantalla Auxiliar: 80251395



Modelo	TAJ202	TAJ602	TAJ501	TAJ4001	TAJ6000
Capacidad / Alcance máximo	200g	600g	500g	4100g	6000g
Resolución / Sensibilidad / Desviación de escala	0.01g		0.1g		1g
Repetibilidad (Desv-Std)	0.01g		0.1g		1g
Linealidad	±1d	±2d	±1d		
Unidades de pesaje	g, ct, oz, dwt, tical, tola, lb <sup>2</sup> , grain, kg <sup>1</sup> , ozt, 3 unidades tale - Hong Kong, Singapore, Taiwan				
Modos de pesaje	Pesaje, Conteo de Partes				
Pantalla	LCD iluminada				
Alcance de Tara	Capacidad total por sustracción				
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad				
Tiempo de estabilización	3 segundos				
Alimentación eléctrica	Adaptador (incluido), 4 baterías AA (no incluidas)				
Calibración / Ajuste	Externa				
Temperatura de operación	50°-104°F / 10°-40°C a 30%-90% humedad relativa				
Dimensiones del platillo	13.7 cm x 14.0 cm				

<sup>1</sup> Sólo para modelos: TAJ4001, TAJ6000.

<sup>2</sup> Sólo para modelos: TAJ501, TAJ602, TAJ4001 y TAJ6000.

# PAJ Gold

## Balanzas de Precisión para Joyería

- Patas Ajustables y Burbuja de nivel.
- Pantalla LCD iluminada.
- Carcasa de plástico y platillo de acero inoxidable.
- Interfase RS232 bidireccional.
- Modelos con aprobación NTEP.



Modelo	PAJ812N	PAJ2102N	PAJ3102N	PAJ4102N	PAJ4101N
Capacidad / Alcance máximo (g)	810	2100	3100	4100	4100
Resolución / Sensibilidad / Desviación de escala (g)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.1
Unidades de pesaje	g, ct, grain, oz, ozt, pennyweight				
Modos de pesaje	Pesaje básico, Conteo de piezas (con optimización de APW)				
Pantalla	LCD				
Alcance de Tara	Capacidad total por sustracción				
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad				
Tiempo de estabilización	3 segundos				
Calibración / Ajuste	Externa				
Dimensiones del platillo	16.8 cm x 18 cm				

# Ruby

## Balanzas Portátiles para Joyería



Modelo	JR300	JR2500
Capacidad / Alcance máximo	300	2000
Resolución / Sensibilidad / División de escala (g)	0.1	1
Unidades de pesaje	g, oz, dwt, oz t	g, lb-oz, ozt, dwt
Modos de pesaje	Pesaje	
Pantalla	LCD	
Alcance de Tara	Capacidad total por sustracción	
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad	
Tiempo de estabilización	3 segundos	
Alimentación eléctrica	3 baterías "AAA" (incluidas) o adaptador (incluido)	
Calibración / Ajuste	Externa	
Dimensiones del platillo	14.5 cm x 13.3 cm	

# Emerald

## Balanzas Portátiles para Joyería



Modelo	JE120	JE250	JE500
Capacidad / Alcance máximo (g)	120	250	500
Resolución / Sensibilidad / División de escala (g)	0.1	0.1	0.1
Unidades de pesaje	g, oz, dwt, oz t		
Modos de pesaje	Pesaje		
Pantalla	LCD		
Alcance de Tara	Capacidad total por sustracción		
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad		
Tiempo de estabilización	3 segundos		
Alimentación eléctrica	2 baterías AAA (incluidas)		
Calibración / Ajuste	Externa		
Dimensiones del platillo	8.3 cm x 7.6 cm		

# Hand - Held

## Balanzas Portátiles de propósito general y Joyería

- Construcción de plástico.
- Pantalla LCD iluminada, Back Light.
- Función cero, se puede añadir peso progresivamente.
- Indicador de lectura estable.
- Opción de modelo Dual.



Modelo	HH120D	HH120	HH320
Capacidad por sensibilidad (g)	0-60 x 0.1 / 60-120 x 0.2	120 x 0.1	320 x 0.1
Linealidad (g)	0-60g: ±0.1 / 60-120g: ±0.2	±0.1	±0.2
Unidades de pesaje	g	g, oz, oz t, dwt	
Modos de pesaje	Básico		
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad		
Calibración / Ajuste	Prefijado de fábrica	Externa	
Tiempo de estabilización	3 segundos		
Apagado automático	5 minutos sin actividad		
Temperatura de operación	18° C a 25° C		
Tipo de pantalla	LCD		
Dimensiones del Platillo (cm)	8.3 x 7.6		
Alimentación eléctrica	3 baterías alcalinas "AAA" (incluidas)		
Dimensiones de la Balanza (L x A x H) (cm)	13.6 x 8.3 x 2.0		
Peso Neto (g)	160		

# Serie Compacta YA

## Balanzas Portátiles de Bolsillo para Joyería

Modelo	YA102	YA302	YA501
Capacidad (g)	100	300	500
Sensibilidad (g)	0.01	0.05	0.1
Unidades de pesaje	g, ct, gn, oz		
Modos de pesaje	Básico		
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad		
Alimentación eléctrica	2 baterías alcalinas "AAA" (incluidas)		
Tipo de pantalla	LCD iluminada		
Dimensiones del Platillo (cm)	7 x 5		

- Ligera, con protección tipo calculadora.
- Ideal para aplicaciones de joyería o uso doméstico.
- Pantalla LCD iluminada en azul intenso.
- Modelo con mayor capacidad.
- Platillo metálico.
- Económica.



### No. Parte Descripción Accesorios

80850364	Cucharón de Aluminio, 3.8 cm x 5.1 cm, peso 4g
80850396	Cucharón Gold, 5.7 cm x 7.6 cm, peso 10g
80250048	Cucharón negro, aluminio 10.2 cm x 8.9 cm, peso 24g

# Serie Compacta PS

## Balanzas Portátiles de Bolsillo para Joyería

- Funcionamiento rápido y sencillo con solo dos teclas de función.
- Plato/cubierta deslizante que protege la pantalla.
- Opera con baterías de litio, tipo reloj.
- Super económica.



Modelo	PS121	PS251
Capacidad (g)	120	250
Sensibilidad (g)	0.1	
Unidades de pesaje	g, oz, ozt, dwt	
Modos de pesaje	Básico	
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad	
Calibración / Ajuste	Externa	
Tiempo de estabilización	2 segundos	
Alimentación eléctrica	2 baterías de Litio (incluidas)	
Apagado automático	2 minutos sin actividad	
Dimensiones de la Balanza (L x A x H) (cm)	9.7 X 7.3 X 2.2	

# Triple Pro™, TP2611

Balanzas Mecánicas Triple Brazo

2610g x 0.1g

- Precisa, confiable y moderna.
- Platillo cuadrado.
- Varilla y pinzas.
- Con 707-00 incluidas.

# 750-SO

BÁSCULAS MECÁNICAS

Balanzas Mecánicas Triple Brazo

610g x 0.1g

- Tradicional diseño.
- Confiable, no importa que este pesando sólidos, líquidos, polvos ó animales.
- Capacidad máxima de 2610g x 0.1g al colgar 707-00 en pivotes, no incluidas.

Familia Mecánica	PRO	TRIPLE BRAZO						
Capacidad / Alcance máximo (g) sin juego de pesas	610	610						
Capacidad / Alcance máximo (g) con juego de pesas	2610 <sup>1</sup>	2610 <sup>2</sup>						
Resolución / Sensibilidad / División de escala (g)	0.1	0.1						
Capacidad de Tara (g)			225					225
Calibraciones:								
Barra delantera (g)	10 x 0.1	10 x 0.1						
Barra central (g)	500 x 100	500 x 100						
Barra trasera (g)	100 x 10	100 x 10						
Dial (g)								
Plato de acero inoxidable desmontable. Diámetro x fondo 15.2 x 1.9 (cm)		✓	✓					
Plato de acero inoxidable. Diámetro 15.2 (cm)							✓	✓
Plato de acero inoxidable 14.73 x 14.73 (cm)	✓							
Plato de acero inoxidable y accesorio de juego de pesas 707-00	✓							
Cucharón de acero inoxidable 30cm x 15 x 7 (cm)					✓			
Cucharón de polipropileno 30 x 15 x 7 (cm)				✓				
Jaula para animales (recipiente plástico)						✓		
<b>Modelo</b>	<b>TP2611</b>	<b>710-00</b>	<b>710-T0</b>	<b>720-00</b>	<b>720-S0</b>	<b>730-00</b>	<b>750-S0</b>	<b>760-00</b>

- El juego de masa / pesas 80780108 se venden por separado.

1. El juego de masas / pesas 80780108 es incluido en el modelo TP2611.

2. Para modelos con capacidad de 610 g, el juego de masas / pesas 80780108 se vende por separado para alcanzar 2610 g.



TP2611



730-00



750-S0



720-S0

# TJ2611

## Balanzas Mecánicas Triple Brazo

2610g x 0.1g

- Bien equipada para ser utilizada
- en múltiples aplicaciones.
- Con 707-00 incluidas.

# TJ611

## Balanzas Mecánicas Triple Brazo

610g x 0.1g

- Durabilidad y versatilidad suficiente para realizar el trabajo pesado con exactitud.
- Capacidad máxima de 610g x 0.1g.

# Dial-O-Gram

## Balanzas Mecánicas Triple Brazo

610g x 0.1g

- Excelente combinación de comodidad y calibración mediante un Dial de lectura directa con amortiguación para lograr pesar cualquier objeto ó material con exactitud.
- Capacidad máxima 2610 x 0.1g al colgar 707-00 en pivotes, no incluidos.

Familia Mecánica	JUNIOR		DIAL-O-GRAM		
Capacidad / Alcance máximo (g) sin juego de pesas	610		610		
Capacidad / Alcance máximo (g) con juego de pesas	2610 <sup>2</sup>	2610 <sup>1</sup>	2610 <sup>2</sup>	2610 <sup>1</sup>	
Resolución / Sensibilidad / División de escala (g)	0.1		0.1		
Capacidad de Tara (g)			225 Tara		
Calibraciones:			225		
Barra delantera (g)	10 x 0.1		225		
Barra central (g)	500 x 100		500 x 100		
Barra trasera (g)	100 x 10		100 x 10		
Dial (g)			10 x 0.1		
Plato de acero inoxidable desmontable. Diámetro x fondo 15.2 x 1.9 (cm)			✓		
Plato de acero inoxidable. Diámetro 15.2 (cm)	✓	✓	✓	✓	✓
Plato de acero inoxidable 14.73 x 14.73 (cm)					
Plato de acero inoxidable y accesorio de juego de pesas 707-00		✓			✓
Cucharón de acero inoxidable 30cm x 15 x 7 (cm)					
Cucharón de polipropileno 30 x 15 x 7(cm)					
Jaula para animales (recipiente plástico)					
<b>Modelo</b>	<b>TJ611</b>	<b>TJ2611</b>	<b>1610-00</b>	<b>1650-00</b>	<b>1650-W0</b>

- El juego de pesas 80780108 se vende por separado.

1. El juego de masas / pesas 80780108 es incluido en los modelos TJ2611 y 1650-W0.

2. Para modelos con capacidad de 610 g, el juego de masas / pesas 80780108 se vende por separado para alcanzar 2610 g.

No. Parte	Descripción Accesorios
80850000	Dispositivo de seguridad, para modelos Triple Brazo y Triple Brazo Pro
80850043	Dispositivo de seguridad, para modelos Triple Brazo y Triple Brazo Pro

No. Parte	Descripción Accesorios
80780011	Barra y abrazadera de montaje, para modelos Triple Brazo y Triple Brazo Pro
80780014	Cucharón de Polipropileno, 12" X 6" X 2.75" con patas y contrapeso de 38g, peso de cucharón 148g, para modelos Triple Brazo y Triple Brazo Pro sin Tara
80780015	Cucharón de acero inoxidable, 12" X 6" X 2.75" y contrapeso, peso de cucharón 148g, para modelos Triple Brazo y Triple Brazo Pro sin Tara



No. Parte	Descripción Accesorios
80780016	Maxi-cucharón de Polipropileno, 10" dia. x 2.5" de hondo (25.4cm dia. x 6.4cm de hondo) con pico vertedor y contrapeso de 42g, peso de cucharón 142g, para modelos Triple Brazo y Triple Brazo Pro
80780108	Juego de pesas, 2 - 1000g, 1 - 500g, para modelos Triple Brazo y Triple Brazo Pro
807-03	Juego de pesas, 2 - 2lb, 1 - 1lb, para modelos Triple Brazo y Triple Brazo Pro
706-00	Cubierta de Vinyl, para modelos Triple Brazo y Triple Brazo Pro

# Cent-O-Gram y Dial-O-Gram

## Balanzas Mecánicas de Alta Sensibilidad

- Es la preferida en los salones de clase y en la industria a nivel mundial ya que ofrece gran exactitud a un precio extraordinario.

	Cent-O-Gram	Dial-O-Gram
<b>Modelo</b>	<b>311-00</b>	<b>310-00</b>
Capacidad	311g	310g
Sensibilidad	0.01g	0.01g
Alcance de Tara	-	-
Calibraciones:		
Barra delantera	1g x 0.01g	100g x 1.0g
2da. Barra	10g x 1g	-
3ra. Barra	100g x 10g	-
Barra trasera	200g x 100g	200g x 100g
Dial	-	10g x 0.01g
Plato de acero inoxidable desmontable. Diámetro x fondo (cm)	8.9 x 0.7	8.9 x 0.7

No. Parte	Descripción Accesorios
-----------	------------------------

80850262	Cubierta de Vinyl, Harvard Trip
80780001	Cucharón de Polipropileno, 12" X 6" X 2.75" patas y contrapeso de 125g
80780005	Cubierta de Vynil , 310/311
80780018	Vaso de ensayo, 310-00/311-00



310-00



311-00

# Harvard Trip

## Balanzas Mecánicas de 2 Platillos

- Comúnmente utilizada en pesajes comparativos para determinar la diferencia de peso entre dos objetos.
- Versátil, resistente y con pesas deslizantes integradas.

Modelo	1450-SD	1550-SD	1560-SD
Capacidad	2000g	2000g	2000g
Sensibilidad	0.1g	0.1g	0.1g
Alcance de Tara	-	-	225g
Calibraciones:			
Barra superior	10g x 0.1g	10g x 0.1g	
Barra inferior	-	200g x 10g	
Plato de acero inoxidable (desmontable) (cm)	15.2		

No. Parte	Descripción Accesorios
-----------	------------------------

80780011	Barra y abrazadera de montaje, Harvard Trip
----------	---



1550-SD

# 1119-D0

## Báscula de Alta resistencia

¡Para aplicaciones de Laboratorio e Industrial!

- Diseño de gran durabilidad.
- Cuenta con plato extra grande para recipientes de laboratorio.



1119-D0

# 2400-11 / 2400-12

## Báscula de Prueba de campo

¡Para aplicaciones de Laboratorio e Industrial!

- Económica y compacta.
- Permite pesajes precisos de una amplia gama de materiales.
- Es posible obtener lecturas de hasta 500g.
- Pesas de compensación alojadas en la base.



2400-11

Modelo	Alta Resistencia	Pruebas en Campo	
	1119-D0	2400-11	2400-12
Capacidad máxima (kg)	20kg	16kg	16kg
Resolución / Sensibilidad (g)	1g	5g	5g
Calibración / Ajuste			
Barra delantera	100g x 1g	500g x 5g	36 lb x 0.01 lb
Barra trasera	1000g x 100g	-	-
Alcance de Tara	2270g	-	-
Plato de acero pintado (epoxy) Diámetro (cm)	-	25	25
Plato de acero inoxidable Diámetro de plataforma (cm)	28	-	-

No. Parte	Descripción Accesorios
80780008	Juego de masas ranuradas o pilones, (1-10kg), (1-5kg), (2-2kg), (1-1kg), 1119D0
80850320	Juego de masas ranuradas o pilones, (2-5kg), (2-2kg), (1-1kg), (1-500g), 2400-11

# D500M™

## Báscula Mecánica de piso con ruedas

- Adaptable a diferentes aplicaciones de pesaje
- Construida de acero al carbón y diseñada para una óptima precisión y gran durabilidad.
- Fácil de maniobrar gracias a sus ruedas resistentes al desgaste.
- Fácil lectura con brazo plano de doble vista.



Modelo	D500M
Capacidad máxima	1000 lb
Resolución / Sensibilidad	0.5 lb
Dimensiones de la plataforma (L x A x H) (cm)	90 x 60 x 21
Brazo	Plano moldeado de doble vista
Base	Fabricado de acero al carbón
Seguro	Aplica en equilibrio para el brazo indicador en carga positiva
Ruedas	Fenólicas de 4.5 cm de diámetro
Contrapesos	Total 1,000 lb: 2 x 100 lb, 1 x 200 lb, 1 x 500 lb
Dimensiones de Empaque (L x A x H) (cm)	100 x 70 x 30
Peso Neto	52kg
Peso con Empaque	56kg



## SB1200

### Balanza Mecánica Escolar

- Cuenta con gran precisión.
- Fácil de limpiar.
- Económica.



SB-1200

## Primer®

### Balanza Mecánica Escolar

- Construida de plástico.
- Ideal para mostrar los conceptos básicos de masa y medidas.
- Fácil de usar.



80410-00

Modelo	SB1200	80410-00
Capacidad	2000 g	2000 g
Sensibilidad	0.5g	1g
Alcance de Tara	-	-
Dimensiones de la plataforma (L x A) (cm)	14 x 14	10.2 x 10.2
Masa incluida (g)	1, 2 x 2, 5, 10, 2 x 20, 50	-

\*Accesorios Opcionales: Juego de masas.

## Harvard Junior

### Balanza Mecánica Escolar

- Tazón y plato intercambiables para pesaje de objetos y materiales.
- Brazo metálico para prolongar la vida de su uso.
- Botón manual de ajuste de velocidad.
- Seguro protector de mecanismo de pesaje.
- Asa para facilitar el traslado.



HJ-2001

Modelo	HJ2001
Capacidad	2000 g
Masa incluida (g)	0.5g

\*Accesorios Opcionales: Juego de masas.

## 8011-MN y 8001-MN

### Dinamómetros

- Del salón de clases hasta el laboratorio, las balanzas de resorte son perfectas para el pesaje en general y experimentos de fuerza.
- Cuentan con unidades de pesaje en gramos, libras, onzas y Newtons.
- Económicas y disponibles en modelos tipo Carátula ó Lineal.



Carátula



Rectangular

### Balanza Tipo Rectangular

Modelo	Descripción
8001-MA	250g x 10g, 9oz x 1/4oz
8001-MN	250g x 10g, & 2.5N x 0.1N
8001-PN	.56lb x .02lb, 2.5N x 0.1N
8002-MA	500g x 20g, 18oz x 1/2oz
8002-MN	500g x 20g, & 5N x 0.2N
8002-PN	1.12lb x .04lb, 5N x 0.2N
8003-MN	1000g x 25g, & 10N x 0.25N
8003-PN	2.25lb x .05lb, 10N x 0.25N
8004-MA	2000g x 50g, 72oz x 2oz
8004-MN	2000g x 50g, & 20N x 0.5N
8004-PN	4.5lb x 1lb, 20N x 0.5N
8008-MN	5000g x 100g, & 50N x 1N
8008-PN	11.25lb x 25lb, 50N x 1N
8261-M0	100g x 1 g
8262-M0	200g x 2 g
8263-M0	500g x 5 g
8264-M0	1000g x 10 g
8265-M0	2000g x 20 g

### Balanza Tipo Carátula

Modelo	Descripción
8011-MA	250g x 2g, 9oz x 1/8oz
8011-MN	250g x 2g, & 2.5N x 0.02N
8012-MA	500g x 5g, 18oz x 1/4oz
8012-MN	500g x 5g, & 5N x 0.05N
8013-MN	1000g x 10g, & 10N x 0.2N
8014-MA	2000g x 10g, 72oz x 1/2oz
8014-MN	2000g x 10g, & 20N x 0.25N
8015-00	Demostración Dial 20hg x 1/2hg
8016-00	Demostración Dial 20N x 1/2N
8018-50	Demostración Dial 50N x 2N

# Ranger® 1000

## Básculas Pesadoras Compactas de mesa

- Modos de pesaje:
  - ✓ Pesaje básico
  - ✓ Acumulación
- Otras características: Auto Cero,
- Acumulación / Totalización.
- Indicadores en pantalla: Estabilidad, Cero, Bruto, Tara, Estatus de batería y Unidades de pesaje.



Modelo	R11P3	R11P6	R11P15	R11P30
Capacidad máxima (kg)	3	6	15	30
Resolución / Sensibilidad (g)	0.2	0.5	1	2
Resolución máxima	1:15000	1:15000	1:15000	1:15000
Construcción	Plato plástico con cubierta de acero inoxidable y carcasa de plástico ABS.			
Protección	NEMA2/IP30			
Unidades de pesaje	kg, g, lb, oz			
Modos de pesaje	Pesaje, acumulación			
Pantalla	Pantalla iluminada LCD, 6 dígitos de 7 segmentos de 25.4 mm de alto.			
Teclado	4 teclas de función			
Alcance de Cero	4% de la capacidad total de la báscula			
Alcance de Tara	Capacidad total por sustracción			
Tiempo de estabilización	≤ 2 segundos			
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad			
Efecto máximo de tara (substractiva)(kg)	3	6	15	30
División de tara (dt) (g)	0.2	0.5	1	2
Alimentación eléctrica	Adaptador 12VCC / 1000mA. Batería interna recargable de plomo-ácido sellada, para 80 horas de uso continuo con tiempo de recarga de 12 horas			
Interfase	Sin interfase			
Calibración / Ajuste	Externa			
Temperatura de operación	32 °F a 104 °F / 0 °C A 40 °C			
Tamaño de plato (A x L) (cm)	29.4 x 22.6			
Dimensiones de la báscula (L x A x H) (cm)	32.5 x 33 x 11.4			
Dimensiones de empaque (L x A x H) (cm)	44 x 36 x 16			
Peso neto	4.2 kg			
Peso de empaque	5.3 kg			

# Ranger® 1000

## Básculas Contadoras Compactas de mesa

- Modos de pesaje:
  - ✓ Pesaje Básico
  - ✓ Conteo de piezas
  - ✓ Acumulación
- Otras características: Seguimiento de Cero, Niveles de filtro, Optimización de APW.
- Indicadores en pantalla: Estabilidad, Acumulación, Cero, Tara, Peso de referencia insuficiente, Referencia de APW insuficiente, Estatus de la batería.



Modelo	RC11P3	RC11P6	RC11P15	RC11P30
Capacidad máxima (kg)	3	6	15	30
Resolución / Sensibilidad (g)	0.2	0.5	1	2
Resolución máxima	1:15000	1:15000	1:15000	1:15000
Peso mínimo resolución/sensibilidad	2 g / 0.005 lb	5 g / 0.01 lb	10 g / 0.02 lb	20 g / 0.05 lb
Mínimo APW	0.02 g / 0.00005 lb	0.05 g / 0.0001 lb	0.1 g / 0.0002 lb	0.2 g / 0.0005 lb
Resolución interna para el conteo	1:300000			
Construcción	Plato plástico con cubierta de acero inoxidable y carcasa de plástico ABS.			
Protección	NEMA2/IP30			
Unidades de pesaje	g o lb (seleccionable desde el menú)			
Modos de pesaje	Pesaje, Conteo, Acumulación			
Pantalla	Pantalla iluminada LCD, 3 ventanas de 6 dígitos de 7 segmentos de 1.9cm de alto.			
Memoria	Para 10 APW			
Teclado	7 teclas de función y 11 teclas numéricas			
Alcance de Cero	4% de la capacidad total de la báscula			
Alcance de Tara	Capacidad total por sustracción			
Tiempo de estabilización	≤ 2 segundos			
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad			
Efecto máximo de tara (substractiva)(kg)	3	6	15	30
División de tara (dt) (g)	0.2	0.5	1	2
Alimentación eléctrica	Adaptador 12VCC / 1000mA. Batería interna recargable de plomo-ácido sellada, para 80 horas de uso continuo con tiempo de recarga de 12 horas			
Interfase	Sin interfase			
Calibración / Ajuste	Externa			
Temperatura de operación	32 °F a 104 °F / 0 °C a 40 °C			
Tamaño de plato (A x L) (cm)	29.4 X 22.6			
Dimensiones de la báscula (L x A x H) (cm)	32.5 x 33 x 11.4			
Dimensiones de empaque (L x A x H) (cm)	44 x 36 x 16			
Peso neto	4.2 kg			
Peso de empaque	5.3 kg			

# Ranger® 3000

## Básculas Pesadoras Compactas de mesa

- Modos de pesaje: Pesaje básico, Pesaje porcentual, Conteo de piezas, Chequeo de peso, Chequeo de conteo, Chequeo porcentual, Acumulación, Dinámico/Resultado sostenido.
- Amplia pantalla LCD con luz de fondo.
- 5 teclas de función.
- Gancho para pesar por debajo de la balanza.



Modelo	R31P1502	R31P3	R31P6	R31P15	R31P30
Capacidad máxima (kg)	1.5	3	6	15	30
Resolución / Sensibilidad (g)	0.05	0.1	0.2	0.5	1
Resolución máxima	1:30000	1:30000	1:30000	1:30000	1:30000
Unidades de pesaje	kg, g, lb, oz, lb:oz				
Modos de pesaje	Básico, Porcentual, Conteo de piezas, Chequeo de peso, Chequeo de conteo, Chequeo porcentual, Dinámico / Resultado sostenido, Acumulación.				
Calibración / Ajuste	Externa. Seleccionable.				
Construcción	Carcasa de plástico ABS y plato de acero inoxidable				
Protección	NEMA2/IP43				
Pantalla	Pantalla LCD de 4cm de alto con luz de fondo blanca, 6 dígitos, 7 segmentos				
Indicadores de Chequeo de peso	3 LED's (amarillo, verde, rojo) configurable y alarma sonora				
Teclado	5 teclas de función				
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad				
Efecto máximo de Tara (substractiva) (kg)	1.5	3	6	15	30
División de Tara (dT) (g)	0.05	0.1	0.2	0.5	1
Alcance de Tara	Capacidad total por sustracción				
Captura de Cero	4% o 20% de la capacidad				
Seguimiento de Auto-Cero	OFF, 0.5, 1 o 3 d.				
Tiempo de estabilización	1 segundo				
Alimentación eléctrica	100-240 VAC, 50-60 Hz, 0.5 A; batería interna recargable Plomo-acido 6 V 4.5 Ah, para 210 horas de uso continuo con 12 horas de recarga				
Interfase	Incluida RS232. Opcional: 2da. RS232, USB, Ethernet				
Temperatura	De -10°C a 40°C				
Dimensiones de la Báscula (L x A x H) (cm)	32.7 x 31.1 x 11.7				
Dimensiones del Plato (L x A) (cm)	22.5 x 30				
Dimensiones de Empaque (L x A x H) (cm)	44.7 x 39.7 x 19.5				
Peso Neto	4.2 kg				
Peso con Empaque	5.5 kg				

No. Parte	Descripción Accesorios
30037447	Kit Ethernet
30037448	2da. Interfase RS232
30037449	Kit USB
30037451	Cubierta en uso
30064203	Impresora de Matriz de punto SF40A, con cable.

# Ranger® 3000

## Básculas Contadoras

- Modos de pesaje: Pesaje básico, Conteo de piezas, Chequeo de peso, Chequeo de conteo, Acumulación.
- 3 pantallas LCD con luz de fondo.
- Indicadores de Chequeo de peso: 3 LED's (amarillo, verde y rojo) con opción configurable y alerta sonora.
- Batería interna recargable para 210 horas de operación.
- 8 teclas de función y 12 teclas numéricas.
- 30 memorias.



Modelo	RC31P1502	RC31P3	RC31P6	RC31P15	RC31P30
Capacidad máxima (kg)	1.5	3	6	15	30
Resolución / Sensibilidad (g)	0.05	0.1	0.2	0.5	1
Mínimo APW (g)	0.005	0.01	0.02	0.05	0.1
Resolución máxima	1:30000	1:30000	1:30000	1:30000	1:30000
Unidades de pesaje	kg, g, lb, oz, lb:oz				
Modos de pesaje	Básico, Conteo de piezas, Chequeo de peso, Chequeo de conteo, Acumulación				
Calibración / Ajuste	Externa. Seleccionable.				
Construcción	Carcasa de plástico ABS y plato de acero inoxidable. Protección.				
Protección	NEMA2/IP43				
Pantalla	Pantalla LCD, 3 ventanas de 2.6cm de alto con luz de fondo blanca, 6 dígitos, 7 segmentos				
Indicadores de Chequeo de peso	3 LED's (amarillo, verde, rojo) configurables y alarma sonora				
Memoria	Biblioteca para 30 productos				
Teclado	8 teclas de función y 12 teclas numéricas				
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad				
Efecto máximo de Tara (substractiva) (kg)	1.5	3	6	15	30
Division de Tara (dT) (g)	0.05	0.1	0.2	0.5	1
Alcance de Tara	Capacidad total por sustracción				
Captura de Cero	4% o 20% de la capacidad				
Tiempo de estabilización	1 segundo				
Alimentación eléctrica	100-240 VAC, 50-60 Hz, 0.5 A; batería interna recargable Plomo-acido 6 Vcc 4.5 Ah, para 210 horas de uso continuo con 12 horas de recarga				
Interfase	Incluida RS232. Opcional: Entrada analógica, RS232, USB, Ethernet				
Temperatura	De -10°C a 40°C				
Dimensiones de la Báscula (L x A x H) (cm)	32.7 x 31.1 x 11.7				
Dimensiones del Plato (L x A) (cm)	22.5 x 30				
Dimensiones de Empaque (L x A x H) (cm)	44.7 x 39.7 x 19.5				
Peso Neto	4.2 kg				
Peso con Empaque	5.5 kg				

### No. Parte Descripción Accesorios

30037446	Kit para 2da. Bascula
30037447	Kit Ethernet
30037448	2da. Interfase RS232
30037449	Kit USB

### No. Parte Descripción Accesorios

30037450	Gancho para pesar por debajo de la bascula
30037451	Cubierta en uso
30064203	Impresora de Matriz de punto SF40A, con cable.

# Ranger® 4000

## Básculas Pesadoras Compactas

- Fuerte carcasa metálica que maximiza la vida útil del producto.
- Pantalla de LED blanco para que la lectura sea muy visible; incluso en condiciones de poca luz.
- Software de fácil uso hace a Ranger 4000 muy fácil de operar.
- Extremadamente rápida, la estabilización de un segundo aumenta la eficiencia.



Modelo	R41ME3	R41ME6	R41ME15	R41ME30
Capacidad máxima (kg)	3	6	15	30
Resolución / Sensibilidad (g)	0.1	0.2	0.5	1
Resolución máxima	1:30000	1:30000	1:30000	1:30000
Modos de pesaje	kg, g, lb, oz, lb:oz			
Unidades de pesaje	Básico, Pesaje porcentual, Conteo de piezas, Chequeo de peso, Chequeo de conteo, Chequeo de porcentaje, Acumulación, Pesaje Dinámico/Resultado sostenido.			
Calibración / Ajuste	Externa. Seleccionable.			
Construcción	Carcasa de aluminio fundido y plato de acero inoxidable			
Protección	NEMA2/IP30			
Pantalla	Pantalla de LED blanco de 4cm de alto, 6 dígitos, 7 segmentos			
Indicadores de Chequeo de peso	3 LED's (amarillo, verde, rojo) configurables y alarma sonora			
Teclado	5 teclas de función			
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad			
Efecto máximo de Tara (substractiva) (kg)	3	6	15	30
Division de Tara (dT) (g)	0.1	0.2	0.5	1
Alcance de Tara	Capacidad total por sustracción			
Captura de Cero	4% o 20% de la capacidad			
Seguimiento de Auto-Cero	OFF, 0.5, 1 o 3 d.			
Tiempo de estabilización	1 segundo			
Alimentación eléctrica	100-240 VAC, 50-60 Hz, batería interna recargable Plomo-acido para 100 horas de uso continuo con 12 horas de recarga			
Interfase	Incluida RS232. Opcional: 2da RS232, USB, Ethernet			
Dimensiones de la Báscula (L x A x H) (cm)	32.7 x 31.1 x 12.2			
Dimensiones del Plato (L x A) (cm)	22.5 x 30			
Dimensiones de Empaque (L x A x H) (cm)	44.7 x 39.7 x 19.5			
Peso Neto	5.9 kg			
Peso con Empaque	7.2 kg			

### No. Parte Descripción Accesorios

30037446	Kit 2da. plataforma
30037447	Kit Ethernet
30037448	Kit 2da. Interfase RS232

### No. Parte Descripción Accesorios

30037449	Kit USB
30240697	Cubierta en uso
30064203	Impresora de Matriz de punto SF40A, con cable

# Ranger<sup>®</sup> 4000

## Básculas Contadoras

- Fuerte carcasa metálica que maximiza la vida útil del producto.
- Alto rendimiento de conteo y pesaje de productos, sin duda, resultados precisos.
- Software de fácil uso hace a Ranger 4000 muy fácil de operar.
- Con opciones de conectividad para conexiones a los dispositivos periféricos.



Modelo	RC41M3	RC41M6	RC41M15	RC41M30
Capacidad máxima (kg)	3	6	15	30
Resolución / Sensibilidad (g)	0.1	0.2	0.5	1
Resolución máxima	1:30000	1:30000	1:30000	1:30000
Modos de pesaje	kg, g, lb, oz, lb:oz			
Unidades de pesaje	Básico, Conteo de piezas, Chequeo de peso, Chequeo de conteo y Acumulación.			
Calibración / Ajuste	Externa. Seleccionable.			
Construcción	Carcasa de aluminio fundido y plato de acero inoxidable			
Protección	NEMA2/IP30			
Pantalla	Pantalla LCD, 3 ventanas de 2.6cm de alto con luz de fondo blanca, 6 dígitos, 7 segmentos			
Indicadores de Chequeo de peso	3 LED's (amarillo, verde, rojo) configurables y alarma sonora			
Memoria	Biblioteca para 30 productos			
Teclado	8 teclas de función y 12 teclas numéricas			
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad			
Efecto máximo de Tara (substractiva) (kg)	3	6	15	30
Division de Tara (dT) (g)	0.1	0.2	0.5	1
Alcance de Tara	Capacidad total por sustracción			
Captura de Cero	4% o 20% de la capacidad			
Seguimiento de Auto-Cero	OFF, 0.5, 1 o 3 d.			
Tiempo de estabilización	1 segundo			
Alimentación eléctrica	100-240 VAC, 50-60 Hz, batería interna recargable Plomo-acido para 210 horas de uso continuo con 12 horas de recarga			
Interfase	Incluida RS232. Opcional: 2da RS232, 2da plataforma, USB, Ethernet			
Dimensiones de la Báscula (L x A x H) (cm)	31.5 x 32.7 x 12.2			
Dimensiones del Plato (L x A) (cm)	30 x 22.5			
Dimensiones de Empaque (L x A x H) (cm)	39.7 x 44.7 x 19.5			
Peso Neto	5.9 kg			
Peso con Empaque	7.2 kg			

### No. Parte Descripción Accesorios

30037446	Kit 2da. plataforma
30037447	Kit Ethernet
30037448	Kit 2da. Interfase RS232

### No. Parte Descripción Accesorios

30037449	Kit USB
30240697	Cubierta en uso
30064203	Impresora de Matriz de punto SF40A, con cable

# Ranger® 7000

## Básculas Pesadoras/Contadoras

### Simplifica incluso las aplicaciones industriales más complejas

- Características avanzadas que llevan el pesaje industrial al siguiente nivel.
- Rápido rendimiento y certificaciones de legalidad para el comercio que garantizan resultados precisos.
- Diseño industrial y modular sólido que soporta usos flexibles y de alta resistencia.
- Software SmarText™ 2.0 de última generación impulsa la Ranger 7000 de tecnología avanzada.

Modelo Estándar	R71MD3	R71MD6	R71MD15	R71MD35	R71MD60
Capacidad máxima (kg)	3	6	15	35	60
Resolución / sensibilidad (g)	0.05	0.1	0.2	0.5	1
Resolución máxima	1:60,000	1:60,000	1:75,000	1:70,000	1:75,000
Capacidad x Sensibilidad certificadas	3 kg x 0.5 g	6 kg x 1 g	15 kg x 2 g	35 kg x 5 g	60 kg x 10 g
Resolución certificada/aprobada	1:6,000	1:7,500	1:7,500	1:7,000	1:7,500
Linealidad/Repetibilidad	±2 d				
Efecto máximo de Tara (substractiva) (kg)	3	6	15	35	60
Division de Tara (dT) (g)	0.05	0.1	0.2	0.5	1
Dimensiones de la carcasa base (L x A x H) (cm)	28 x 28 x 11.4		37.7 x 31.1 x 12.8		
Dimensiones de la plataforma (L x A x H) (cm)	28 x 28 x 3.1		37.7 x 31.1 x 4.8		
Peso neto	6.8 kg		9.9 kg		
Peso con empaque	8.5 kg		13.4 kg		
Dimensiones de envío (cm)	60.5 x 40.5 x 24.4		66.5 x 52.5 x 33		
Calibración / Ajuste	Externa, Span y Lineal.				
Duración de la batería	12 horas de uso continuo				
Modelo Alta Sensibilidad	R71MHD3	R71MHD6	R71MHD15	R71MHD35	
Capacidad máxima (kg)	3	6	15	35	
Resolución / sensibilidad (g)	0.01	0.02	0.1	0.1	
Resolución máxima	1:300,000	1:300,000	1:150,000	1:350,000	
Capacidad x Sensibilidad certificadas	3 kg x 0.1 g	6 kg x 0.2 g	15 kg x 1 g	35 kg x 1 g	
Resolución certificada/aprobada	1:30,000	1:30,000	1:15,000	1:35,000	
Linealidad/Repetibilidad	±2 d				
Efecto máximo de Tara (substractiva) (kg)	3	6	15	35	
Division de Tara (dT) (g)	0.01	0.02	0.1	0.1	
Dimensiones de la carcasa base (L x A x H) (cm)	28 x 28 x 11.4		37.7 x 31.1 x 12.8		
Dimensiones de la plataforma (L x A x H) (cm)	24 x 24 x 1.5		37.7 x 31.1 x 4.8		
Peso neto	7.2 kg		10.9 kg		
Peso con empaque	9.2 kg		14.4 kg		
Dimensiones de envío (cm)	60.5 x 40.5 x 24.4		66.5 x 52.5 x 33		
Calibración / Ajuste	Interna, InCal™, Span y Lineal.				
Duración de la batería	9 horas de uso continuo				



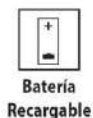
Unidades de pesaje	kg, g, lb, oz, lb:oz
Modos de aplicación	Pesaje, Conteo de piezas, Pesaje porcentual, Chequeo de peso, Pesaje dinámico (retención de valor), Llenado, Formulación, Pesaje diferencial, Pesaje de densidad
Pantalla	LCD gráfica TFT de 4.3"
Teclado	8 teclas de función, 5 teclas rápidas, 12 teclas numéricas de membrana
Construcción	Plataforma de acero inoxidable, carcasa fundida a presión
Protección	IP54
Tiempo de estabilización	1 segundo
Alcance de cero	2 % o 10 % de la capacidad
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad
Interfase	Incluye: RS232 estándar, dispositivo USB, host USB, Ethernet. Opcional: 2.º RS232, base remota, 2 entradas/4 salidas, E/S digital
Alimentación eléctrica	Fuente de alimentación universal de 100-240 V / 50/60 Hz, batería de litio recargable (opcional) 14,8Vcc 2600mAh
Dimensiones de la pantalla (L x A x H) (cm)	26.7 x 11.8 x 7.2



# Valor™ 1000

## Básculas Porcionadoras de Alimentos

- Modelos ideales para su uso en restaurantes, panaderías, hoteles, zonas de fabricación de alimentos y otras áreas que requieran un funcionamiento rápido.
- Velocidad y durabilidad absoluta.
- Fácil operación y limpieza.
- Desempeño extremo.



Batería  
Recargable



Pantalla  
Iluminada

Modelo con una pantalla	V11P3	V11P6	V11P15	V11P30
Modelo doble pantalla	V11P3T	V11P6T	V11P15T	V11P30T
Capacidad máxima (kg)	3	6	15	30
Resolución / Sensibilidad (g)	0.5	1	2	5
Resolución máxima	1:6000	1:6000	1:7500	1:6000
Unidades de pesaje	g, kg, lb, oz			
Modos de pesaje	Básico, Acumulación, Chequeo de peso.			
Calibración / Ajuste	Externa.			
Construcción	Carcasa de plástico ABS y plato de acero inoxidable.			
Protección	NEMA2/IP30			
Pantalla	Iluminada LCD, 6 dígitos de 7 segmentos de 2cm de altura.			
Teclado	4 teclas de función.			
Indicadores en pantalla	Cero, Estabilidad, Neto, Chequeo de peso, Unidad de pesaje y Estado de la batería.			
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad.			
Efecto máximo de tara (subtractiva) (kg)	3	6	15	30
División de tara (dt) (g)	0.5	1	2	5
Alcance de Tara	Capacidad total por sustracción.			
Tiempo de estabilización	≤ 3 segundos.			
Seguimiento de Auto-Cero	0,1, 2d.			
Alimentación eléctrica	Adaptador AC, 9DC 500mA, batería interna recargable Plomo-ácido para 80 horas de operación.			
Interfase	Sin interfase.			
Temperatura de operación	De 0° C a 40° C, 10 a 95% humedad relativa, no condensación.			
Dimensiones de la Báscula (L x A x H) (cm)	25 x 31 x 11			
Dimensiones del Plato (L x A) (cm)	25 x 18			
Dimensiones de Empaque (L x A x H) (cm)	34 x 16 x 30			
Peso Neto	3kg			
Peso con Empaque	4kg			

# Valor™ 2000

## Básculas Porcionadoras de Alimentos

- Pantalla Dual de LED rojo; para una fácil visualización de sus resultados.
- Adaptador AC y batería interna recargable para 50 horas de operación.
- Modo de pesaje: Pesaje básico.
- Unidades de pesaje en g / lb / kg / oz.
- Certificación de Seguridad para Alimentos: NSF, USDA-AMS y HACCP.
- Protección IPX8



Batería Recargable



Pantalla Iluminada



Modelo con carcasa de plástico ABS y plato de acero inoxidable	V22PWE1501T	V22PWE3T	V22PWE6T	V22PWE15T
Modelo con carcasa y plato de acero inoxidable	V22XWE1501T	V22XWE3T	V22XWE6T	V22XWE15T
Capacidad máxima (kg)	1.5	3	6	15
Resolución / sensibilidad (g)	0.2	0.5	1	2
Resolución máxima (d)	1:7500	1:6000	1:6000	1:7500
Unidades de pesaje	g, kg, lb, oz, lb:oz			
Modos de pesaje	V22PW: Pesaje V22XW: Pesaje, Chequeo de peso			
Teclado	V22PW: Dos teclas con recubrimiento de policarbonato V22XW: Cuatro teclas con recubrimiento de policarbonato			
Calibración / Ajuste	Externa. Span			
Pantalla	Pantalla doble de LED rojo, 6 dígitos de 7 segmentos 20.5 mm de altura			
Indicadores en pantalla	Estabilidad, Cero, Neto, estado de la batería			
Alcance de tara	Capacidad total por sustracción			
Alcance de cero	-10 % a 10 % de la capacidad			
Tiempo de estabilización	≤0.5 segundos			
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad			
Efecto máximo de Tara (sustractiva) (kg)	1.5	3	6	15
División de Tara (dt) (g)	0.2	0.5	1	2
Temperatura de operación	-10 °C a 40 °C / 14 °F a 104 °F, 10 % a 90 % humedad relativa, no condensación			
Construcción	V22PW: plataforma de acero inoxidable, carcasa de plástico ABS V22XW: plataforma y carcasa superior de acero inoxidable, carcasa inferior de ABS			
Protección	IPX8			
Alimentación eléctrica	Adaptador 12 V CC 0.84A, (100 - 220V CA / 50 - 60 Hz) y batería interna recargable de plomo-ácido 6V 5.0AH, incluida. Para 50 horas de uso continuo con una carga completa de 12 horas.			
Interfase	Sin interfase			
Tamaño del plato	19 x 24.2 cm			
Dimensiones de la báscula (L x A x H) (cm)	V22PW: 25.6 x 28 x 12.1 V22XW: 25.6 x 28.8 x 12.4			
Dimensiones de empaque (L x A x H) (cm)	41 x 37 x 22			
Peso neto	V22PW: 3.0 kg V22XW: 3.9 kg			
Peso con empaque	V22PW: 4.0 kg V22XW: 4.9 kg			

# Valor™ 3000 Xtreme

## Básculas Portátiles Porcionadoras de Alimentos

Modelo estandar	V31XH202	V31XH402	V31X501	V31XH2	V31XH4	V31X3	V31X6
Capacidad máxima (g)	200	400	500	2000	4000	3000	6000
Resolución / Sensibilidad (g)	0.01	0.01	0.1	0.1	0.1	1	1
Resolución máxima	1:20000	1:40000	1:50000	1:20000	1:40000	1:3000	1:6000
Repetibilidad (g)	0.01	0.01	0.1	0.1	0.1	1	1
Linealidad (g)	±0.01	±0.01	±0.1	±0.1	±0.1	±1	±1
Unidades de pesaje	kg, g, lb, oz, lb:oz, oz líquidas (de agua)						
Modos de pesaje	Básico, Porcentual y Gravedad específica.						
Calibración / Ajuste	Externa.						
Construcción	Carcasa y platillo de acero inoxidable.						
Protección	NEMA2/IP43						
Pantalla	Iluminada LCD, 6 dígitos de 7 segmentos de 2cm de altura.						
Teclado	3 teclas de función.						
Indicadores en pantalla	Estabilidad, Unidad de pesaje y Estado de la batería.						
Capacidad de sobrecarga	150% de la Capacidad						
Efecto máximo de tara (substractiva)(kg)	200	400	500	2000	4000	3000	6000
División de tara (dt) (g)	0.01	0.01	0.1	0.1	0.1	1	1
Alcance de Tara	Capacidad total por sustracción.						
Tiempo de estabilización	3 segundos.						
Seguimiento de Auto-Cero	OFF, 0.5, 1 ó 3d.						
Alimentación eléctrica	Adaptador AC 9VDC, 500mA, 4 baterías alcalinas "C" (no incluidas) para 50 horas de operación.						
Interfase	Sin interfase.						
Temperatura de operación	De 0° C a 40° C, 10 a 95% de humedad relativa, no condensación.						
Dimensiones de la Báscula (L x A x H)	22 x 19 x 8						
Dimensiones del Plato (L x A)	12 cm de diá.			16 x 15 cm			
Dimensiones de Empaque (L x A x H)	33 x 26 x 14						
Peso Neto	1.2kg			1.3kg			
Peso con Empaque	2kg			2.1kg			

Modelo lavable	V31XW301	V31XW3	V31XW6
Capacidad máxima (g)	300	3000	6000
Resolución / Sensibilidad (g)	0.1	0.5	1
Resolución máxima	1:3000	1:6000	1:6000
Repetibilidad (g)	0.2	1	2
Linealidad (g)	±0.2	±1	±2
Unidades de pesaje	kg, g, lb, oz, lb:oz, oz líquidas (de agua)		
Modos de pesaje	Básico, Porcentual y Gravedad específica.		
Calibración / Ajuste	Externa.		
Construcción	Carcasa y platillo de acero inoxidable		
Protección	NEMA4X/IP65		
Pantalla	Iluminada LCD, 6 dígitos de 7 segmentos de 2cm de altura.		
Teclado	3 teclas de función.		
Indicadores en pantalla	Estabilidad, Unidad de pesaje y Estado de la batería.		
Capacidad de sobrecarga	150% de la Capacidad		
Efecto máximo de tara (substractiva)(kg)	300	3000	6000
División de tara (dt) (g)	0.1	0.5	1
Alcance de Tara	Capacidad total por sustracción		
Tiempo de estabilización	3 segundos		
Seguimiento de Auto-Cero	OFF, 0.5, 1 ó 3d.		
Alimentación eléctrica	Adaptador AC 9VDC, 500mA, 4 baterías alcalinas "C" (no incluidas) para 50 horas de operación.		
Interfase	Sin interfase.		
Temperatura de operación	De 0° C a 40° C, 10 a 95% de humedad relativa, no condensación.		
Dimensiones de la Báscula (L x A x H)	22 x 19 x 8		
Dimensiones del Plato (L x A)	16 x 15		
Dimensiones de Empaque (L x A x H)	33 x 26 x 14		
Peso Neto	2kg		
Peso con Empaque	3kg		



Pesaje  
Porcentual



Pantalla  
Iluminada



Opera con  
Baterías



# Valor™ 4000

## Básculas Porcionadoras de Alimentos

- Pantalla Dual de LED rojo; para una fácil visualización de sus resultados.
- Adaptador AC y batería interna recargable para 50 horas de operación.
- Modos de pesaje: Pesaje básico, Pesaje porcentual, Chequeo de peso, Acumulación.
- Unidades de pesaje en g, kg, lb, oz, lb:oz.
- Sensor infrarrojo en parte posterior para función de Tara.
- Certificación de Seguridad para Alimentos: NSF, USDA-AMS y HACCP.
- Protección IPX8.



Batería  
Recargable



Pantalla  
Iluminada

Modelo con plato de acero inoxidable y carcasa de plástico ABS	V41PWE1501T	V41PWE3T	V41PWE6T	V41PWE15T
Modelo con plato y carcasa de acero inoxidable	V41XWE1501T	V41XWE3T	V41XWE6T	V41XWE15T
Capacidad máxima (kg)	1.5	3	6	15
Resolución / Sensibilidad (g)	0.2	0.5	1	2
Resolución máxima	1:7500	1:6000	1:6000	1:7500
Unidades de pesaje	kg, g, lb, oz, lb:oz			
Modos de pesaje	Básico, Porcentual, Chequeo de peso, Acumulación			
Calibración / Ajuste	Externa. Span			
Construcción	V41PW: Carcasa de plástico ABS y plato de acero inoxidable V41XW: Plataforma y carcasa superior de acero inoxidable y carcasa inferior de plástico ABS			
Protección	IPX8			
Pantalla	Dual de LED rojo, con 6 dígitos de 7 segmentos de altura, 20.5mm de altura			
Teclado	4 teclas de función			
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad			
Efecto máximo de tara (substractiva) (kg)	1.5	3	6	15
División de tara (dt) (g)	0.2	0.5	1	2
Alcance de Tara	Capacidad total por sustracción			
Captura de Cero	4% o 20% de la capacidad			
Tiempo de estabilización	≤ 5 segundo			
Alimentación eléctrica	Adaptador 12V DC 0.84A (100-220V / 50/60Hz), batería interna recargable de plomo-ácido 6 V 5.0 AH para 50 horas de operación			
Interfase	Sin interfase			
Temperatura	De -10°C a 40°C			
Dimensiones de la Báscula (L x A x H) (cm)	V41PW: 25.6 x 28.0 x 12.1 V41XW: 25.6 x 28.8 x 12.4			
Dimensiones del Plato (cm)	24.2 x 19.0			
Dimensiones de Empaque (L x A x H) (cm)	37 x 41 x 22			
Peso Neto	V41PW: 3.0 kg V41XW: 3.9 kg			
Peso con Empaque	V41PW: 4.0 kg V41XW: 4.9 kg			

# Valor™ 7000

## Básculas Porcionadoras de Alimentos

- Pantalla Dual LCD con luz de fondo.
- Adaptador AC y batería interna recargable para 210 horas de operación.
- Modos de pesaje: Pesaje básico, Pesaje porcentual, Chequeo porcentual, Chequeo de peso, Acumulación.
- Unidades de pesaje en g, kg, lb, oz, lb:oz.
- Certificación de Seguridad para Alimentos: NSF, USDA-AMS y HACCP.
- Protección IP43.
- Interfase RS232. Opcional: 2da RS232, USB, Ethernet.
- Gancho para pesar por debajo de la báscula.



Chequeo  
de peso



Pesaje  
Porcentual



Pantalla  
Iluminada

Modelo	V7P1502T	V71P3T	V71P6T	V71P15T	V71P30T
Capacidad máxima (kg)	1.5	3	6	15	30
Resolución / Sensibilidad (g)	0.05	0.1	0.2	0.5	1
Resolución máxima	1:30000				
Unidades de pesaje	kg, g, lb, oz, lb:oz				
Modos de pesaje	Básico, Conteo de partes, Chequeo de peso, Porcentual, Acumulación				
Calibración / Ajuste	Externa. Span				
Construcción	Carcasa de plástico ABS y plato de acero inoxidable				
Protección	NEMA2/IP43				
Pantalla	Frontal: LCD con luz de fondo blanca, 6 dígitos de 7 segmentos de altura, 40mm de altura Posterior: LCD con luz de fondo blanca, 6 dígitos de 7 segmentos de altura, 26mm de altura				
Teclado	5 teclas de función y 2 sensores infrarrojo				
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad				
Efecto máximo de Tara (substractiva) (kg)	1.5	3	6	15	30
División de Tara (dT) (g)	0.05	0.1	0.2	0.5	1
Alcance de Tara	Capacidad total por sustracción.				
Captura de Cero	4% o 20% de la capacidad				
Tiempo de estabilización	1 segundo				
Alimentación eléctrica	100-240 VAC, 50-60 Hz, 0.5 A; batería interna recargable Plomo-acido 6 V 4.5 Ah, para 210 horas de uso continuo con 12 horas de recarga				
Interfase	Incluye RS232. Opcional: 2da. RS232, USB, Ethernet				
Temperatura	De -10°C a 40°C				
Dimensiones de la Báscula (L x A x H) (cm)	32.7 x 31.1 x 11.7				
Dimensiones del Plato (L x A) (cm)	22.5 x 30.0				
Dimensiones de Empaque (L x A x H) (cm)	44.7 x 39.7 x 19.5				
Peso Neto	4.2 kg				
Peso con Empaque	5.5 kg				

### No. Parte

### Descripción Accesorios

30037447	Kit Ethernet
30037448	2da. Interfase RS232
30037449	Kit USB
30037450	Gancho para pesar por debajo de la báscula
30037445	Cubierta en uso para V71 (1 pza)
30037469	Cubierta en uso para V71 (10 pzas)
30064203	Impresora de Matriz de punto SF40A, con cable.

# Serie FD

## Básculas Portátiles Porcionadoras de Alimentos



Modelo Alta Sensibilidad	FD3H	FD6H	FD15H
Capacidad máxima (kg)	3	6	15
Resolución / Sensibilidad (g)	0.1	0.2	1
Resolución máxima	1:30000	1:30000	1:15000
Repetibilidad (g)	0.2	0.4	2
Linealidad (g)	±0.2	±0.4	±2
Efecto máximo de tara (substractiva) (kg)	3	6	15
División de tara (dt) (g)	0.1	0.2	1

Modelo Estándar	FD3	FD6	FD15
Capacidad máxima (kg)	3	6	15
Resolución / Sensibilidad (g)	0.5	1	2
Resolución máxima	1:6000	1:6000	1:7500
Repetibilidad (g)	1	2	5
Linealidad (g)	±1	±2	±5
Unidades de pesaje	g, kg, lb, oz (decimal o fracción), lb:oz (oz decimal o fracción).		
Modos de pesaje	Básico, Chequeo de peso, Porcentual.		
Calibración / Ajuste	Externa.		
Construcción	Carcasa y plato de acero inoxidable		
Protección	NEMA2/IP43		
Pantalla	Iluminada LCD, 5 dígitos de 7 segmentos de 1.9cm de altura.		
Teclado	4 teclas de función		
Indicadores en pantalla	3 LED's (amarillo, verde y rojo) con sonido de alerta configurable, Indicadores de la batería.		
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad.		
Efecto máximo de tara (substractiva) (kg)	3	6	15
División de tara (dt) (g)	0.5	1	2
Alcance de Tara	Capacidad total por sustracción.		
Tiempo de estabilización	< 2 segundos.		
Seguimiento de Auto-Cero	OFF, 0.5, 1 ó 3d.		
Alimentación eléctrica	Adaptador AC 9-12VDC, 500,800mA, batería interna recargable de Plomo-ácido para 120 horas de operación.		
Interfase	Sin interfase.		
Temperatura de operación	De -10° C a 40° C, máxima humedad relativa 80% para temperaturas arriba de 31° C, decremento lineal de 50% humedad relativa 40° C, no condensación.		
Dimensiones de la Báscula (L x A x H) (cm)	30 x 23 x 8		
Dimensiones del Plato (L x A) (cm)	21 x 21		
Dimensiones de Empaque (L x A x H) (cm)	40 x 32 x 19		
Peso Neto	3kg		
Peso con Empaque	4kg		

# Defender™ Serie 3000

Básculas Rectangulares de Propósito General



Interfase  
RS232



Batería  
Recargable



Conteo  
de piezas



Pantalla  
Iluminada



Modelo	D31P30BR	D31P60BR	D31P60BL	D31P150BL	D31P150BX	D31P300BX
Capacidad máxima (kg)	30	60	60	150	150	300
Resolución / Sensibilidad (g)	5	10	10	20	20	50
Resolución máxima	1:6000	1:7500	1:7500	1:7500	1:7500	1:6000
Calibración / Ajuste	De alcance total: De 5kg a 100% de capacidad, seleccionable por el usuario.					
Indicador	Indicador T31P de plástico ABS (soporte de montaje en pared incluido con la báscula).					
Columna	Altura fija de 35cm, acero pintado al carbón.		Altura fija de 70cm, acero pintado al carbón.			
Construcción de la plataforma	Plataforma Serie B, cubierta de acero inoxidable 304, con estructura tubular de acero pintado al carbón.					
Componentes para nivelar	Burbuja de nivel externa y patas niveladoras antideslizantes.					
Celda de carga	Protección NEMA4/IP67, aluminio.					
Voltaje de salida de la celda de carga	2 mV/V ± 10%					
Voltaje de excitación de la celda de carga	5-15V (DC/AC)					
Capacidad de sobre carga	125% de capacidad.					
Unidades de pesaje	g, kg, lb, oz, lb:oz					
Modos de pesaje	Básico, Conteo de piezas.					
Pantalla	Iluminada LCD, 6 dígitos de 7 segmentos de 2.5 cm de altura.					
Teclado	4 teclas de función.					
Tiempo de estabilización	2 segundos.					
Seguimiento de Auto-Cero	OFF, 0.5, 1 ó 3d.					
Captura de Cero	2% ó 100% de la capacidad.					
Alimentación eléctrica	Adaptador AC, 9-12 VDC, 0.5A, batería interna recargable Plomo-ácido (incluida) para 100 horas de operación.					
Interfase	Bidireccional RS232.					
Temperatura de operación	De -10° C a 40° C, máxima humedad relativa 80% para temperaturas arriba de 31° C, decremento lineal de 50% humedad relativa 40° C, no condensación.					
Dimensiones de la Plataforma (L x A x H) (cm)	36 x 31 x 13		55 x 42 x 14		65 x 50 x 15	
Dimensiones de Empaque (L x A x H) (cm)	65 x 50 x 22		86 x 57 x 23		103 x 69 x 25	
Peso Neto	12kg		19kg		32kg	
Peso con Empaque	15kg		23kg		37kg	

# Defender™ Serie 3000

Básculas de mesa con ruedas



Interfase  
RS232



Batería  
Recargable



Conteo  
de piezas



Pantalla  
Iluminada



Modelo	D31P250TX	D31P500TX
Capacidad máxima (kg)	250	500
Resolución / Sensibilidad (g)	50	100
Resolución máxima	1:5000	1:5000
Calibración / Ajuste	De alcance total: De 5kg a 100% de la capacidad.	
Indicador	T31P de plástico ABS, soporte para montaje de acero pintado al carbón con perillas para ajustarse en ángulo.	
Columna	103cm, tubular, fija con agarradera de acero pintado al carbón.	
Construcción de la plataforma	Cubierta de acero inoxidable 304 y estructura tubular de acero pintado al carbón, ruedas de poliuretano con mecanismo de bloqueo, burbuja de nivel al costado, visible.	
Celda de carga	Protección NEMA4/IP67, aluminio.	
Voltaje de salida de la celda de carga	2 mV/V ± 10%	
Voltaje de excitación de la celda de carga	5-15V (DC/AC)	
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad.	
Unidades de pesaje	g, kg, lb, oz, lb:oz	
Modos de pesaje	Conteo de piezas (Mínimo APW 1d).	
Pantalla	Iluminada LCD de alto contraste, 6 dígitos de 7 segmentos de 2.5cm de altura.	
Teclado	4 teclas de función.	
Tiempo de estabilización	2 segundos.	
Seguimiento de Auto-Cero	OFF, 0.5, 1 ó 3d.	
Captura de Cero	2% ó 100% de la capacidad.	
Alimentación eléctrica	Adaptador AC, 9-12 VDC, 0.5A, batería interna recargable Plomo-ácido (incluida) para 100 horas de operación.	
Interfase	Bidireccional RS232.	
Temperatura de operación	De -10° C a 40° C, máxima humedad relativa 80% para temperaturas arriba de 31° C, decremento lineal de 50% humedad relativa 40° C, no condensación.	
Dimensiones de la Plataforma (L x H x A) (cm)	71 x 51 x 20	
Dimensiones de Empaque (L x A x H) (cm)	117 x 78 x 27	
Peso Neto	40kg	
Peso con Empaque	46kg	



# Defender™ Serie 3000

## Básculas Rectangulares Lavables Xtreme



Interfase  
RS232



Batería  
Recargable



Conteo  
de piezas



Pantalla  
Iluminada



Lavable



Modelo	D32XW30VR	D32XW60VR	D32XW60VL	D32XW150VL	D32XW150VX	D32XW300VX
Capacidad máxima (kg)	30	60	60	150	150	300
Resolución / Sensibilidad (g)	5	10	10	20	20	50
Resolución máxima	1:6000	1:7500	1:7500	1:7500	1:7500	1:6000
Calibración / Ajuste	De alcance total: De 5kg a 100% de capacidad, seleccionable por el usuario.					
Indicador	Indicador T32XW (soporte de montaje en pared de acero inoxidable 304 con mandos ajustables), cubierta con protección NEMA4X/IP65 de acero inoxidable 304.					
Columna	Altura fija de 35cm, acero inoxidable.		Altura fija de 70cm, acero inoxidable.			
Construcción de la plataforma	Plataforma Serie V, cubierta y estructura tubular de acero inoxidable 304.					
Componentes para nivelar	Burbuja de nivel externa y patas niveladoras antideslizantes.					
Celda de carga	Protección NEMA4/IP67, acero inoxidable.					
Voltaje de salida de la celda de carga	2 mV/V ± 10%					
Voltaje de excitación de la celda de carga	5-15V (DC/AC)					
Capacidad de sobre carga	125% de la capacidad.					
Unidades de pesaje	g ,kg, lb, oz, lb:oz					
Modos de pesaje	Básico, Conteo de piezas.					
Pantalla	Iluminada LCD, 6 dígitos de 7 segmentos de 2.5cm de altura.					
Teclado	4 teclas de función.					
Tiempo de estabilización	2 segundos.					
Seguimiento de Auto-Cero	OFF, 0.5, 1 ó 3d.					
Captura de Cero	2% ó 100% de la capacidad.					
Alimentación eléctrica	100-240 VAC / 50-60Hz, batería de Plomo-ácido, para 30 horas de operación.					
Interfase	Bidireccional RS232C.					
Temperatura de operación	De -10° C a 40° C, máxima humedad relativa 80% para temperaturas arriba de 31° C, decremento lineal de 50% humedad relativa 40° C, no condensación.					
Dimensiones de la Plataforma (L x A x H) (cm)	36 x 31 x 13		55 x 42 x 14		65 x 50 x 15	
Dimensiones de Empaque (L x A x H) (cm)	65 x 50 x 22		86 x 57 x 23		103 x 69 x 25	
Peso Neto	15kg		24kg		38kg	
Peso con Empaque	19kg		28kg		44kg	

# Defender™ Serie 5000, para uso en seco

## Básculas Rectangulares de Propósito General



Modelo	D51P15HR1	D51P30HR1	D51P60HR1	D51P60HL2	D51P100HL2	D51P150HX2	D51P300HX2
Capacidad máxima (kg)	15	30	60	60	100	150	300
Resolución / Sensibilidad (g)	2	5	10	10	20	20	50
Resolución máxima	1:7500	1:6000	1:6000	1:6000	1:5000	1:7500	1:6000
Calibración / Ajuste	De alcance total: De 1kg al 100% de la capacidad / Lineal: 3 puntos (0 – 50% - 100% fijo).						
Indicador	T51P de plástico ABS con nervaduras de refuerzo internas, cubiertas frontal y trasera reversibles.						
Columna	Altura fija de 35cm, tubular, acero pintado al carbón.			Altura fija de 68cm, tubular, acero pintado al carbón.			
Construcción de la plataforma	Plataforma Serie H, cubierta de acero inoxidable 304 con estructura de acero al pintado al carbón.						
Componentes para nivelar	Burbuja de nivel externa y patas niveladoras antideslizantes.						
Celda de carga	Uso en seco, Protección NEMA4/IP67, aluminio.						
Voltaje de salida de la celda de carga	2 mV/V ± 10%						
Voltaje de excitación de la celda de carga	5-15V (DC/AC)						
Capacidad de sobre carga	150% de capacidad.						
Unidades de pesaje	g, kg, lb, oz, lbox, t, unidad del usuario.						
Modos de pesaje	Básico / estático, Dinámico / Animales, Conteo de piezas, Chequeo de peso, Porcentual, Resultado sostenido.						
Pantalla	Iluminada LCD, 6 dígitos de 7 segmentos de 2.5cm de altura.						
Indicadores de chequeo de peso	LED amarillo - por abajo, verde – aceptado, rojo – por arriba.						
Teclado	4 teclas de operación.						
Tiempo de estabilización	2 segundos.						
Seguimiento de Auto-Cero	OFF, 0.5, 1 ó 3d.						
Captura de Cero	2% ó 100% de la capacidad.						
Alimentación eléctrica	100-240 VAC / 50-60Hz, 6 baterías alcalinas "C" (no incluidas) para 80 horas de operación. Opcional: Batería interna recargable NiMH para 30 horas de operación.						
Interfase	RS232 con entrada externa. Opcional: 2da. RS232, RS422/485, Relevador AC o DC.						
Temperatura de operación	-10° C a 40° C, máxima humedad relativa 80% para temperaturas arriba de 31° C, decremento lineal de 50% humedad relativa 40°C, no condensación.						
Dimensiones de la Plataforma (L x A x H) (cm)	36 x 31 x 10			50 x 40 x 11		55 x 42 x 13	
Dimensiones de Empaque (L X A X H) (cm)	49 x 41 x 44			74 x 69 x 23		75 x 71 x 23	
Peso Neto	12kg			23kg		28kg	
Peso con Empaque	14kg			26kg		31kg	

# Defender™ 5000, para uso en seco

## Básculas Rectangulares de Bajo Perfil



Modelo	D51P15HR5	D51P30HR5	D51P60HR5	D51P60HL5	D51P100HL5	D51P150HX5	D51P300HX5
Capacidad máxima (kg)	15	30	60	60	100	150	300
Resolución / Sensibilidad (g)	2	5	10	10	20	20	50
Resolución máxima	1:7500	1:6000	1:6000	1:6000	1:5000	1:7500	1:6000
Calibración / Ajuste	De alcance total: De 1kg al 100% de la capacidad / Lineal: 3 puntos (0 – 50% - 100% fijo).						
Indicador	T51P de plástico ABS con nervaduras de refuerzo internas, cubiertas frontal y trasera reversibles.						
Columna	Sin columna. Opcional						
Construcción de la plataforma	Plataforma Serie H, cubierta de acero inoxidable 304 con estructura de acero al pintado al carbón.						
Componentes para nivelar	Burbuja de nivel externa y patas niveladoras antideslizantes.						
Celda de carga	Uso en seco, Protección NEMA4/IP67, aluminio.						
Voltaje de salida de la celda de carga	2 mV/V ± 10%						
Voltaje de excitación de la celda de carga	5-15V (DC/AC)						
Capacidad de sobre carga	150% de capacidad.						
Unidades de pesaje	g, kg, lb, oz, lb:oz, t, unidad del usuario.						
Modos de pesaje	Básico / estático, Dinámico / Animales, Conteo de piezas, Chequeo de peso, Porcentual, Resultado sostenido.						
Pantalla	Iluminada LCD, 6 dígitos de 7 segmentos de 2.5cm de altura.						
Indicadores de chequeo de peso	LED amarillo - por abajo, verde – aceptado, rojo – por arriba.						
Teclado	4 teclas de operación.						
Tiempo de estabilización	2 segundos.						
Seguimiento de Auto-Cero	OFF, 0.5, 1 ó 3d.						
Captura de Cero	2% ó 100% de la capacidad.						
Alimentación eléctrica	100-240 VAC / 50-60Hz, 6 baterías alcalinas "C" (no incluidas) para 80 horas de operación. Opcional: Batería interna recargable NiMH para 30 horas de operación.						
Interfase	RS232 con entrada externa. Opcional: 2da. RS232, RS422/485, Relevador AC o DC.						
Temperatura de operación	De -10° C a 40° C, máxima humedad relativa 80% para temperaturas arriba de 31° C, decremento lineal de 50% humedad relativa 40° C, no condensación.						
Dimensiones de la Plataforma (L x A x H) (cm)	36 x 31 x 10			50 x 40 x 11		55 x 42 x 13	
Dimensiones de Empaque (L X A X H) (cm)	49 x 41 x 44			74 x 69 x 23		75 x 71 x 23	
Peso Neto	11kg			21kg		27kg	
Peso con Empaque	13kg			25kg		30kg	

# Defender™ 5000, para uso en seco

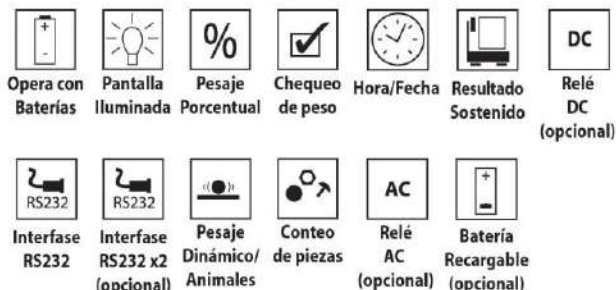
## Básculas Cuadradas de Propósito General



Modelo	D51P10QR1	D51P25QR1	D51P50QL2	D51P100QL2	D51P250QX2
Capacidad máxima (kg)	10	25	50	100	250
Resolución / Sensibilidad (g)	1	2	5	10	20
Resolución máxima	1:10000	1:12500	1:10000	1:10000	1:12500
Calibración / Ajuste	De alcance total: De 1kg al 100% de la capacidad / Lineal: 3 puntos (0 - 50% - 100% fijo).				
Indicador	T51P de plástico ABS con nervaduras de refuerzo internas, cubiertas frontal y trasera reversibles.				
Columna	Altura fija de 35cm, tubular, acero pintado al carbón.		Altura fija de 68cm, tubular, acero pintado al carbón.		
Construcción de la plataforma	Plataforma Serie Q, cubierta de acero inoxidable 304 con estructura de acero al pintado al carbón.				
Componentes para nivelar	Burbuja de nivel externa y patas niveladoras antideslizantes.				
Celda de carga	Uso en seco, Protección NEMA4/IP67, aluminio.				
Voltaje de salida de la celda de carga	2 mV/V ± 10%				
Voltaje de excitación de la celda de carga	5-15V (DC/AC)				
Capacidad de sobre carga	150% de capacidad.				
Unidades de pesaje	g, kg, lb, oz, lb:oz, t, unidad del usuario.				
Modos de pesaje	Básico / estático, Dinámico / Animales, Conteo de piezas, Chequeo de peso, Porcentual, Resultado sostenido.				
Pantalla	Iluminada LCD, 6 dígitos de 7 segmentos de 2.5cm de altura.				
Indicadores de chequeo de peso	LED amarillo - por abajo, verde - aceptado, rojo - por arriba.				
Teclado	4 teclas de operación.				
Tiempo de estabilización	2 segundos.				
Seguimiento de Auto-Cero	OFF, 0.5, 1 ó 3 d.				
Captura de Cero	2% ó 100% de la capacidad.				
Alimentación eléctrica	100-240 VAC / 50-60Hz, 6 baterías alcalinas "C" (no incluidas) para 80 horas de operación. Opcional: Batería interna recargable NiMH para 30 horas de operación.				
Interfase	RS232 con entrada externa. Opcional: 2da. RS232, RS422/485, Relevador AC o DC.				
Temperatura de operación	De -10° C a 40° C, máxima humedad relativa 80% para temperaturas arriba de 31° C, decremento lineal de 50% humedad relativa 40° C, no condensación.				
Dimensiones de la Plataforma (L x A x H) (cm)	31 x 31 x 10		46 x 46 x 12		61 x 61 x 14
Dimensiones de Empaque (L X A X H) (cm)	49 x 41 x 44		80 x 60 x 24		100 x 76 x 25

# Defender™ 5000, para uso en seco

## Básculas Cuadradas de Bajo Perfil



Modelo	D51P10QR5	D51P25QR5	D51P50QL5	D51P100QL5	D51P250QX5
Capacidad máxima (kg)	10	25	50	100	250
Resolución / Sensibilidad (g)	1	2	5	10	20
Resolución máxima	1:10000	1:12500	1:10000	1:10000	1:12500
Calibración / Ajuste	De alcance total: De 1kg al 100% de la capacidad / Lineal: 3 puntos (0 – 50% - 100% fijo).				
Indicador	T51P de plástico ABS con nervaduras de refuerzo internas, cubiertas frontal y trasera reversibles.				
Columna	Sin columna. Opcional				
Construcción de la plataforma	Plataforma Serie Q, cubierta de acero inoxidable 304 con estructura de acero al pintado al carbón.				
Componentes para nivelar	Burbuja de nivel externa y patas niveladoras antideslizantes.				
Celda de carga	Uso en seco, Protección NEMA4/IP67, aluminio.				
Voltaje de salida de la celda de carga	2 mV/V ± 10%				
Voltaje de excitación de la celda de carga	5-15V (DC/AC)				
Capacidad de sobre carga	150% de capacidad.				
Unidades de pesaje	g, kg, lb, oz, lb:oz, t, unidad del usuario.				
Modos de pesaje	Básico / estático, Dinámico / Animales, Conteo de piezas, Chequeo de peso, Porcentual, Resultado sostenido.				
Indicadores de chequeo de peso	LED amarillo - por abajo, verde – aceptado, rojo – por arriba.				
Teclado	4 teclas de operación.				
Tiempo de estabilización	2 segundos.				
Seguimiento de Auto-Cero	OFF, 0.5, 1 ó 3 d.				
Captura de Cero	2% ó 100% de la capacidad.				
Alimentación eléctrica	100-240 VAC / 50-60Hz, 6 baterías alcalinas "C" (no incluidas) para 80 horas de operación. Opcional: Batería interna recargable NiMH para 30 horas de operación.				
Interfase	RS232 con entrada externa. Opcional: 2da. RS232, RS422/485, Relevador AC o DC.				
Temperatura de operación	De -10° C a 40° C, máxima humedad relativa 80% para temperaturas arriba de 31° C, decremento lineal de 50% humedad relativa 40° C, no condensación.				
Dimensiones de la Plataforma (L x A x H) (cm)	31 x 31 x 10				
Dimensiones de Empaque (L X A X H) (cm)	49 x 41 x 44		46 x 46 x 12		61 x 61 x 14
Peso Neto	14kg		29kg		37kg
Peso de Empaque	17kg		32kg		44kg

# Defender™ 5000X

## Básculas Rectangulares de mesa



Modelo	D51XW15HR1	D51XW30HR1	D51XW60HR1	D51XW60HL2	D51XW100HL2	D51XW150HX2	D51XW300HX2
Capacidad máxima (kg)	15	30	60	60	100	150	300
Resolución / Sensibilidad (g)	2	5	10	10	20	20	50
Resolución máxima	1:7500	1:16000	1:6000	1:6000	1:15000	1:7500	1:6000
Calibración / Ajuste	De alcance total: De 1kg al 100% de la capacidad / Lineal: 3 puntos (0 – 50% - 100% fijo).						
Indicador	T51XW y soporte de montaje en pared de acero inoxidable 304, protección NEMA4X/IP65.						
Columna	Altura fija de 35cm, tubular, acero pintado al carbón			Altura fija de 68cm, tubular, acero pintado al carbón.			
Construcción de la plataforma	Plataforma Serie H, cubierta de acero inoxidable 304 con estructura de acero al pintado al carbón.						
Componentes para nivelar	Burbuja de nivel externa y patas niveladoras antideslizantes.						
Celda de carga	Uso en seco, Protección NEMA4/IP67, aluminio.						
Voltaje de salida de la celda de carga	2 mV/V ± 10%						
Voltaje de excitación de la celda de carga	5-15V (DC/AC)						
Capacidad de sobre carga	150% de capacidad.						
Unidades de pesaje	g, kg, lb, oz, lb:oz, t, unidad del usuario.						
Modos de pesaje	Básico / estático, Dinámico / Animales, Conteo de piezas, Chequeo de peso, Porcentual, Resultado sostenido.						
Pantalla	Iluminada LCD, 6 dígitos de 7 segmentos de 2.5cm de altura.						
Indicadores de chequeo de peso	LED amarillo - por abajo, verde – aceptado, rojo – por arriba.						
Teclado	4 teclas de operación.						
Tiempo de estabilización	2 segundos.						
Seguimiento de Auto-Cero	OFF, 0.5, 1 ó 3d.						
Captura de Cero	2% ó 100% de la capacidad.						
Alimentación eléctrica	100-240 VAC / 50-60Hz, Opcional: Batería interna recargable NiMH para 30 horas de operación.						
Interfase	RS232 con entrada externa. Opcional: 2da. RS232, RS422/485, Relevador AC o DC.						
Temperatura de operación	De -10° C a 40° C, máxima humedad relativa 80% para temperaturas arriba de 31° C decremento lineal de 50% humedad relativa 40°C, no condensación.						
Dimensiones de la Plataforma (L x A x H) (cm)	36 x 31 x 10			50 x 40 x 11		55 x 42 x 13	
Dimensiones de Empaque (L X A X H) (cm)	49 x 41 x 44			74 x 69 x 23		75 x 71 x 23	
Peso Neto	13kg			24kg		30kg	
Peso con Empaque	16kg			27kg		33kg	

# Defender™ 5000XW

## Básculas Cuadradas Lavables Xtreme



Modelo	D51XW10WR3	D51XW25WR3	D51XW50WL4	D51XW100WL4	D51XW250WX4
Capacidad máxima (kg)	10	25	50	100	250
Resolución / Sensibilidad (g)	1	2	5	10	20
Resolución máxima	1:10000	1:12500	1:10000	1:10000	1:12500
Calibración / Ajuste	De alcance total: De 1kg al 100% de la capacidad / Lineal: 3 puntos (0 – 50% - 100% fijo).				
Indicador	T51XW y soporte de montaje en pared de acero inoxidable 304, protección NEMA4X/IP65.				
Columna	Altura fija de 35cm, tubular, acero inoxidable.		Altura fija de 68cm, tubular, acero inoxidable.		
Construcción de la plataforma	Plataforma Serie W, cubierta y estructura de acero inoxidable 304.				
Componentes para nivelar	Burbuja de nivel externa y patas niveladoras antideslizantes.				
Celda de carga	Protección NEMA4X/IP67, acero inoxidable.				
Voltaje de salida de la celda de carga	2 mV/V ± 10%				
Voltaje de excitación de la celda de carga	5-15V (DC/AC)				
Capacidad de sobre carga	150% de capacidad.				
Unidades de pesaje	g, kg, lb, oz, lb:oz, t, unidad del usuario.				
Modos de pesaje	Básico / estático, Dinámico / Animales, Conteo de piezas, Chequeo de peso, Porcentual, Resultado sostenido.				
Pantalla	Iluminada LCD, 6 dígitos de 7 segmentos de 2.5cm de altura.				
Indicadores de chequeo de peso	LED amarillo - por abajo, verde - aceptado, rojo - por arriba.				
Teclado	4 teclas de operación.				
Tiempo de estabilización	2 segundos.				
Seguimiento de Auto-Cero	OFF, 0.5, 1 ó 3d.				
Captura de Cero	2% ó 100% de la capacidad.				
Alimentación eléctrica	100-240 VAC / 50-60Hz, Opcional: Batería interna recargable NiMH para 30 horas de operación.				
Interfase	RS232 con entrada externa. Opcional: 2da. RS232, RS422/485, Relevador AC o DC.				
Temperatura de operación	De -10° C a 40° C, máxima humedad relativa 80% para temperaturas arriba de 31° C, decremento lineal de 50% humedad relativa 40° C, no condensación.				
Dimensiones de la Plataforma (L x A x H) (cm)	31 x 31 x 10		46 x 46 x 12		61 x 61 x 14
Dimensiones de Empaque (L X A X H) (cm)	49 x 41 x 44		81 x 60 x 24		100 x 76 x 25

# Defender™ 7000, para uso en seco

Básculas Cuadradas de Propósito General

(Capacidad para operar dos Básculas)



Modelo	D71P10QR1	D71P25QR1	D71P50QL2	D71P100QL2	D71P250QX2
Capacidad máxima (kg)	10	25	50	100	250
Resolución / Sensibilidad (g)	1	2	5	10	20
Resolución máxima	1:12500	1:12500	1:10000	1:12500	1:12500
Calibración / Ajuste	De alcance total: De 1kg al 100% de la capacidad / Lineal: 3 ó 5 puntos.				
Indicador	T71P de plástico ABS con nervaduras de refuerzo internas, cubiertas frontal y trasera reversibles.				
Columna	Altura fija de 35cm, tubular, acero pintado al carbón.		Altura fija de 68cm, tubular, acero pintado al carbón.		
Construcción de la plataforma	Plataforma Serie Q, cubierta de acero inoxidable 304 con estructura de acero al pintado al carbón.				
Componentes para nivelar	Burbuja de nivel externa y patas niveladoras antideslizantes.				
Celda de carga	Protección NEMA4/IP67, aluminio.				
Voltaje de salida de la celda de carga	2 mV/V ± 10%				
Voltaje de excitación de la celda de carga	5-15V (DC/AC)				
Capacidad de sobre carga	150% de capacidad.				
Unidades de pesaje	g, kg, lb, oz, lb:oz, t, unidad del usuario.				
Modos de pesaje	Básico / estático, Dinámico /Animales, Conteo de piezas, Chequeo de peso, Porcentual, Resultado sostenido, Estadística de acumulación.				
Pantalla	Iluminada LCD, línea primaria de 6 dígitos de 7 segmentos de 2.5cm de altura, línea secundaria alfanumérica.				
Indicadores de chequeo de peso	LED amarillo - por abajo, verde - aceptado, rojo - por arriba.				
Teclado	5 teclas de función y teclado alfanumérico.				
Memoria	256 sectores de memoria para Pesaje Básico, Conteo de piezas, Chequeo de peso y Pesaje dinámico.				
Tiempo de estabilización	2 segundos.				
Seguimiento de Auto-Cero	OFF, 0.5, 1 ó 3d.				
Captura de Cero	2% ó 100% de la capacidad.				
Alimentación eléctrica	100-240 VAC / 50-60Hz, 6 baterías alcalinas "C" (no incluidas) para 80 horas de operación. Opcional: Batería interna recargable NiMH para 30 horas de operación.				
Interfase	RS232 con entrada externa. Opcional: 2da. RS232, RS422/485, Relevador AC o DC.				
Temperatura de operación	De -10° C a 40° C, máxima humedad relativa 80% para temperaturas arriba de 31° C, decremento lineal de 50% humedad relativa 40° C, no condensación.				
Dimensiones de la Plataforma (L x A x H) (cm)	31 x 31 x 10		46 x 46 x 12		61 x 61 x 14
Dimensiones de Empaque (L X A X H) (cm)	49 x 41 x 44		80 x 60 x 24		100 x 76 x 25



# Defender™ 7000, para uso en seco

## Básculas Cuadradas de Bajo Perfil



Modelo	D71P10QR5	D71P25QR5	D71P50QL5	D71P100QL5	D71P250QX5
Capacidad máxima (kg)	10	25	50	100	250
Resolución / Sensibilidad (g)	1	2	5	10	20
Resolución máxima	1:12500	1:12500	1:10000	1:12500	1:12500
Calibración / Ajuste	De alcance total: De 1kg al 100% de la capacidad / Lineal: 3 ó 5 puntos.				
Indicador	T71P de plástico ABS con nervaduras de refuerzo internas, cubiertas frontal y trasera reversibles.				
Columna	Sin columna. Opcional				
Construcción de la plataforma	Plataforma Serie Q, cubierta de acero inoxidable 304 con estructura de acero al pintado al carbón.				
Componentes para nivelar	Burbuja de nivel externa y patas niveladoras antideslizantes.				
Celda de carga	Protección NEMA4/IP67, aluminio.				
Voltaje de salida de la celda de carga	2 mV/V ± 10%				
Voltaje de excitación de la celda de carga	5-15V (DC/AC)				
Capacidad de sobre carga	150% de capacidad.				
Unidades de pesaje	g, kg, lb, oz, lb:oz, t, unidad del usuario.				
Modos de pesaje	Básico / estático, Dinámico /Animales, Conteo de partes, Chequeo de peso, Porcentual, Resultado sostenido, Estadística de acumulación.				
Pantalla	Iluminada LCD, línea primaria de 6 dígitos de 7 segmentos de 2.5cm de altura, línea secundaria alfanumérica.				
Indicadores de chequeo de peso	LED amarillo - por abajo, verde - aceptado, rojo - por arriba.				
Teclado	5 teclas de función y teclado alfanumérico.				
Memoria	256 sectores de memoria para Pesaje Básico, Conteo de piezas, Chequeo de peso y Pesaje dinámico.				
Tiempo de estabilización	2 segundos.				
Seguimiento de Auto-Cero	OFF, 0.5, 1 ó 3d.				
Captura de Cero	2% ó 100% de la capacidad.				
Alimentación eléctrica	100-240 VAC / 50-60Hz, 6 baterías alcalinas "C" (no incluidas) para 80 horas de operación. Opcional: Batería interna recargable NIMH para 30 horas de operación.				
Interfase	RS232 con entrada externa. Opcional: 2da. RS232, RS422/485, Relevador AC o DC.				
Temperatura de operación	De -10° C a 40° C, máxima humedad relativa 80% para temperaturas arriba de 31° C, decremento lineal de 50% humedad relativa 40° C, no condensación.				
Dimensiones de la Plataforma (L x A x H) (cm)	31 x 31 x 10		46 x 46 x 12		61 x 61 x 14
Dimensiones de Empaque (L X A X H) (cm)	49 x 41 x 44		81 x 60 x 24		100 x 76 x 25
Peso Neto	14kg		29kg		37kg

# Defender™ Serie 7000, para uso en seco

## Básculas Rectangulares de Propósito General



Modelo	D71P15HR1	D71P30HR1	D71P60HR1	D71P60HL2	D71P100HL2	D71P150HX2	D71P300HX2
Capacidad máxima (kg)	15	30	60	60	100	150	300
Resolución / Sensibilidad (g)	2	5	10	10	20	20	50
Resolución máxima	1:7500	1:6000	1:6000	1:6000	1:5000	1:7500	1:6000
Calibración / Ajuste	De alcance total: De 1kg al 100% de la capacidad / Lineal: 3 ó 5 puntos.						
Indicador	T71P de plástico ABS con nervaduras de refuerzo internas, cubiertas frontal y trasera reversibles.						
Columna	Altura fija de 35cm, tubular, acero pintado al carbón.			Altura fija de 68cm, tubular, acero pintado al carbón.			
Construcción de la plataforma	Plataforma Serie H, cubierta de acero inoxidable 304 con estructura de acero al pintado al carbón.						
Componentes para nivelar	Burbuja de nivel externa y patas niveladoras antideslizantes.						
Celda de carga	Uso en seco, Protección NEMA4/IP67, aluminio.						
Voltaje de salida de la celda de carga	2 mV/V ± 10%						
Voltaje de excitación de la celda de carga	5-15V (DC/AC)						
Capacidad de sobre carga	150% de capacidad.						
Unidades de pesaje	g, kg, lb, oz, lb:oz, t, unidad del usuario.						
Modos de pesaje	Básico / estático, Dinámico / Animales, Conteo de piezas, Chequeo de peso, Porcentual, Resultado sostenido, Estadística de acumulación.						
Pantalla	Iluminada LCD, línea primaria de 6 dígitos de 7 segmentos de 2.5cm de altura, línea secundaria alfanumérica.						
Indicadores de chequeo de peso	LED amarillo - por abajo, verde - aceptado, rojo - por arriba.						
Teclado	5 teclas de función y teclado alfanumérico.						
Memoria	256 sectores de memoria para Pesaje Básico, Conteo de piezas, Chequeo de peso y Pesaje dinámico.						
Tiempo de estabilización	2 segundos.						
Seguimiento de Auto-Cero	OFF, 0.5, 1 ó 3d.						
Captura de Cero	2% ó 100% de la capacidad.						
Alimentación eléctrica	100-240 VAC / 50-60Hz, 6 baterías alcalinas "C" (no incluidas) para 80 horas de operación. Opcional: Batería interna recargable NiMH para 30 horas de operación.						
Interfase	RS232 con entrada externa. Opcional: 2da. RS232, RS422/485, Relevador AC o DC.						
Temperatura de operación	De -10° C a 40° C, máxima humedad relativa 80% para temperaturas arriba de 31° C, decremento lineal de 50% humedad relativa 40° C, no condensación.						
Dimensiones de la Plataforma (L x A x H) (cm)	36 x 31 x 10		50 x 40 x 11		55 x 42 x 13		
Dimensiones de Empaque (L X A X H) (cm)	49 x 41 x 44		74 x 69 x 23		75 x 71 x 23		
Peso Neto	14kg		23kg		28kg		
Peso con Empaque	14kg		26kg		31kg		

# Defender™ 7000, para uso en seco

## Básculas Rectangulares de Bajo Perfil



Modelo	D71P15HR5	D71P30HR5	D71P60HR5	D71P60HL5	D71P100HL5	D71P150HX5	D71P300HX5
Capacidad máxima (kg)	15	30	60	60	100	150	300
Resolución / Sensibilidad (g)	2	5	10	10	20	20	50
Resolución máxima	1:7500	1:6000	1:6000	1:6000	1:5000	1:7500	1:6000
Calibración / Ajuste	De alcance total: De 1kg al 100% de la capacidad / Lineal: 3 ó 5 puntos.						
Indicador	T71P de plástico ABS con nervaduras de refuerzo internas, cubiertas frontal y trasera reversibles.						
Columna	Sin columna. Opcional						
Construcción de la plataforma	Plataforma Serie H, cubierta de acero inoxidable 304 con estructura de acero al pintado al carbón.						
Componentes para nivelar	Burbuja de nivel externa y patas niveladoras antideslizantes.						
Celda de carga	Uso en seco, Protección NEMA4/IP67, aluminio.						
Voltaje de salida de la celda de carga	2 mV/V ± 10%						
Voltaje de excitación de la celda de carga	5-15V (DC/AC)						
Capacidad de sobre carga	150% de capacidad.						
Unidades de pesaje	g, kg, lb, oz, lb:oz, t, unidad del usuario.						
Modos de pesaje	Básico / estático, Dinámico / Animales, Conteo de piezas, Chequeo de peso, Porcentual, Resultado sostenido, Estadística de acumulación.						
Pantalla	Iluminada LCD, línea primaria de 6 dígitos de 7 segmentos de 2.5cm de altura, línea secundaria alfanumérica.						
Indicadores de chequeo de peso	LED amarillo - por abajo, verde - aceptado, rojo - por arriba.						
Teclado	5 teclas de función y teclado alfanumérico.						
Memoria	256 sectores de memoria para Pesaje Básico, Conteo de piezas, Chequeo de peso y Pesaje dinámico.						
Tiempo de estabilización	2 segundos.						
Seguimiento de Auto-Cero	OFF, 0.5, 1 ó 3d.						
Captura de Cero	2% ó 100% de la capacidad.						
Alimentación eléctrica	100-240 VAC / 50-60Hz, 6 baterías alcalinas "C" (no incluidas) para 80 horas de operación. Opcional: Batería interna recargable NiMH para 30 horas de operación.						
Interfase	RS232 con entrada externa. Opcional: 2da. RS232, RS422/485, Relevador AC o DC.						
Temperatura de operación	De -10° C a 40° C, máxima humedad relativa 80% para temperaturas arriba de 31° C, decremento lineal de 50% humedad relativa 40° C, no condensación.						
Dimensiones de la Plataforma (L x A x H) (cm)	36 x 31 x 10		50 x 40 x 11		55 x 42 x 13		
Dimensiones de Empaque (L X A X H) (cm)	49 x 41 x 44		74 x 69 x 23		75 x 71 x 23		
Peso Neto	11kg		21kg		27kg		

# Defender™ 7000X

## Básculas Rectangulares de Mesa



Modelo	D71XW15HR1	D71XW30HR1	D71XW60HR1	D71XW60HL2	D71XW100HL2	D71XW150HX2	D71XW300HX2
Capacidad máxima (kg)	15	30	60	60	100	150	300
Resolución / Sensibilidad (g)	2	5	10	10	20	20	50
Resolución máxima	1:7500	1:6000	1:6000	1:6000	1:5000	1:7500	1:6000
Calibración / Ajuste	De alcance total: De 1kg al 100% de la capacidad / Lineal 3 ó 5 puntos.						
Indicador	T71XW con protección NEMA4X/IP66 de acero inoxidable 304						
Columna	Altura fija de 35cm, acero pintado al carbón			Altura fija de 68cm, acero pintado al carbón.			
Construcción de la plataforma	Plataforma Serie H, cubierta de acero inoxidable 304 con estructura de acero al pintado al carbón.						
Celda de carga	Protección NEMA/IP67, aluminio.						
Voltaje de salida de la celda de carga	2 mV/V ± 10%						
Voltaje de excitación de la celda de carga	5-15V (DC/AC)						
Capacidad de sobrecarga	150% de capacidad						
Unidades de pesaje	lb, oz, lb:oz, kg, g, unidad del usuario						
Modos de pesaje	Pesaje estático, pesaje dinámico, conteo, chequeo de peso, pesaje porcentual, resultado sostenido, estadística de acumulación y biblioteca de funciones.						
Pantalla	Iluminada LCD, 6 dígitos de 7 segmentos de 2.5cm de altura, doble línea con LED brillante de alto contraste.						
Teclado	5 teclas de función y teclado alfanumérico.						
Memoria	256 sectores de memoria para Pesaje Básico, Conteo de piezas, Chequeo de peso y Pesaje dinámico.						
Tiempo de estabilización	2 segundos.						
Seguimiento de Auto-Cero	OFF, 0.5, 1 ó 3d.						
Captura de Cero	2% ó 100% de capacidad.						
Alimentación eléctrica	100-240 VAC / 50-60Hz. Opcional: 2da RS232, RS422/485, Relevador AC o DC.						
Interfase	RS232						
Temperatura de operación	De -10°C a 40°C						
Dimensiones de la Plataforma (L x A x H) (cm)	36 x 31 x 10			50 x 40 x 11		55 x 42 x 13	
Dimensiones de Empaque (L x A x H) (cm)	49 x 41 x 44			74 x 69 x 23		75 x 71 x 23	
Peso Neto	13 kg			24 kg		30 kg	
Peso con empaque	16 kg			27 kg		33 kg	

# Defender™ 7000XW

## Básculas Cuadradas Lavables Xtreme



Modelo	D71XW10WR3	D71XW25WR3	D71XW50WL4	D71XW100WL4	D71XW250WX4
Capacidad máxima (kg)	10	25	50	100	250
Resolución / Sensibilidad (g)	1	2	5	10	20
Resolución máxima	1:12500	1:12500	1:10000	1:12500	1:12500
Calibración / Ajuste	De alcance total: De 1kg al 100% de la capacidad / Lineal: 3 ó 5 puntos.				
Indicador	T71XW y soporte de montaje en pared de acero inoxidable 304, protección NEMA4X/IP66				
Columna	Altura fija de 35cm, tubular, acero inoxidable.		Altura fija de 68cm, tubular, acero inoxidable.		
Construcción de la plataforma	Plataforma Serie W, cubierta y estructura de acero inoxidable 304				
Componentes para nivelar	Burbuja de nivel externa y patas niveladoras antideslizantes.				
Celda de carga	Protección NEMA4X/IP67, acero inoxidable.				
Voltaje de salida de la celda de carga	2 mV/V ± 10%				
Voltaje de excitación de la celda de carga	5-15V (DC/AC)				
Capacidad de sobre carga	150% de capacidad.				
Unidades de pesaje	g, kg, lb, oz, lb:oz, t, unidad del usuario.				
Modos de pesaje	Básico / estático, Dinámico / Animales, Conteo de piezas, Chequeo de peso, Porcentual, Resultado sostenido, Estadística de acumulación.				
Pantalla	Iluminada LCD, línea primaria de 6 dígitos de 7 segmentos de 2.5cm de altura, línea secundaria alfanumérica.				
Indicadores de chequeo de peso	LED amarillo - por abajo, verde - aceptado, rojo - por arriba.				
Teclado	5 teclas de función y teclado alfanumérico.				
Memoria	256 sectores de memoria para Pesaje Básico, Conteo de piezas, Chequeo de peso y Pesaje dinámico.				
Tiempo de estabilización	2 segundos.				
Seguimiento de Auto-Cero	OFF, 0.5, 1 ó 3d.				
Captura de Cero	2% ó 100% de la capacidad.				
Interfase	RS232. Opcional: 2da. RS232, RS422/485, Relevador AC o DC.				
Alimentación eléctrica	100-240 VAC / 50-60Hz. Opcional: Batería interna recargable NiMH para 30 horas de operación.				
Temperatura de operación	De -10° C a 40° C, máxima humedad relativa 80% para temperaturas arriba de 31° C, decremento lineal de 50% humedad relativa 40° C, no condensación.				
Dimensiones de la Plataforma (L x A x H) (cm)	31 x 31 x 10		46 x 46 x 12		61 x 61 x 14
Dimensiones de Empaque (L X A X H) (cm)	49 x 41 x 44		80 x 60 x 24		100 x 76 x 25

# Serie CKW

## Báscula Checadora de peso

- Rapidez, durabilidad, limpieza y fácil manejo.
- Diseñada para ser utilizada en procesos de preparación de alimentos y en otras aplicaciones de chequeo de peso en ambientes húmedos.
- 4 modelos con capacidades de 3kg, 6kg, 15kg y 30kg.
- Indicador de acero inoxidable IP66 y celda de carga IP67.
- Configurable para control de pesos: Ajustes de pesos objetivo por alcance, por Peso o por Porcentaje.
- Métodos de chequeo: Positivo, Negativo (por extracción), Cero o Control de peso Neto.
- 20 posiciones de memoria para números de Productos.



Modelo	CKW3R55	CKW6R55	CKW15L55	CKW30L55
Capacidad máxima (kg)	3	6	15	30
Resolución / Sensibilidad (g)	0.5	1	2	5
Resolución máxima	1:6000	1:6000	1:7500	1:6000
Calibración / Ajuste	De alcance total: De 1kg al 100% de la capacidad.			
Indicador	CKW55 de acero inoxidable 304, protección NEMA4X/IP66.			
Columna	Altura fija de 30cm, tubular, acero inoxidable.			
Construcción de plataforma	Plataforma Serie CKW, cubierta y estructura de acero inoxidable 304.			
Componentes para nivelar	Burbuja de nivel externa y patas niveladoras antideslizantes.			
Celda de carga	Protección NEMA4/IP67, acero inoxidable.			
Voltaje de salida de la celda de carga	2 mV/V ± 10%			
Voltaje de excitación de la celda de carga	5-15V (DC/AC)			
Capacidad de sobrecarga	150% de capacidad.			
Unidades de pesaje	g, kg, lb, oz, lb:oz			
Modos de pesaje	Básico y Chequeo de peso.			
Indicadores de chequeo de peso	LED de 24 segmentos (3 colores x 8), barra gráfica y alarma audible con diversos ajustes modificables por el usuario.			
Pantalla	LED de 7 segmentos, rojos, 6 dígitos de 2cm de altura, con ajuste de brillo.			
Teclado	Numérico, 7 funciones con teclas específicas, Tara y entrada de peso objetivo.			
Tiempo de estabilización	2 segundos.			
Seguimiento de Auto-Cero	OFF, 0.5, 1 ó 3d.			
Captura de Cero	2%, 18% y 100% de capacidad.			
Alimentación eléctrica	100-240 VAC / 50-60Hz. Opcional: Batería interna recargable NiMH para 10 horas de operación.			
Interfase	RS232. Opcional: RS422/485, Relevador AC o DC.			
Temperatura de operación	De -10° C a 40° C, máxima humedad relativa 80% para temperaturas arriba de 31° C, decremento lineal de 50% humedad relativa 40° C, no condensación.			
Dimensiones de la Plataforma (L x A x H) (cm)	26 x 26 x 9		31 x 31 x 69	31 x 31 x 710
Dimensiones de Empaque (L x A x H) (cm)	49 x 39 x 41			
Peso Neto	9kg	10kg	12kg	13kg
Peso con Empaque	12kg	13kg	15kg	16kg

# Serie VN

## Básculas Industriales de Piso



Interfase  
RS232



Batería  
Recargable



Conteo  
de piezas



Pantalla  
Iluminada



Modelo	VN31P5000L	VN31P5000X
Capacidad máxima NTEP (kg)	2,500	
Resolución / Sensibilidad NTEP (g)	5000	
Resolución máxima NTEP	1:5000	
Calibración / Ajuste	De alcance total: De 5kg a 100% de capacidad, seleccionable por el usuario.	
Indicador	Indicador T31P de plástico ABS.	
Construcción	Plataforma Serie VN, cubierta y estructura pintada de acero al carbón.	
Componentes para nivelar	Patas niveladoras.	
Celda de carga	Arreglo de 4 celdas, IP67, aleación de acero-níquel.	
Caja de conexiones	Acero inoxidable, Protección NEMA4/IP65, Cable de 7m.	
Voltaje de excitación de la celda de carga	10V recomendado ~ 15V máx., AC/DC.	
Capacidad de sobrecarga	150% de capacidad.	
Unidades de pesaje	g, kg, lb, oz, lb:oz.	
Modos de pesaje	Básico, Conteo de piezas.	
Pantalla	Iluminada LCD, 6 dígitos de 7 segmentos de 2.5 cm de altura.	
Teclado	4 teclas de función.	
Tiempo de estabilización	2 segundos.	
Seguimiento de Auto-Cero	OFF, 0.5, 1 ó 3d.	
Captura de Cero	2% ó 100% de la capacidad.	
Alimentación eléctrica	Adaptador AC, 9-12 VDC, 0.5A, batería interna recargable Plomo-ácido (incluida) para 100 horas de operación.	
Interfase	Bidireccional RS232.	
Temperatura de operación	De -10° C a 40° C, máxima humedad relativa 80% para temperaturas arriba de 31° C, decremento lineal de 50% humedad relativa 40° C, no condensación.	
Dimensiones de la Plataforma (L x A x H) (cm)	122 x 122 x 9	153 x 153 x 9
Dimensiones de Empaque (L x A x H) (cm)	123 x 123 x 22	154 x 154 x 27
Peso Neto	120kg	180kg
Peso con Empaque	143kg	232kg

# Serie VX

## Básculas Industriales de Piso

- Serie de bajo perfil.
- Útil para departamentos de envío y recepción de mercancías o distribución, entre muchos otros más.
- Indicador T32XW de acero inoxidable 304 y NEMA4X/IP65 que evita el acceso de polvo y agua.
- Pantalla iluminada con funciones de pesaje básico y conteo de piezas.
- Opcional: Rampas de 4' y 5'



Interfase  
RS232



Batería  
Recargable



Conteo  
de piezas



Pantalla  
iluminada

Modelo	VX32XW2500L	VX32XW5000L	VX32XW10000L	VX32XW5000X	VX32XW10000X
Capacidad máxima (kg)	1,000	2,200	4,500	2,200	4,500
Resolución / Sensibilidad (kg)	0.2	0.5	1	0.5	1
Resolución máxima	1:5000	1:5000	1:5000	1:5000	1:5000
Calibración / Ajuste	De alcance total: De 5kg a 100% de capacidad, seleccionable por el usuario.				
Indicador	Indicador T32XW (soporte de montaje en pared de acero inoxidable 304 con mandos ajustables), cubierta con protección NEMA4X/IP65 de acero inoxidable 304.				
Columna	Sin columna.				
Construcción	Plataforma Serie VX, cubierta y estructura de acero pintada al carbón.				
Componentes para nivelar	Patas niveladoras.				
Celda de carga	Arreglo de 4 celdas, protección IP67, aleación de acero-níquel.				
Caja de conexiones	Plástica, Protección IP65, cable de 7m.				
Voltaje de excitación de la celda de carga	10V recomendado ~ 15V máx., AC/DC.				
Capacidad de sobrecarga	100% de capacidad.				
Unidades de pesaje	g, kg, lb, oz, lb:oz.				
Modos de pesaje	Básico, Conteo de piezas.				
Pantalla	Iluminada LCD, 6 dígitos de 7 segmentos de 2.5cm de altura.				
Teclado	4 teclas de función.				
Tiempo de estabilización	2 segundos.				
Seguimiento de Auto-Cero	OFF, 0.5, 1 ó 3d.				
Captura de Cero	2% ó 100% de la capacidad.				
Alimentación eléctrica	100-240 VAC / 50-60Hz, batería interna recargable Plomo-ácido para 30 horas de operación.				
Interfase	Bidireccional RS232C.				
Temperatura de operación	De 10° C a 40° C, máxima humedad relativa 80% para temperaturas arriba de 31° C, decremento lineal de 50% humedad relativa 40° C, no condensación.				
Dimensiones de la Plataforma (L x A x H) (cm)	122 x 122 x 12			153 x 153 x 12	
Dimensiones de Empaque (L x A x H) (cm)	153 x 122 x 36			183 x 153 x 36	
Peso Neto	88kg	202kg	131kg	304kg	
Peso con Empaque	118kg	231kg	158kg	331kg	



# Catapult™ 1000

## Básculas de Mesa Económicas de Bajo Perfil

- Para uso doméstico, pesaje veterinario y otras aplicaciones de pesaje en seco que requieran bajo costo y precisión.
- Diseño portátil, fácil de transportar y llevar debido a su peso ligero y a su funcionamiento con pilas y asas incorporadas.
- Extremadamente duradera y con protección contra sobrecargas.
- Pantalla LCD de lectura rápida.
- Calibración externa digital.
- Detección de pilas bajas.



Pesaje  
Dinámico/  
Animales



Opera con  
Baterías



Modelo	C11P9	C11P20	C11P75
Capacidad máxima (kg)	9	20	75
Resolución / Sensibilidad (g)	5	10	50
Resolución máxima	1:1800	1:2000	1:1500
Unidades de pesaje	kg, lb		
Modos de pesaje	Básico, Dinámico / Animales.		
Calibración / Ajuste	Digital externa.		
Construcción	Carcasa y plato de plástico ABS, Opcional: plato de acero inoxidable. Protección NEMA2/IP42		
Pantalla	LCD, 4 dígitos de 7 segmentos de 2.6cm de altura.		
Teclado	2 teclas de función.		
Indicadores en pantalla	Estabilidad, Unidad de pesaje, Pesaje Dinámico / Animales y Estado de la batería.		
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad.		
Alcance de Tara	Capacidad total por sustracción.		
Tiempo de estabilización	≤ 3 segundos.		
Alimentación eléctrica	Adaptador AC, 9-12 VDC, 0,1 A (incluido), 3 baterías alcalinas "C" (no incluidas) para 300 horas de operación.		
Interfase	Sin interfase.		
Temperatura de operación	De 5° C a 40° C / 10% - 80% de humedad relativa, sin condensación.		
Dimensiones de la Báscula (L x A x H) (cm)	32 x 32 x 6		
Dimensiones del Plato (L x A) (cm)	28 x 32		
Peso Neto	1.5kg		
Peso con Empaque	2kg		

# Serie ES

## Básculas de Mesa Económicas de Bajo Perfil



Opera con  
Baterías



- Versátil y económica.
- Puede ser utilizada en recepción de mercancías y muchas otras aplicaciones de pesaje básico.
- Fácil de usar, con dos teclas de función e indicador de peso que garantiza resultados precisos.
- Con soporte multi-adaptable que permite montar el indicador a la base, por encima de la plataforma o en cualquier superficie vertical.

Modelo	ES6R	ES30R	ES50R	ES50L	ES100L	ES200L
Capacidad máxima (kg)	6	30	50	50	100	200
Resolución / Sensibilidad (g)	2	10	20	20	50	100
Linealidad (g)	±2	±10	±20	±20	±50	±100
Resolución máxima	1:3000	1:3000	1:2500	1:2500	1:2000	1:2000
Unidades de pesaje	kg, lb, oz, lb:oz					kg, lb, oz
Modos de pesaje	Pesaje básico.					
Calibración / Ajuste	Digital externa, 100% de la capacidad.			Digital externa, 50% de la capacidad.		
Construcción	Indicador de plástico ABS, plataforma cubierta de acero inoxidable, protección NEMA2/IP30.					
Posición del indicador	A 10 cm por arriba de la plataforma de pesaje.					
Pantalla	LCD, dígitos de 2.54cm de altura.					
Teclado	2 teclas de función.					
Indicadores en pantalla	Unidad de pesaje, estabilidad, sobrecarga.					
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad.					
Alcance de Tara	Capacidad total por sustracción.					
Tiempo de estabilización	3 segundos.					
Alimentación eléctrica	Adaptador AC, 9V DC (incluido) o 6 baterías alcalinas "AA" (no incluidas) para 30 horas de operación.					
Interfase	Sin interfase.					
Temperatura de operación	De 10° C a 40° C					
Dimensiones de la Plataforma (L x A x H) (cm)	27 x 31 x 4			40 x 52 x 8		
Dimensiones de Empaque (L x A x H) (cm)	32 x 37 x 14			48 x 60 x 23		
Peso Neto	3kg			15kg		
Peso con Empaque	4kg			17kg		

# Serie SD

## Básculas de Mesa Económicas de Bajo Perfil

Modelo	SD35	SD75	SD200	SD75L	SD200L
Capacidad máxima (kg)	35	75	200	75	200
Resolución / Sensibilidad (g)	20	50	100	50	100
Resolución máxima	1:1750	1:1650	1:2200	1:1650	1:2200
Masas de calibración (fijas)	25kg	50kg	100kg	50kg	100kg
Unidades de pesaje	kg, lb				
Modos de pesaje	Pesaje básico.				
Calibración / Ajuste	Digital externa.				
Construcción	Indicador de plástico ABS, plataforma cubierta de acero pintado al carbón con superficie antideslizante, protección NEMA2/IP30.				
Longitud de cable de plataforma	1.8m a 2.7m (extendido).				
Pantalla	LCD con 7 segmentos de 2cm de altura.				
Teclado	2 teclas de función.				
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad.				
Alcance de Tara	Alcance total por sustracción.				
Tiempo de estabilización	3 segundos.				
Alimentación eléctrica	Adaptador AC, 9-12V DC, 100mA, 3 baterías alcalinas "C" (no incluidas) para 360 horas de operación.				
Interfase	Sin interfase.				
Temperatura de operación	De 5° C a 40° C / 10% - 80% humedad relativa, sin condensación.				
Dimensiones del Indicador (L x A x H) (cm)	10 x 21 x 4				
Dimensiones de la Plataforma (L x A x H) (cm)	28 x 32 x 5			40 x 52 x 8	
Dimensiones de Empaque (L x A x H) (cm)	38 x 47 x 10			48 x 60 x 23	
Peso Neto	3kg	4kg	14kg	4kg	14kg
Peso con Empaque	4kg	5kg	16kg	4kg	16kg



Opera con  
Baterías



- Diseño de bajo perfil para poder ser utilizada en almacenes, embarques o uso industrial en general.
- Plataforma de acero pintado con superficie antideslizante.
- Gran durabilidad.
- Fácil de transportar debido a su peso ligero.
- Ofrece grandes soluciones a una variedad de necesidades en pesaje.

# Serie 2000

## Indicador de Peso

- Indicador de Peso de Propósito General Diseñado para la confiabilidad y durabilidad a un precio económico.
- Funcionalidad mejorada más allá de pesaje estándar, proporciona un funcionamiento para aplicaciones adicionales.
- Fácil de leer, pantalla de LED rojo, se puede ver incluso en las condiciones industriales más difíciles.



Modelo	T24PE
Capacidad máxima (kg)	5 a 20,000
Resolución máxima	1:20000
Unidades de pesaje	kg, g, lb
Modos de pesaje	Pesaje básico, Conteo de piezas, Acumulación.
Calibración / Ajuste	De 5kg a 100% de la capacidad.
Mínimo APW	1d.
Construcción	Carcasa de plástico ABS.
Pantalla	LED rojo, 6 dígitos de 7 segmentos de 2 cm de altura.
Teclado	4 teclas de función.
Manejo de celdas de carga	Hasta 4 celdas de carga de 350 Ω.
Voltaje de excitación de celda de carga	3V DC.
Sensibilidad en entrada de celda de carga	3 mV/V.
Tiempo de estabilización	1 segundo.
Seguimiento de Auto-Cero	OFF, 0.5, 1 o 3d.
Captura de Cero	2% o 100% de la capacidad
Alimentación eléctrica	Adaptador, con batería interna recargable de Plomo ácido, para 80 horas de operación.
Interfase	Opcional: RS232.
Temperatura de operación	De -10°C a 40°C.
Dimensiones del Indicador ( L x A x H) (cm)	21 x 16.8 x 8
Dimensiones de Empaque (L x A x H) (cm)	27.2 x 23.5 x 17.5
Peso Neto	1.4 kg
Peso con Empaque	2.4 kg

No. Parte	Descripción Accesorios
30064203	Impresora de Impacto SF40A
30101017	Cubierta en uso
30101019	Interface RS232, D2K
30101020	Adaptador de columna, D2K
30101022	Columna de acero inox. 50cm., D2K
30101024	Columna de acero inox. 100cm., D2K
30101025	Columna de acero inox. 70cm., D2K

# Serie 3000

## Indicadores de Peso



Lavable



Interfase RS232



Conteo de piezas



Batería Recargable



Pantalla Iluminada



Chequeo de peso



Conteo de piezas



Totalización



Pantalla Iluminada

Modelo	T31P	T32XW	T32MC	T32ME
Capacidad máxima (kg)	5 a 20,000			
Resolución máxima	1:20,000			
Unidades de Pesaje	g, kg, lb, oz, lb:oz			
Modos de pesaje	Básico, Conteo de piezas		Básico, Conteo de piezas, Resultado sostenido, Chequeo de peso, Totalización.	
Calibración	De alcance total: De 5kg a 100% de capacidad.			
Ajuste Mínimo APW	1d			
Construcción	Plástico ABS sin soporte para pared.	Indicador y soporte de montaje en pared de acero inoxidable.	Panel frontal de plástico ABS, parte trasera y soporte de montaje de acero pintado al carbón.	
Protección	NEMA2/IP30	NEMA4X/IP65	NEMA2/IP54	
Pantalla	Iluminada LCD, 6 dígitos de 7 segmentos de 2.5cm de altura.			LED rojo, 6 dígitos de 7 segmentos de 2 cm de altura.
Teclado	4 teclas de función.			
Indicadores de chequeo	---		3 LED: rojo, verde y amarillo, (por arriba, aceptado, por debajo).	
Manejo de celda de carga	Hasta cuatro celdas de carga de 350 Ω.			
Voltaje de excitación de la celda de carga	5VDC			
Sensibilidad en entrada de celda de carga	3 mV/V (min 1μV/d).			
Tiempo de estabilización	2 segundos.			
Captura de cero	2% o 100% de capacidad.			
Seguimiento de Auto-cero	OFF, 0.5, 1 ó 3d.			
Alimentación eléctrica	Adaptador AC, 9 VDC, 0.5A, batería interna recargable de Plomo-ácido para 100 horas de operación.	100-240 VAC/50-60Hz, batería interna recargable Plomo-ácido para 58 horas de operación.	Adaptador AC, 9-12 VDC, 0.5A.	
Interfase	Bidireccional RS232.			
Temperatura de operación	De -10° C a 40° C, máxima humedad relativa 80% para temperaturas arriba de 31° C, decremento lineal de 50% humedad relativa 40° C, no condensación.			
Dimensiones del Indicador (L x A x H) (cm)	8 x 21 x 17	8 x 22 x 15	5 x 20 x 14	
Dimensiones del Empaque (L x A x H) (cm)	24 x 28 x 18	24 x 28 x 19	24 x 28 x 19	
Peso Neto	2kg	4kg	1kg	
Peso con Empaque	3kg	5kg	2kg	



# Serie 5000

## Indicadores de Peso



Modelo	T51P	T51XW
Capacidad máxima (kg)	1 a 999,950	
Resolución máxima	1:30000	
Máxima Resolución de conteo	1:300,000d	
Unidades de pesaje	g, kg, lb, oz, lb:oz, t, unidad del usuario	
Modos de pesaje	Básico / estático, Dinámico / Animales, Conteo de piezas, Chequeo de peso, Porcentual, Resultado sostenido.	
Calibración / Ajuste	De 1 kg a 100% de la capacidad.	
Mínimo APW	0.1d	
Construcción	Carcasa plástico ABS y soporte de montaje en pared de acero pintado al carbón.	Indicador y soporte de montaje en pared de acero inoxidable 304.
Protección	NEMA2/IP30	NEMA4X/IP66
Pantalla	Iluminada LCD, 6 dígitos de 7 segmentos de 2.5 cm de altura.	
Teclado	4 teclas de función	
Indicadores de chequeo de peso	3 LED's (amarillo, verde y rojo) alarma sonora configurable.	
Manejo de celdas de carga	Hasta 8 celdas de carga de 350 Ω-	
Voltaje de excitación de celda de carga	5VDC	
Sensibilidad de entrada de celda de carga	3 mV/V	
Tiempo de estabilización	2 segundos	
Seguimiento de Auto-Cero	OFF, 0.5, 1 ó 3d.	
Captura de cero	2% o 100% de capacidad	
Alimentación eléctrica	100-240 VAC / 50-60Hz, 6 baterías alcalinas "C" (no incluidas) para 80 horas de operación. Opcional: Batería interna recargable NiMH para 30 horas de operación.	100-240 VAC / 50-60Hz, Opcional: Batería interna recargable NiMH para 30 horas de operación.
Interfase	RS232. Opcional: 2da. RS232, RS422/485, Relevador AC o DC.	
Temperatura de operación	De -10° C a 40° C, máxima humedad relativa 80% para temperaturas arriba de 31° C, decremento lineal de 50% humedad relativa 40° C, no condensación.	
Dimensiones del Indicador (L x A x H) (cm)	8 x 26 x 23	8 x 27 x 22
Dimensiones del Empaque (L x A x H) (cm)	33 x 24 18	
Peso Neto	2kg	4kg
Peso con Empaque	3kg	5kg

# Serie 7000

## Indicadores de Peso

- Incluye entrada externa analógica para operar 2 básculas, conteo y pesaje.

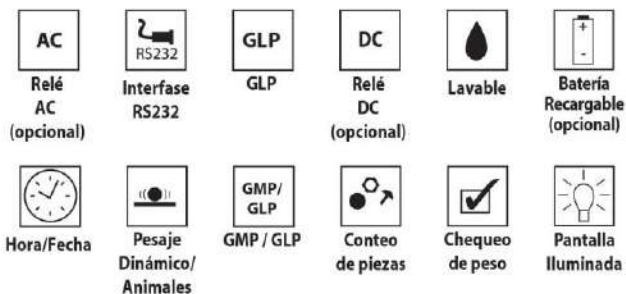


Modelo	T71P	T71XW
Capacidad máxima (kg)	1 a 999,950	
Resolución máxima	1:50000	
Máxima Resolución de conteo	1:500,000d	
Unidades de pesaje	g, kg, lb, oz, lb:oz, t, unidad del usuario.	
Modos de pesaje	Básico / estático, Dinámico / Animales, Chequeo de peso, Porcentual, Conteo de piezas, Resultado sostenido y Estadística de acumulación.	
Calibración / Ajuste	De alcance total: De 1kg a 100% de capacidad / Lineal: 3 ó 5 puntos.	
Mínimo APW	0.1d	
Construcción	Carcasa de plástico ABS con nervaduras de refuerzo internas, cubiertas frontal y trasera reversibles	Indicador y soporte de montaje en pared de acero inoxidable 304.
Protección	NEMA2/IP30	NEMA4X/IP66
Pantalla	Iluminada LCD, línea primaria de 6 dígitos de 7 segmentos de 2.5cm de altura, línea secundaria alfanumérica.	
Teclado	5 teclas de función y teclado alfanumérico.	
Indicadores de chequeo de peso	LED amarillo - por abajo, verde - aceptado, rojo - por arriba.	
Manejo de celdas de carga	Hasta 8 celdas de carga de 350 Ω.	
Voltaje de excitación de celda de carga	5VDC	
Sensibilidad de entrada de celda de carga	3 mV/V	
Tiempo de estabilización	2 segundos.	
Seguimiento de Auto-Cero	OFF, 0.5, 1 ó 3d	
Captura de cero	2 al 100% de la capacidad.	
Alimentación eléctrica	100-240 VAC / 50-60Hz, 6 baterías alcalinas "C" (no incluidas) para 80 horas de operación. Opcional: Batería interna recargable NiMH para 30 horas de operación.	100-240 VAC / 50-60Hz. Opcional: Batería interna recargable NiMH para 30 horas de operación.
Interfase	RS232. Opcional: 2da. RS232, RS422/485, Relevador AC o DC.	
Temperatura de operación	De -10° C a 40° C, máxima humedad relativa 80% para temperaturas arriba de 31° C, decremento lineal de 50% humedad relativa 40° C, no condensación.	
Dimensiones del Indicador (L x A x H) (cm)	8 x 26 x 17	8 x 27 x 15
Dimensiones del Empaque (L x A x H) (cm)	33 x 24 x 18	
Peso Neto	2kg	4kg

# Serie 7000

## Indicadores de Peso de Propósito General

- Incluye entrada externa analógica para operar 2 básculas, conteo y pesaje.



Modelo	T72XW
Capacidad máxima	1 a 998000 (t, kg, g, o lb)
Resolución máxima	1:50,000d
Máxima Resolución aprobada	1:10,000 (NTEP, Measurement Canada); 1:6,000 (EC, OIML)
Unidades de pesaje	kg, lb, oz, lb-oz, g, ton, t
Modos de pesaje	Pesaje Básico, Dinámico, Conteo de partes, Chequeo de peso
Pantalla	Transflectiva grafica LCD con luz de fondo blanca, 240 x 96 pixeles
Indicadores en pantalla	3 zonas, hasta 25 objetivos
Teclado	8 teclas de función, 4 de navegación, 12 alfanuméricas
Protección	IP66
Voltaje de excitación de celda de carga	10 VDC
Manejo de celdas de carga	Hasta 10 celdas de carga de 350 ohm
Sensibilidad de entrada de celda de carga	3 mV/V
Tiempo de estabilización	≤2 segundos
Seguimiento de Auto-Cero	OFF, 0.5d, 1d, 3d o 10d
Captura de Cero	+/- 2% o +/- 20% de la capacidad
Interfaces	Incluida: RS232, SD card. Opcional: Ethernet, USB con I/O discretas, 2da, RS232/RS485
Temperatura de operación	-10°C a 40°C
Alimentación eléctrica	100-240V ~ 0.15 A 50/60 Hz
Dimensiones del Indicador (L x A x H) (cm)	28.3 x 8.6 x 23.2
Dimensiones de Empaque (L x A x H) (cm)	32.4x 24.0 x 18.7
Peso Neto	3 kg
Peso con Empaque	3.4 kg

# CKW-55

## Indicador Checador de Peso

- La mejor elección para aquellas áreas dedicadas al proceso de alimentos y otros usos de pesaje en ambientes húmedos.
- Construcción de acero inoxidable.
- Gran funcionalidad.
- Rápido durable y de fácil operación.
- Entrada remota para Tara, Cero y salida para impresión.



Modelo	CKW-55
Capacidad máxima (kg)	3 a 100,000
Resolución máxima	1:20,000d
Unidades de pesaje	g, kg, lb, oz, lb:oz
Modos de pesaje	Básico y Chequeo de peso.
Calibración / Ajuste	De alcance total: De 1kg a 100% de la capacidad.
Construcción	Indicador y soporte de ángulo ajustable de acero inoxidable 304.
Protección	NEMA4X/IP66
Pantalla	LED de 7 segmentos, rojos, 6 dígitos de 2cm de altura, con ajuste de brillo.
Teclado	Númérico, 7 funciones con teclas específicas, Tara y entrada de peso objetivo.
Indicadores de chequeo de peso	LED de 24 segmentos (3 colores x 8), barra gráfica y alarma sonora configurable.
Manejo de celdas de carga	4 celdas de carga de 350 Ω
Voltaje de excitación de celda de carga	5-15VDC
Sensibilidad de entrada de celda de carga	2 ó 3 mV/V
Tiempo de estabilización	2 segundos.
Seguimiento de Auto-Cero	OFF, 0.5, 1, 3d.
Captura de Cero	2%, 18% y 100% de la capacidad.
Alimentación eléctrica	100-240 VAC / 50-60Hz. Opcional: Batería interna recargable NiMH para 10 horas de operación.
Interfase	RS232. Opcional: RS422/485, Relevador AC o DC.
Temperatura de operación	De -10° C a 40° C, máxima humedad relativa 80% para temperaturas arriba de 31° C, decremento lineal de 50% humedad relativa 40° C, no condensación.
Dimensiones del Indicador ( L x A x H) (cm)	8 x 23 x 22
Dimensiones de Empaque (L x A x H) (cm)	12 x 27 x 26
Peso Neto	3kg
Peso con Empaque	5kg



# Serie F

## Plataforma Defender



Modelo	D30FRAM	D60FRAM	D60FLAM	D150FLAM	D150FXAM	D300FXAM	D300FVAM	D600FVAM
Capacidad máxima (kg)	30	60	60	150	150	300	300	300
Resolución / Sensibilidad (g)	5	10	10	20	20	50	50	100
Resolución máxima	1:6000	1:6000	1:6000	1:7500	1:7500	1:6000	1:6000	1:6000
Capacidad de la celda de carga (kg)	50	100	100	300	300	500	500	1000
Repetibilidad	±2d	±2d	±2d	±2d	±2d	±2d	±2d	±2d
Linealidad	±2d	±2d	±2d	±2d	±2d	±2d	±2d	±2d
Construcción	Cubierta de acero inox. 430 y estructura tubular de acero pintado al carbón.							
Componentes para nivelar	Burbuja de nivel externa y patas niveladoras de caucho ajustables.							
Construcción de la celda de carga	Protección NEMA4/ IP65, aluminio.							
Cable de la celda de carga	2m de largo, 4 hilos						3m de largo, 6 hilos	
Voltaje de salida de la celda de carga	2 mV/V							
Voltaje de excitación de la celda de carga	5-15 V CC/CA							
Resistencia de entrada-salida de la celda de carga	350 Ω							
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad							
Dimensiones de la Plataforma (L x A x H) (cm)	35 x 30 x 5		50 x 40 x 5		60 x 50 x 10		80 x 60 x 10	
Peso Neto	9.5kg		13.5kg		23.5kg		38.5kg	
Peso de Empaque	11.5kg		15.5kg		27.5kg		43.5kg	

# Serie B

## Plataforma Defender Básica Rectangular



Modelo	D30BR	D60BR	D60BL	D150BL	D150BX	D300BX
Capacidad máxima (kg)	30	60	60	150	150	300
Resolución / Sensibilidad (g)	5	10	10	20	20	50
Resolución máxima	1:6000	1:6000	1:6000	1:7500	1:7500	1:6000
Capacidad de la celda de carga (kg)	50	100	100	300	300	500
Repetibilidad	1d	1d	1d	1d	1d	1d
Linealidad	±1d	±1d	±1d	±1d	±1d	±1d
Construcción de la plataforma	Cubierta de acero inoxidable 304, estructura tubular de acero pintado al carbón.					
Componentes para nivelar	Burbuja de nivel externa y patas niveladoras antideslizantes.					
Construcción de la celda de carga	Protección NEMA4/IP67, aluminio.					
Cable de la celda de carga	2m de largo, 6 hilos		2.3m de largo, 6 hilos			
Voltaje de salida de la celda de carga	2 mV/V ± 10%					
Voltaje de excitación de la celda de carga	5-15 V (AC/DC)					
Resistencia de entrada-salida de la celda de carga	410 ± 10 Ω / 350 ± 4 Ω					
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad.					
Dimensiones de la Plataforma (L x A x H) (cm)	36 x 31 x 13		55 x 42 x 14		65 x 50 x 15	
Dimensiones del Empaque (L x A x H) (cm)	65 x 50 x 22		86 x 57 x 23		103 x 69 x 25	
Peso Neto	9kg		16kg		28kg	
Peso de Empaque	11kg		19kg		32kg	

# Serie V

## Plataforma Defender Básica Lavable Rectangular



Modelo	D30VR	D60VR	D60VL	D150VL	D150VX	D300VX
Capacidad máxima (kg)	30	60	60	150	150	300
Resolución / Sensibilidad (g)	5	10	10	20	20	50
Resolución máxima	1:6000	1:6000	1:6000	1:7500	1:7500	1:6000
Capacidad de la celda de carga (kg)	50	100	100	300	300	500
Repetibilidad	1d	1d	1d	1d	1d	1d
Linealidad	±1d	±1d	±1d	±1d	±1d	±1d
Construcción de la plataforma	Cubierta y estructura tubular de acero inoxidable 304.					
Componentes para nivelar	Burbuja de nivel externa visible y patas niveladoras antideslizantes.					
Construcción de la celda de carga	Protección NEMA4/IP67, acero inoxidable.					
Cable de la celda de carga	2m de largo, 6 hilos					
Voltaje de salida de la celda de carga	2 mV/V ± 10%					
Voltaje de excitación de la celda de carga	5-15 V (AC/DC)					
Resistencia de entrada-salida de la celda de carga	410 ± 10 Ω / 350 ± 4 Ω					
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad.					
Dimensiones de la Plataforma (L x A x H) (cm)	36 x 31 x 13		55 x 42 x 14		65 x 50 x 15	
Dimensiones del Empaque (L x A x H) (cm)	65 x 50 x 22		86 x 57 x 23		103 x 69 x 25	
Peso Neto	9kg		21kg		33kg	
Peso de Empaque	11kg		24kg		37kg	

# Serie H

## Plataforma Defender Rectangular



Modelo	D15HR	D30HR	D60HR	D60HL	D100HL	D150HX	D300HX
Capacidad máxima (kg)	15	30	60	60	100	150	300
Resolución / Sensibilidad (g)	2	5	10	10	20	20	50
Resolución máxima	1:7500	1:6000	1:6000	1:6000	1:5000	1:7500	1:6000
Capacidad de la celda de carga (kg)	30	50	100	100	150	300	500
Repetibilidad	1d	1d	1d	1d	1d	1d	1d
Linealidad	±1d	±1d	±1d	±1d	±1d	±1d	±1d
Construcción de la plataforma	Cubierta de acero inoxidable 304, estructura tubular de acero pintado al carbón.						
Componentes para nivelar	Burbuja de nivel externa y patas niveladoras antideslizantes.						
Construcción de la celda de carga	Protección NEMA4/IP67, aluminio.						
Cable de la celda de carga	2m de largo, 6 hilos						
Voltaje de salida de la celda de carga	2 mV/V ± 10%						
Voltaje de excitación de la celda de carga	5-15 V (AC/DC)						
Resistencia de entrada-salida de la celda de carga	410 ± 10 Ω / 350 ± 4 Ω						
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad.						
Dimensiones de la Plataforma (L x A x H) (cm)	36 x 31 x 10			50 x 40 x 11		55 x 42 x 13	
Dimensiones del Empaque (L x A x H) (cm)	49 x 41 x 44			74 x 69 x 23		75 x 71 x 23	
Peso Neto	9kg			19kg		25kg	
Peso de Empaque	11kg			22kg		27kg	

# Serie Q

## Plataforma Defender Cuadrada



Modelo	D10QR	D25QR	D50QL	D100QL	D250QX
Capacidad máxima (kg)	10	25	50	100	250
Resolución / Sensibilidad (g)	1	2	5	10	20
Resolución máxima	1:10000	1:12500	1:10000	1:10000	1:12500
Capacidad de la celda de carga (kg)	30	50	100	150	500
Repetibilidad	1d	1d	1d	1d	1d
Linealidad	±1d	±1d	±1d	±1d	±1d
Construcción de la plataforma	Cubierta de acero inoxidable 304, estructura tubular de acero pintado al carbón.				
Componentes para nivelar	Burbuja de nivel externa y patas niveladoras antideslizantes.				
Construcción de la celda de carga	Protección NEMA4/IP67, aluminio.				
Cable de la celda de carga	2.5m de largo, 6 hilos				
Voltaje de salida de la celda de carga	2 mV/V ± 10%				
Voltaje de excitación de la celda de carga	5-15 V (AC/DC)				
Resistencia de entrada-salida de la celda de carga	410 ± 10 Ω / 350 ± 4 Ω				
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad.				
Dimensiones de la Plataforma (L x A x H) (cm)	31 x 31 x 10			46 x 46 x 12	
Dimensiones del Empaque (L x A x H) (cm)	49 x 41 x 44			81 x 60 x 24	
Peso Neto	13kg			28kg	
Peso de Empaque	15kg			29kg	

# Serie W

## Plataforma Defender Lavable Cuadrada



Lavable



Modelo	D10WR	D25WR	D50WL	D100WL	D250WX
Capacidad máxima (kg)	10	25	50	100	250
Resolución / Sensibilidad (g)	1	2	5	10	20
Resolución máxima	1:10000	1:12500	1:10000	1:10000	1:12500
Capacidad de la celda de carga (kg)	30	50	100	200	500
Repetibilidad	1d	1d	1d	1d	1d
Linealidad	±1d	±1d	±1d	±1d	±1d
Construcción de la plataforma	Cubierta y estructura tubular de acero inoxidable 304.				
Componentes para nivelar	Burbuja de nivel externa y patas niveladoras antideslizantes.				
Construcción de la celda de carga	Protección NEMA4/IP67, acero inoxidable.				
Cable de la celda de carga	2.5m de largo, 6 hilos				
Voltaje de salida de la celda de carga	2 mV/V ± 10%				
Voltaje de excitación de la celda de carga	5-15 V (AC/DC)				
Resistencia de entrada-salida de la celda de carga	387 ± 10 Ω / 350 ± 4 Ω				
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad.				
Dimensiones de la Plataforma (L x A x H) (cm)	31 x 31 x 10			46 x 46 x 12	61 x 61 x 14
Dimensiones del Empaque (L x A x H) (cm)	49 x 41 x 44			81 x 60 x 24	100 x 76 x 25
Peso Neto	13kg			28kg	35kg
Peso de Empaque	15kg			29kg	41kg

# Serie CKW

## Plataforma Lavable Cuadrada



Lavable



NTEP



Modelo	CKW3R	CKW6R	CKW15L	CKW30L
Capacidad máxima (kg)	3	6	15	30
Resolución / Sensibilidad (g)	0.5	1	2	5
Resolución máxima	1:16000	1:6000	1:7500	1:6000
Capacidad de la celda de carga (kg)	6	10	30	50
Repetibilidad	1d	1d	1d	1d
Linealidad	±1d	±1d	±1d	±1d
Construcción de la plataforma	Cubierta y estructura de acero inoxidable 304.			
Componentes para nivelar	Burbuja de nivel externa y patas niveladoras antideslizantes.			
Construcción de la celda de carga	Protección NEMA4/IP67, acero inoxidable.			
Cable de la celda de carga	1m de largo, 4 hilos		2m de largo, 6 hilos	
Voltaje de salida de la celda de carga	2 mV/V			
Voltaje de excitación de la celda de carga	5-15 V (AC/DC)			
Resistencia de entrada-salida de la celda de carga	350 Ω			
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad.			
Dimensiones de la Plataforma (L x A x H) (cm)	26 x 26 x 41		31 x 31 x 9	31 x 31 x 10
Dimensiones del Empaque (L x A x H) (cm)	49 x 39 x 41	49 x 39 x 41	49 x 39 x 41	49 x 39 x 41
Peso Neto	5kg	7kg	9kg	10kg
Peso de Empaque	9kg	11kg	13kg	14kg

# Serie VN

## Plataformas Económicas

- Es la solución a necesidades de pesaje en seco, aplicaciones industriales y comerciales.
- Plataformas pintadas de acero al carbón, superficie antiderrapante y estructura reforzada que asegura una rígida construcción.
- Popular plataforma en 2 tamaños: 4'x 4' y 5'x 5'
- Garantiza años de uso.



Modelo	VN5000L	VN5000X
Capacidad máxima NTEP (kg)	2,500	
Resolución / Sensibilidad NTEP (g)	5000	
Resolución máxima NTEP	1:5000	
Construcción	Plataforma Serie VN, cubierta y estructura pintada de acero al carbón.	
Componentes para nivelar	Patas niveladoras.	
Construcción de la celda de carga	Arreglo de 4 celdas, IP67, aleación de acero-níquel.	
Caja de conexiones	Protección IP65, acero inoxidable cable de 7m.	
Voltaje de excitación de la celda de carga	10V recomendado ~ 15V máx., AC/DC.	
Resistencia de entrada-salida de la celda de carga	350 Ω	
Capacidad de sobrecarga	150% de capacidad.	
Dimensiones de la Plataforma (L x A x H) (cm)	122 x 122 x 9	153 x 153 x 9
Dimensiones de Empaque (L x A x H) (cm)	123 x 123 x 22	154 x 154 x 27
Peso con Neto	115kg	175kg
Peso con Empaque	123kg	185kg

# Aviator 2000

Báscula electrónica comercial, peso-precio

BÁSCULAS COMERCIALES



Panel posterior

Panel frontal

Modelo	A21P40D
Capacidad x sensibilidad, DUAL	40kg/20kg x 10g/5g 80lb/40lb x 0.02lb/0.01lb
Unidades de pesaje	kg, lb
Pantalla	Tres pantallas iluminadas LCD, luz de fondo verde; 5-dígitos de peso; 5-dígitos de precio unitario; 6-dígitos para precio total
Memorias para precio unitario	4 en cuatro teclas, una en cada una
Teclado	13 teclas de función y 11 teclas numéricas
Alcance de Cero	+/- 2% de la capacidad
Alcance de Tara	Capacidad total por sustracción
Tiempo de estabilización (s)	2
Capacidad de sobrecarga	150% de la capacidad
Efecto máximo de tara (substractiva) (kg)	40
División de tara (dt)	5g (0kg a 20kg) / 10g (20kg a 40kg)
Alimentación eléctrica	Adaptador 6VDC, 600mA, batería interna recargable plomo-acida. 4V4AH para 1000 horas de operación continua (con luz de fondo en modo apagado)
Temperatura de operación	De 0 °C a 40 °C
Tamaño del plato	35.5 x 23.5 cm
Dimensiones de báscula (L x A x H)	35.5 x 33.5 x 11 cm
Dimensiones de empaque (L x A x H)	40.0 x 38.0 x 14.5 cm
Peso Neto	3.2 kg
Peso de Empaque	3.6 kg

# Aviator 7000

## Báscula Electrónica Comercial Peso Precio

- Aviator 7000 es una elegante báscula comercial portátil, adecuada para distintos entornos comerciales, como mercados abiertos, empresas móviles o tiendas especializadas de pequeño tamaño.



Modelo	A71P15DNUS	A71P15DTNUS*	A71P30DNUS	A71P30DTNUS *
Capacidad x Sensibilidad	6kg x 2g / 15kg x 5g		15kg x 5g / 30kg x 10g	
Pantalla	LCD con iluminación; 6 dígitos para peso, 6 dígitos para precio unitario, 7 dígitos para precio total, 4 dígitos para tara			
Teclado	32 teclas de tacto ligero			
Teclas preestablecidas	12 teclas, cada tecla puede almacenar hasta 2 PLU			
Plato de acero inoxidable	9.5 x 13.3 in / 240 x 337 mm (trapezoidal)			
Cantidad de PLU's	100 + 24 ubicaciones preestablecidas			
Alimentación eléctrica	Adaptador de corriente: 100~240VAC, 50 / 60 Hz Batería: baterías recargables de NiMH o 6 baterías alcalinas tipo «D»			
Duración típica de la batería	Hasta 150 horas (iluminación desactivada)			
Peso bruto / Peso neto	*Versión con torre: Peso con paquete: 5.0 kg / Peso neto: 3.8 kg Versión compacta: Peso con paquete: 4.8 kg / Peso neto: 4.1 kg			
Dimensiones de empaque (L x A x H)	18.9 x 18.3 x 7.1 in / 480 x 465 x 180mm			
Entorno de trabajo	Temperatura: -10 °C a 40 °C / 14 °F a 104 °F; Humedad: 85% HR, no condensación			
Entorno de almacenamiento	Temperatura: -25 °C a 50 °C / 13 °F a 122 °F; Humedad: 85% HR, no condensación			
Función de pesaje	Cero, Tara, Cambio, Retención, Acumulación, 1 / 2 lb, 1 / 4 lb, kg/lb			
Función de pesaje	RJ45-RS232 / USB			

\*Versión con Torre.

# OIML - E2

## MASAS PESAS DE CALIBRACIÓN

### Juegos de Masas de Calibración

#### Juego de Masas / Pesas OIML Clase E2

Acero Inoxidable, no grabada



Juego de Masas Clase OIML-E2	Sin NVLAP	80780354	80780355	80780356	80780357	80780358	80780359	80780360
	Con NVLAP	80780381	80780382	80780383	80780384	80780385	80780386	80780387
	Descripción	500 mg x 1 mg	5 g x 1 mg	50 g x 1 mg	50 g x 1 g	100 g x 1 mg	100 g x 1 g	2x200 g x 1 mg
Total de Pcs	12	16	20	8	21	9	23	
Modelo	Descripción							
80780260	1 mg	1	1	1		1		1
80780261	2 mg	2	2	2		2		2
80780262	5 mg	1	1	1		1		1
80780263	10 mg	1	1	1		1		1
80780264	20 mg	2	2	2		2		2
80780265	50 mg	1	1	1		1		1
80780266	100 mg	1	1	1		1		1
80780267	200 mg	2	2	2		2		2
80780268	500 mg	1	1	1		1		1
80780269	1 g		1	1	1	1	1	1
80780270	2 g		2	2	2	2	2	2
80780271	5 g		1	1	1	1	1	1
80780272	10 g			1	1	1	1	1
80780273	20 g			2	2	2	2	2
80780274	50 g			1	1	1	1	1
80780275	100 g					1	1	1
80780276	200 g							2
80780277	500 g							
80780278	1 kg							
80780279	2 kg							
80780280	5 kg							
80780281	10 kg							
80780282	20 kg							
80780283	50 kg							

#### Juego de Masas / Pesas OIML Clase E2

Acero Inoxidable, no grabada



Juego de Masas Clase OIML-E2	Sin NVLAP	80780361	80780362	80780363	80780364	80780365	80780366	80780367
	Con NVLAP	80780388	80780389	80780390	80780391	80780392	80780393	80780394
	Descripción	2x200 g x 1 g	200 g x 1 mg	200 g x 1 g	500 g x 1 mg	500 g x 1 g	1 kg x 1 mg	1 kg x 1 g
Total de Pcs	11	22	10	24	12	25	13	
Modelo	Descripción							
80780260	1 mg		1		1		1	
80780261	2 mg		2		2		2	
80780262	5 mg		1		1		1	
80780263	10 mg		1		1		1	
80780264	20 mg		2		2		2	
80780265	50 mg		1		1		1	
80780266	100 mg		1		1		1	
80780267	200 mg		2		2		2	
80780268	500 mg		1		1		1	
80780269	1 g	1	1	1	1	1	1	1
80780270	2 g	2	2	2	2	2	2	2
80780271	5 g	1	1	1	1	1	1	1
80780272	10 g	1	1	1	1	1	1	1
80780273	20 g	2	2	2	2	2	2	2
80780274	50 g	1	1	1	1	1	1	1
80780275	100 g	1	1	1	1	1	1	1
80780276	200 g	2	1	1	2	2	2	2
80780277	500 g				1	1	1	1
80780278	1 kg						1	1
80780279	2 kg							
80780280	5 kg							
80780281	10 kg							
80780282	20 kg							
80780283	50 kg							



# OIML - E2

## Juegos de Masas de Calibración

Juego de Masas Clase OIML-E2	Sin NVLAP	80780368	80780369	80780370	80780371	80780372	80780373	80780374
	Con NVLAP	80780395	80780396	80780397	80780398	80780399	80780400	80780401
	Descripción	2x2 kg x 1 mg	2x2 kg x 1 g	2 kg x 1 mg	2 kg x 1 g	5 kg x 1 mg	5 kg x 1 g	5 kg x 1 kg
Total de Pcs	27	15	26	14	27	15	3	
Modelo	Descripción							
80780260	1 mg	1		1		1		
80780261	2 mg	2		2		2		
80780262	5 mg	1		1		1		
80780263	10 mg	1		1		1		
80780264	20 mg	2		2		2		
80780265	50 mg	1		1		1		
80780266	100 mg	1		1		1		
80780267	200 mg	2		2		2		
80780268	500 mg	1		1		1		
80780269	1 g	1	1	1	1	1	1	
80780270	2 g	2	2	2	2	2	2	
80780271	5 g	1	1	1	1	1	1	
80780272	10 g	1	1	1	1	1	1	
80780273	20 g	2	2	2	2	2	2	
80780274	50 g	1	1	1	1	1	1	
80780275	100 g	1	1	1	1	1	1	
80780276	200 g	2	2	2	2	2	2	
80780277	500 g	1	1	1	1	1	1	
80780278	1 kg	1	1	1	1	1	1	1
80780279	2 kg	2	2	1	1	1	1	1
80780280	5 kg					1	1	1
80780281	10 kg							
80780282	20 kg							
80780283	50 kg							

### Juego de Masas / Pesas OIML Clase E2

Acero Inoxidable, no grabada



Juego de Masas Clase OIML-E2	Sin NVLAP	80780375	80780376	80780377	80780378	80780379	80780380
	Con NVLAP	80780402	80780403	80780404	80780405	80780406	80780407
	Descripción	10 kg x 1 mg	10 kg x 1 g	20 kg x 1 mg	20 kg x 1 g	50 kg x 1 mg	50 kg x 1 g
Total de Pcs	28	16	29	17	30	18	
Modelo	Descripción						
80780260	1 mg	1		1		1	
80780261	2 mg	2		2		2	
80780262	5 mg	1		1		1	
80780263	10 mg	1		1		1	
80780264	20 mg	2		2		2	
80780265	50 mg	1		1		1	
80780266	100 mg	1		1		1	
80780267	200 mg	2		2		2	
80780268	500 mg	1		1		1	
80780269	1 g	1	1	1	1	1	1
80780270	2 g	2	2	2	2	2	2
80780271	5 g	1	1	1	1	1	1
80780272	10 g	1	1	1	1	1	1
80780273	20 g	2	2	2	2	2	2
80780274	50 g	1	1	1	1	1	1
80780275	100 g	1	1	1	1	1	1
80780276	200 g	2	2	2	2	2	2
80780277	500 g	1	1	1	1	1	1
80780278	1 kg	1	1	1	1	1	1
80780279	2 kg	1	1	1	1	1	1
80780280	5 kg	1	1	1	1	1	1
80780281	10 kg	1	1	1	1	1	1
80780282	20 kg			1	1	1	1
80780283	50 kg					1	1

### Juego de Masas / Pesas OIML Clase E2

Acero Inoxidable, no grabada



# OIML - F1

## Juegos de Masas de Calibración

### Juego de Masas / Pesas OIML Clase F1

Acero Inoxidable, no grabada

Juego de Masas Clase OIML-F1	Sin NVLAP	80780408	80780409	80780410	80780411	80780412	80780413	80780414	80780415	80780416
	Con NVLAP	80780435	80780436	80780437	80780438	80780439	80780440	80780441	80780442	80780443
	Descripción	500mg x 1mg	5g x 1mg	50g x 1mg	50g x 1g	100g x 1mg	100g x 1g	2x200g x 1mg	2x200g x 1g	200g x 1mg
Total de Pcs	12	16	20	8	21	9	23	11	22	
Modelo	Descripción									
80780307	1 mg	1	1	1		1		1		1
80780308	2 mg	2	2	2		2		2		2
80780309	5 mg	1	1	1		1		1		1
80780310	10 mg	1	1	1		1		1		1
80780311	20 mg	2	2	2		2		2		2
80780312	50 mg	1	1	1		1		1		1
80780313	100 mg	1	1	1		1		1		1
80780314	200 mg	2	2	2		2		2		2
80780315	500 mg	1	1	1		1		1		1
80780316	1 g		1	1	1	1	1	1	1	1
80780317	2 g		2	2	2	2	2	2	2	2
80780318	5 g		1	1	1	1	1	1	1	1
80780319	10 g			1	1	1	1	1	1	1
80780320	20 g			2	2	2	2	2	2	2
80780321	50 g			1	1	1	1	1	1	1
80780322	100 g					1	1	1	1	1
80780323	200 g							2	2	1
80780324	500 g									
80780325	1 kg									
80780326	2 kg									
80780327	5 kg									
80780328	10 kg									
80780329	20 kg									
80780330	50 kg									

### Juego de Masas / Pesas OIML Clase F1

Acero Inoxidable, no grabada



Juego de Masas Clase OIML-F1	Sin NVLAP	80780417	80780418	80780419	80780420	80780421	80780422	80780423	80780424	80780425
	Con NVLAP	80780444	80780445	80780446	80780447	80780448	80780449	80780450	80780451	80780452
	Descripción	200 x 1g	500g x 1mg	500g x 1g	1kg x 1mg	1kg x 1g	2kg x 1mg	2kg x 1g	2kg x 1mg	2kg x 1g
Total de Pcs	10	24	12	25	13	27	15	26	14	
Modelo	Descripción									
80780307	1 mg		1		1		1		1	
80780308	2 mg		2		2		2		2	
80780309	5 mg		1		1		1		1	
80780310	10 mg		1		1		1		1	
80780311	20 mg		2		2		2		2	
80780312	50 mg		1		1		1		1	
80780313	100 mg		1		1		1		1	
80780314	200 mg		2		2		2		2	
80780315	500 mg		1		1		1		1	
80780316	1 g	1	1	1	1	1	1	1	1	1
80780317	2 g	2	2	2	2	2	2	2	2	2
80780318	5 g	1	1	1	1	1	1	1	1	1
80780319	10 g	1	1	1	1	1	1	1	1	1
80780320	20 g	2	2	2	2	2	2	2	2	2
80780321	50 g	1	1	1	1	1	1	1	1	1
80780322	100 g	1	1	1	1	1	1	1	1	1
80780323	200 g	1	2	2	2	2	2	2	1	2
80780324	500 g		1	1	1	1	1	1	1	1
80780325	1 kg				1	1	1	1	1	1
80780326	2 kg						2	2	1	1
80780327	5 kg									
80780328	10 kg									
80780329	20 kg									
80780330	50 kg									

# OIML - F1

## Masas y Juegos de Masas de Calibración

Juego de Masas Clase OIML-F1	Sin NVLAP	80780426	80780427	80780428	80780429	80780430	80780431	80780432	80780433	80780434
	Con NVLAP	80780453	80780454	80780455	80780456	80780457	80780458	80780459	80780460	80780461
	Descripción	5kg x 1mg	5kg x 1g	5kg x 1 kg	10kg x 1mg	10kg x 1g	20kg x 1mg	20kg x 1g	50kg x 1mg	50kg x 1g
Total de Pcs	27	15	3	28	16	29	17	30	18	
Modelo	Descripción									
80780307	1 mg	1			1		1		1	
80780308	2 mg	2			2		2		2	
80780309	5 mg	1			1		1		1	
80780310	10 mg	1			1		1		1	
80780311	20 mg	2			2		2		2	
80780312	50 mg	1			1		1		1	
80780313	100 mg	1			1		1		1	
80780314	200 mg	2			2		2		2	
80780315	500 mg	1			1		1		1	
80780316	1 g	1	1		1	1	1	1	1	1
80780317	2 g	2	2		2	2	2	2	2	2
80780318	5 g	1	1		1	1	1	1	1	1
80780319	10 g	1	1		1	1	1	1	1	1
80780320	20 g	2	2		2	2	2	2	2	2
80780321	50 g	1	1		1	1	1	1	1	1
80780322	100 g	1	1		1	1	1	1	1	1
80780323	200 g	2	2		2	2	2	1	1	2
80780324	500 g	1	1		1	1	1	1	1	1
80780325	1 kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1
80780326	2 kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1
80780327	5 kg	1	1	1	1	1	1	1	1	1
80780328	10 kg				1	1	1	1	1	1
80780329	20 kg						1	1	1	1
80780330	50 kg								1	1

### Juego de Masas / Pesas OIML Clase F1

Acero Inoxidable, no grabada



### Masas / Pesas OIML Clase E2

Acero Inoxidable, no grabada

Descripción	Sin Certificado	Con Certificado NVLAP
1 mg	80780260	80780284
2 mg	80780261	80780285
5 mg	80780262	80780286
10 mg	80780263	80780287
20 mg	80780264	80780288
50 mg	80780265	80780289
100 mg	80780266	80780290
200 mg	80780267	80780291
500 mg	80780268	80780292
1 g	80780269	80780293
2 g	80780270	80780294
5 g	80780271	80780295
10 g	80780272	80780296
20 g	80780273	80780297
50 g	80780274	80780298
100 g	80780275	80780299
200 g	80780276	80780300
500 g	80780277	80780301
1 kg	80780278	80780302
2 kg	80780279	80780303
5 kg	80780280	80780304
10 kg	80780281	80780305
20 kg	80780282	80780306
50 kg	80780283	---

### Masas / Pesas OIML Clase F1

Acero Inoxidable, no grabada

Descripción	Sin Certificado	Con Certificado NVLAP
1 mg	80780307	80780331
2 mg	80780308	80780332
5 mg	80780309	80780333
10 mg	80780310	80780334
20 mg	80780311	80780335
50 mg	80780312	80780336
100 mg	80780313	80780337
200 mg	80780314	80780338
500 mg	80780315	80780339
1 g	80780316	80780340
2 g	80780317	80780341
5 g	80780318	80780342
10 g	80780319	80780343
20 g	80780320	80780344
50 g	80780321	80780345
100 g	80780322	80780346
200 g	80780323	80780347
500 g	80780324	80780348
1 kg	80780325	80780349
2 kg	80780326	80780350
5 kg	80780327	80780351
10 kg	80780328	80780352
20 kg	80780329	80780353
50 kg	80780330	---

### Masas Individuales OIML

# Masas Individuales ASTM - Clase 1

## Masas / Pesas ASTM Clase 1

Acero Inoxidable, grabada

Descripción	Sin Certificado	Con Certificado NVLAP
20 g	80780022	80850270
40 g	80780025	80850273
50 g	80780028	80850276
100 g	80780020	80850268
200 g	80780023	80850271
400 g	80780026	80850274
500 g	80780029	80850277
1 kg	80780021	80850269
2 kg	80780024	80850272
4 kg	80780027	80850275



## Masas / Pesas ASTM Clase 1

Acero Inoxidable, grabada

Descripción	Sin Certificado	Con Certificado NVLAP
1 mg	80781101	80781102
2 mg	80781103	80781104
5 mg	80781107	80781108
10 mg	80781109	80781110
20 mg	80781111	80781112
50 mg	80781115	80781116
100 mg	80781117	80781118
200 mg	80781119	80781120
500 mg	80781123	80781124
1 g	80781125	80781126
2 g	80781127	80781128
5 g	80781131	80781132
10 g	80781133	80781134
20 g	80781135	80781136
50 g	80781139	80781140
100 g	80781141	80781142
200 g	80781143	80781144

## Masas / Pesas ASTM Clase 1

Acero Inoxidable, grabada

Descripción	Sin Certificado	Con Certificado NVLAP
5 kg	80781001	80781002
10 kg	80781003	80781004
20 kg	80781005	80781006
30 kg	80781007	80781008

## Juegos de Masas / Pesas ASTM-1

Acero Inoxidable, grabada

Juego de Masas Clase ASTM-1	Sin NVLAP	80781021	80781023	80781025	80781027	80781029	80781031	80781033
	Con NVLAP	80781022	80781024	80781026	80781028	80781030	80781032	80781034
	Descripción	500mg x 1mg	50g x 1mg	50g x 1g	100g x 1mg	100g x 1g	2x200g x 1mg	2x200g x 1g
Total de Pcs		12	20	8	21	9	23	11
Modelo	Descripción							
80781101	1 mg	1	1		1		1	
80781103	2 mg	2	2		2		2	
80781107	5 mg	1	1		1		1	
80781109	10 mg	1	1		1		1	
80781111	20 mg	2	2		2		2	
80781115	50 mg	1	1		1		1	
80781117	100 mg	1	1		1		1	
80781119	200 mg	2	2		2		2	
80781123	500 mg	1	1		1		1	
80781125	1 g		1	1	1	1	1	1
80781127	2 g		2	2	2	2	2	2
80781131	5 g		1	1	1	1	1	1
80781133	10 g		1	1	1	1	1	1
80781135	20 g		2	2	2	2	2	2
80781139	50 g		1	1	1	1	1	1
80781141	100 g				1	1	1	1
80781143	200 g						2	2



# Masas Individuales ASTM - Clase 4, 6, y F

## Masas / Pesas ASTM Clase 4

Acero Inoxidable / Aluminio, grabada

Descripción	Sin Certificado	Con Certificado NVLAP
1 mg	80780058	80850282
2 mg	80780064	80850288
5 mg	80780071	80850293
10 mg	80780059	80850283
20 mg	80780065	80850289
50 mg	80780072	80850294
100 mg	80780060	80850284
200 mg	80780066	80850290
500 mg	80780073	80850295
1 g	80780061	80850285
2 g	80780067	80850291
5 g	80780074	80850296
10 g	80780062	80850286
20 g	80780068	80850292
50 g	80780075	808502897
100 g	80780063	80850287

## Masas / Pesas ASTM Clase 4

Opacas de Acero Inoxidable, grabada

Descripción	Sin Certificado	Con Certificado NVLAP
100 g	80780133	80780134
200 g	80780135	80780136
300 g	80780137	80780138
400 g	80780139	80780140
500 g	80780141	80780142
1 kg	80780143	80780144
2 kg	80780145	80780146



## Masas / Pesas ASTM Clase 6

Acero Inoxidable, grabada

Descripción	Sin Certificado
1 g	80850118
2 g	80850119
5 g	80850120
10 g	80850121
20 g	80850122
50 g	80850123
100 g	80850124
200 g	80850125
300 g	80850126
500 g	80850127
1000 g	80850128
2000 g	80850129



## Masas / Pesas NIST Clase F

Con agarradera Hierro Fundido, grabada

Descripción	Sin Certificado
2 kg	80850300
5 kg	80850301
10 kg	80850302
20 kg	80850303
25 kg	80850304
50 kg	80850305
5 lb	80850306
10 lb	80850307
20 lb	80850308
25 lb	80850309
50 lb	80850310
100 lb	80850311



## Juegos de Masas / Pesas ASTM - Clase 4

Acero Inoxidable / Aluminio, grabada

Juego de Masas Clase ASTM-4	Modelo Sin NVLAP	80780100	80780111	80780101
	Modelo Con NVLAP	80850263	80850264	80850265
	Descripción	500mg x 1mg	50g x 1mg	100g x 1mg
	Total de Pcs	12	18	19
Modelo	Descripción			
80780058	1 mg	1	1	1
80780064	2 mg	2	2	2
80780071	5 mg	1	1	1
80780059	10 mg	1	1	1
80780065	20 mg	2	2	2
80780072	50 mg	1	1	1
80780060	100 mg	1	1	1
80780066	200 mg	2	2	2
80780073	500 mg	1	1	1
80780061	1 g		1	1
80780067	2 g		1	1
80780074	5 g		1	1
80780062	10 g		1	1
80780068	20 g		1	1
80780075	50 g		1	1
80780063	100 g			1
Pinzas		X	X	X



# ASTM - Clase 6

## Juegos de Masas de Calibración

### Juegos de Masas / Pesas ASTM-6

Acero Inoxidable / Aluminio, grabada



### Juegos de Masas / Pesas ASTM-6

Acero Inoxidable / Aluminio, grabada

Juego de Masas Clase ASTM-6	Modelo Sin NVLAP	80850110	80850111	80850112	80850113
	Descripción	500mg x 1mg	50g x 10mg	100g x 1mg	200g x 1mg
	Total de Pcs	12	16	21	22
Modelo	Descripción				
—	1 mg	1		1	1
—	2 mg	2		2	2
—	5 mg	1		1	1
—	10 mg	1	1	1	1
—	20 mg	2	2	2	2
—	50 mg	1	1	1	1
—	100 mg	1	1	1	1
—	200 mg	2	2	2	2
—	500 mg	1	1	1	1
80850118	1 g		1	1	1
80850119	2 g		2	2	2
80850120	5 g		1	1	1
80850121	10 g		2	2	2
80850122	20 g		1	1	1
80850123	50 g		1	1	1
80850124	100 g			1	1
80850125	200 g				1
80850127	500 g				
80850128	1000 g				
80850129	2000 g				
Pinzas		X	X	X	X

Juego de Masas Clase ASTM-6	Modelo Sin NVLAP	80850114	80850115	80850116	80850117
	Descripción	500g x 1g	1000g x 1g	2000g x 1g	50g x 1g
	Total de Pcs	12	13	14	8
Modelo	Descripción				
—	1 mg				
—	2 mg				
—	5 mg				
—	10 mg				
—	20 mg				
—	50 mg				
—	100 mg				
—	200 mg				
—	500 mg				
80850118	1 g	1	1	1	1
80850119	2 g	2	2	2	2
80850120	5 g	1	1	1	1
80850121	10 g	1	1	1	1
80850122	20 g	2	2	2	2
80850123	50 g	1	1	1	1
80850124	100 g	1	1	1	
80850125	200 g	2	2	2	
80850127	500 g	1	1	1	
80850128	1000 g		1	1	
80850129	2000 g			1	
Pinzas					

## Masas de Calibración varios modelos

### Masas / Pesas Ranuradas Tolerancia Interna Ohaus

Acero Inoxidable / Aluminio

Descripción	Sin Certificado
1 g	80850140
2 g	80850141
5 g	80850142
10 g	80850143
20 g	80850144
50 g	80850145
100 g	80850146
200 g	80850147
500 g	80850148

### Masas / Pesas con Gancho Tolerancia Interna Ohaus

Acero Inoxidable / Aluminio

Descripción	Sin Certificado
10 g	80850131
20 g	80850132
50 g	80850133
100 g	80850134
200 g	80850135
500 g	80850136
1000 g	80850137

### Juego de Masas / Pesas Ranuradas Tolerancia Interna Ohaus

Acero Inoxidable

Modelo Sin Certificado	80850138	80850139
Descripción	500g x 10g	500g x 1g
Total de pcs	8	12
1 g	---	1
2 g	---	2
5 g	---	1
10 g	1	1
20 g	2	2
50 g	1	1
100 g	1	1
200 g	2	2
500 g	1	1

### Juego de Masas / Pesas con Gancho Tolerancia Interna Ohaus

Acero Inoxidable

Modelo Sin Certificado	80850130
Descripción	1000g x 10g
Total de pcs	9
1 g	1
2 g	2
5 g	1
10 g	1
20 g	2
50 g	1
100 g	1



### Set de Masas Colgantes Ranuradas o Pilones

Modelo	Descripción Accesorios
80780008	Masas colgantes ranuradas o pilones, Set para modelo 1119D0
80850319	Masas colgantes ranuradas o pilones, Set para modelo 2400-12
80850320	Masas colgantes ranuradas o pilones, Set para modelo 2400-11





## Accesorios para Masas y Juegos de Masas

Modelo	Descripción
80780009	Pinzas, 2.75 in (70mm)
80780010	Pinzas, 3.55 in (89mm)



## Impresoras y Suministros

Modelo	Descripción
80251992	Impresora, método de impresión: Térmico
30064203	Impresora SF40A, método de impresión: Matriz de punto
12101511	Papel para impresora 80252042 (5 paq.)
12101512	Cartucho de tinta para impresora 80252042
80251931	Papel térmico para impresora 80251931 (solo un rollo)
12120799	Papel para impresora SF40A
30063920	Eje giratorio para papel para impresora SF40A
12120798	Cartucho de tinta para impresora SF40A



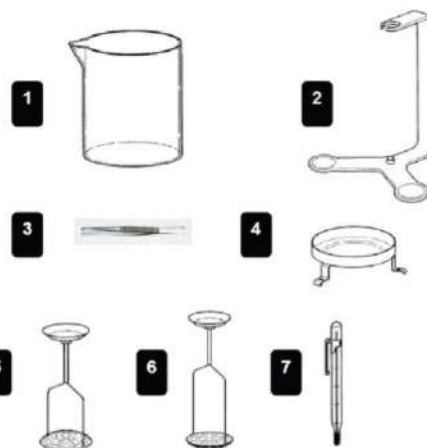
## Portafolios Portátiles

Modelo	Descripción
80010624	Portafolios para Serie CS
80251216	Portafolios de caja dura para Serie Valor 3000 Xtreme
80251394	Portafolios de caja dura para Series FD y Valor 5000
80251531	Portafolios de caja dura para Series Defender D30R y D60R
83032224	Portafolios para Serie Navigator XT
83032225	Portafolios para Serie Navigator NVL
83032226	Portafolios para Serie Navigator NV
80850028	Portafolios de caja dura para Serie Scout Pro



## Determinación de Densidad

Modelo	Descripción
80780011	Barra y abrazadera de montaje para Triple Brazo y Harvard Trip
223015	Kit para determinación de densidad, Discovery
80253384	Kit para determinación de densidad, Explorer EX y Pioneer



## Pantallas Auxiliares

Modelo	Descripción
80251396	Pantalla auxiliar para Pioneer
80251395	Pantalla auxiliar para Scout Pro



## Dispositivos de seguridad

Modelo	Descripción
80850043	Dispositivo de seguridad para Series Voyager Pro y Explorer Pro Alta Capacidad, MB's y Triple Brazo Pro
80850000	Dispositivo de seguridad para Series Adventurer, Pioneer, Ranger, Explorer Pro Alta Capacidad y Triple Brazo Pro
223150	Dispositivo de seguridad para Serie DV



1. Vaso
2. Brazo para los soportes (5 y 6) colgantes
3. Pinzas
4. Soporte para vaso
5. Soporte para sólidos más densos que el agua
6. Soporte para sólidos menos densos que el agua
7. Termómetro

## Cubiertas de plástico para balanzas

Modelo	Descripción
12103498	Cubierta en uso para Serie Discovery
83033633	Cubierta en uso para Serie Explorer EX
83020221	Cubierta en uso para Serie Pioneer
71168909	Cubierta en uso para Serie Scout Pro, Set de 3
83032221	Cubierta en uso para Serie Navigator NVT
83032222	Cubierta en uso para Serie Navigator NVL
83032223	Cubierta en uso para Serie Navigator NV
80850085	Cubierta en uso para Series MB45 y MB35
80252475	Cubierta en uso para Series MB25 y MB23
80850262	Cubierta en uso de Vinyl para balanzas Harvard Trip
80780005	Cubierta en uso de Vinyl para balanzas 310/311
80780017	Cubierta de Vinyl para balanzas Triple Brazo
80251140	Cubierta en uso para Series FD y Valor 5000



## Cucharones

Modelo	Descripción
71147059	Cucharón de plástico, 1.3" x 1.5" x 0.4" hondo con pico vertedor, peso 1.2g
80250400	Cucharón de acero inoxidable (12" x 6" x 2.75" / 30.5 cm x 15.2 cm x 7 cm), peso 148g
80250954	Cucharón de acero inoxidable 17.2 x 11 x 3.4" (44 x 28 x 8.5 cm)
80780001	Cucharón de polipropileno, 12" x 6" x 2.75" (30.5 cm x 15.2 cm x 7 cm) con patas y contrapeso de 125g (para balanzas Harvard Trip y Dial-O-Gram®)
80780006	Cucharón de polipropileno, 12" x 6" x 2.75" (30.5 cm x 15.2 cm x 7 cm) con patas, peso 125 g
80850321	Cucharón para balanzas Analíticas, 1.25" x 2" (3.8 cm x 5.1 cm), y contrapeso de 4g
80850322	Cucharón para balanzas Analíticas, 2.25" x 3" (5.7 cm x 7.6 cm), y contrapeso de 10g
80850359	Maxi-cucharón de polipropileno™ 10" dia. x 2.5" de hondo (25.4 cm dia. x 6.4 cm de hondo) con pico vertedor, eso 145g
80250048	Cucharón negro, aluminio 4" x 3.5" (10.2 cm x 8.9 cm), peso 24g
80850364	Cucharón de aluminio, 1.5" x 2" (3.8 cm x 5.1 cm), peso 4g
80250396	Cucharón Gold, 2.25" x 3" (5.7 cm x 7.6 cm), weight 10g
80780014	Cucharón de polipropileno, 12" x 6" x 2.75" / (30.5 cm x 15.2 cm x 7 cm) con patas y contrapeso 38g (para balanza Triple Brazo sin Tara), peso de cucharón 128g
80780015	Cucharón de acero inoxidable, 12" x 6" x 2.75" (30.5 cm x 15.2 cm x 7 cm) y contrapeso (para balanza Triple Brazo Balance sin Tara), peso de cucharón 148g
80780016	Maxi-cucharón™ de polipropileno, 10" dia. x 2.5" de hondo (25.4 cm dia. x 6.4 cm de hondo) con pico vertedor y contrapeso de 42g para balanza Triple Brazo, peso de cucharón 142g



# Accesorios

## Balanzas Portátiles de Bolsillo para Joyería

No. Parte	Descripción
80850080	Software TAL WinWedge
<b>Cables RS232</b>	
80252581	Cable RS232 para impresora 80251992, Series AV Pro y PAJ
80500524	Cable RS232, PC 25Pin, Series AV Pro y PAJ
80500525	Cable RS232, PC 9Pin, Series AV Pro y PAJ
80251930	Adaptador para impresora 80251992, Serie SPJ
<b>Interfaces y Kits, Opciones</b>	
80850092	2da Interface RS232, Serie AV Pro
83033014	Interface USB, Serie AV Pro
83032107	Interface RS232 (Cable incluido), Se requiere (80251934 o 80251930 para impresoras), Serie SPJ, SP y TAJ
83032108	Interface USB, Serie SPJ, SP y TAJ
<b>Impresoras</b>	
30064203	Impresora de impacto, SF40A
12120799	Papel (2 roll)
12120798	Cartucho de tinta
80251992	Impresora, metodo de impresión: Térmico
80251931	Papel Térmico para Impresora 80251992
<b>Pantallas Auxiliares</b>	
80251397	AVD7, Pantalla Auxiliar, Serie AV Pro
80251396	PAD7, Pantalla Auxiliar, Serie PAJ
80251395	TAD7, Segunda Pantalla, Series SPJ y TAJ
<b>Cubiertas</b>	
83020221	Cubierta en uso, Serie PAJ Gold
71168909	Cubierta en uso, Serie SPJ, Set de 3
<b>Forceps y Cucharones</b>	
80780009	Forceps, 2.75 in (70mm)
80780010	Forceps, 3.5 in (89mm)
80250048	Cucharon negro, aluminio 4" x 3.5" (10.2 cm x 8.9 cm), peso 24g
80850364	Cucharon de aluminio 1.5" x 2" (3.8 cm x 5.1 cm), peso 4g
80250396	Cucharon Gold 2.25" x 3" (5.7 cm x 7.6 cm), peso 10g
80250400	Cucharon de acero inoxidable (12" x 6" x 2.75" / 30.5 cm x 7 cm), peso 148g
<b>Accesorios Micelaneos</b>	
80850000	Dispositivo de seguridad, Series AV Pro, PAJ, SPJ y TAJ
80251906	Adaptador AC 120V (US), Serie YJ
80010624	Portafolios, Serie Ruby
80850076	Cubierta para platillo de acero inoxidable, Serie Ruby
71131241	Adaptador AC 120V (US), Serie Ruby
46001724	Adaptador universal AC 120UV / 240UV para Series CS, CL, Scout Pro, Adventurer Pro (Requieren PLUG)
46001776	PLUG (US) 120UV para Adaptador universal

## Miscelaneos

Modelo	Descripción
80780009	Forceps, 2.75 in (70 mm)
80780010	Forceps, 3.5 in (89 mm)
80850075	Recipiente de (1050 ml) para Serie Compacta CS
80850076	Cubierta para platillo de acero inoxidable, CS
80780011	Varilla y abrazadera para Series Tripli Brazo y Harvard Trip
80780018	Vaso de ensayo para 310-00 y 311-00
80850312	Cilindro de gas con abrazadera
11113857	Kit de calibración de temperatura para MB's
11113873	Porta platillos para MB's
80850086	Platillos de aluminio, 9 cm diam. (80 pzas.) para MB's
80850087	Discos de fibra de vidrio, 9 cm diam. (200 pzas.) para MB's
80850088	Platillos reusables, 9 cm diam. (3 pzas.) para MB's
71167967	Relevador AC opcional para Serie CKW55.
71167965	RS485/422 opcional para Serie CKW55.
71167966	Batería recargable opcional para Serie CKW55.
71169633	Interruptor de pie para Tara para Series FD y Valor 5000.
71173377	Relevador DC opcional para Serie CKW55.
80251141	Platillo plano para Serie FD y Valor 5000.
80251147	Platillo para Sandwich, 11 x 5.9in (28cm x 15cm) para Serie Valor 3000 Xtreme.
80251148	Platillo con soporte para papas fritas para Serie Valor 3000 Xtreme.
80251149	Platillo con soporte para conos de helado para Serie Valor 3000 Xtreme.

Modelo	Descripción
80500720	Relevador AC para Series T51P, T51XW, T71P y T71XW.
80500727	Relevador DC para Series T51P, T51XW, T71P y T71XW.
80500729	Batería recargable para Series T51P, T51XW, T71P y T71XW.
80500731	Interface RS422/485 para Series T51P, T51XW, T71P y T71XW.
80500733	2da. RS232 para Series T51P, T51XW, T71P y T71XW.
80780009	Forceps, 2.75in (7cm)
80780010	Forceps, 3.5in (8.9cm)
80850312	Cilindro de gas con abrazadera.



80850086



80850075



11113857



80251149

## Cables e Interfaces

Modelo	Descripción
80500570	Cable RS232 para Impresora 80252042. Para Series Voyager Pro y Explorer Pro.
80252571	Cable RS232 para Impresora 80252042. Para Series Discovery, Adventurer Pro, Pioneer, Explorer EX, MB's, Ranger e Indicadores Defender de plástico ABS.
80251934	Adaptador para Impresora 80252042. Requiere Interfase RS232 (83032107) para Series SP, Navigator NV, NVL, NVT y TA.
80252580	Cable RS232 para Impresora 80251992. Para Series Voyager Pro y Explorer Pro.
80252581	Cable RS232 para Impresora 80251992. Para Series Discovery, Adventurer Pro, Pioneer, MB's, Explorer EX, Ranger, e Indicadores Defender de plástico ABS.
80251930	Adaptador para Impresora 80251992. Requiere Interfase RS232 (83032107). Para Series SP, Navigator NV, NVL, NVT y TA.
83021082	Interfase Ethernet para Serie Explorer EX.

Modelo	Descripción
83032107	Interfase RS232 (cable incluido) para Series Navigator NV, NVL, NVT, SP y TA.
83032108	Interfase USB (cable incluido) para Series Navigator NV, NVL, NVT, SP y TA.
83032109	Interfase Ethernet (cable incluido) para Series Navigator NV, NVL y NVT.
80500524	Cable RS232, PC 25 Pin para Series Discovery, Adventurer Pro, Pioneer, Ranger, MB's e Indicadores Defender de plástico ABS.
80500525	Cable RS232, PC 9 Pin para Series Discovery, Adventurer Pro, Pioneer, Ranger, MB's e Indicadores Defender de plástico ABS.
12106964	Cable RS232, PC 9 Pin para Series AP, Voyager Pro, Explorer Pro, Adventurer.
80850080	Software TAL WinWedge

## Cables e Interfaces

Modelo	Descripción
80252581	Cable RS232 para Impresora 80251992. Para Series Discovery, Adventurer Pro, Pioneer, MB's, Explorer EX, Ranger, e Indicadores Defender de plástico ABS.
80252583	Cable RS232 para Impresora 80251992. Para Series CD y Trooper.
80252584	Cable RS232 para Impresora 80251992. Para Series CKW e Indicadores Defender Lavables.
80500524	Cable RS232, PC 25 Pin para Series Discovery, Adventurer Pro, Ranger, MB's e Indicadores Defender de plástico ABS.

Modelo	Descripción
80500525	Cable RS232, PC 9 Pin para Series Discovery, Adventurer Pro, Ranger, MB's e Indicadores Defender de plástico ABS.
80500552	Cable RS232, PC 9 Pin para Series CKW55 e Indicadores Defender Lavables.
80500553	Cable RS232, PC 25 Pin para Series CKW55 e Indicadores Defender Lavables.






## Adaptadores

Modelo	Descripción
46001724	Adaptador Universal AC 120V/240V para Series CS, CL, Traveler, Scout Pro, Adventurer Pro, Pioneer, Catapult, ES y SD (Requieren PLUG) * De acuerdo al voltaje del país
46001802	Adaptador Universal AC 120V / 240V para Indicadores CD, Series Trooper, Trooper Contadora, FD, BW, NV, NVL, NVT, T31P, T32MC, T32ME, Valor 5000, V22 y V41 (Requieren PLUG) * De acuerdo al voltaje del país
46001812	Adaptador Universal AC 100V / 240V (US) para Serie T21P, Valor 1000, Valor 2000 (Requieren PLUG) * De acuerdo al voltaje del país
46001780	Kit de PLUGS Universales (EU, AU, US, UK)
46001774	PLUG (EU) 220V para Adaptador Universal
46001775	PLUG (AU) 230V para Adaptador Universal
46001776	PLUG (US) 120V para Adaptador Universal
46001777	PLUG (UK) 240V para Adaptador Universal
80120000	Adaptador AC 120V (US) para Serie EC, EB. (incluye PLUG 46001776 y Adaptador 46001812)
71145318	Adaptador AC 220V (EU) para Series ES, SD, con plug
71145319	Adaptador AC 240V (UK) para Series ES, SD, con plug
83032354	Adaptador AC 120V (US) para Series DCL y DCR
30006112	Adaptador AC 120V (US) para Series DV, EP y VP (Requiere cordón de Línea 83020938)
21202537	Adaptador AC 220V / 240V (Sin cordón de Línea) para DV, EP y VP
80850399	Cordón de Línea (EU) para 21202537, MB45, MB35, MB25 y MB23 (La Serie MB no requiere adaptador)

Modelo	Descripción
80850400	Cordón de Línea (AU) para 21202537, MB45, MB35, MB25 y MB23 (La Serie MB no requiere adaptador)
80500006	Cordón de Línea (UK) para 21202537, MB45, MB35, MB25 y MB23 (La Serie MB no requiere adaptador)
80850365	Cordón de Línea 120V (US) para MB45, MB35, MB25 y MB23
46001884	Adaptador Universal AC 120V / 240V (US) para Series Explorer EX (Requiere Cordón de Línea)
83020937	Cordón de Línea (AU) para 46001884
83020938	Cordón de Línea (US) para 46001884 y 30006112
83020939	Cordón de Línea (UK) para 46001884
83020940	Cordón de Línea (EU) para 46001884
72200228	Cordón de Línea (AU) para Series T51P y T71P
72200229	Cordón de Línea (EU) para Serie T51P y T71P
72200231	Cordón de Línea (UK) para Serie T51P y T71P
72200232	Cordón de Línea (US) para Serie T51P y T71P
72199863	Adaptador AC 120V (US) para Serie Valor 3000
72199864	Adaptador AC 230V (AU) para Serie Valor 3000
72199943	Adaptador AC 230V (EU) para Serie Valor 3000
72199944	Adaptador AC 230V (GB) para Serie Valor 3000
72199946	Adaptador AC 220V (US) para Serie Valor 3000
80251906	Adaptador AC 120V (US) para Series YJ, YS
80251915	Adaptador AC 220V (EU) para Series YJ, YS
80251916	Adaptador AC 230V (AU) para Series YJ, YS
80251917	Adaptador AC 240V (UK) para Series YJ, YS
46001731	Adaptador AC 100V / 240V para Serie Adventurer AX

**Accesorios requeridos adicionales al Indicador y Plataforma para armar una  
Báscula Defender completa, partiendo de cualquier Plataforma  
Defender, el Indicador y columna o torre en la tabla:**

No. Catálogo SAP	Descripción	Imagen
72209339	Adaptador de columna, Acero pintado T31P / T32MC / T32ME / T51P / T71P	
72209340	Adaptador de columna, Acero INOXIDABLE, T32XW / T51XW / T71XW	
80251743	Columna, Acero pintado, 350 mm, T31P / T32MC / T32ME / T21P	
80251744	Columna, Acero pintado, 700 mm, T31P / T32MC / T32ME / T21P	
80251745	Columna, Acero inoxidable, 350 mm, T32XW	
80251746	Columna, Acero inoxidable, 700 mm, T32XW	
80500723	Columna, Acero pintado, 350 mm, T51P / T71P	
80500724	Columna, Acero pintado 700 mm, T51P / T71P	
80500725	Columna, Acero Inoxidable 350 mm, T51XW / T71XW	
80500726	Columna, Acero Inoxidable 700 mm, T51XW / T71XW	

# Guía Rápida para seleccionar Modelos, Capacidad, Sensibilidad de Básculas Industriales

		SENSIBILIDAD					
		0.01g	0.02g	0.05g	0.1g	0.2g	0.5g
C A P A C I D A D	35g						
	40g						
	45g						
	51g						
	52g						
	60g						
	62g						
	65g						
	81g						
	100g						
	120g						
	150g						
	151g						
	200g	V31XH					
	210g	NV					
	250g						
	260g						
	300g					V31XW	
	310g						
	320g						
	400g						
	410g						
	500g						
	510g					NV / NVL	
	600g						
	610g						
810g							
1000g							
1100g					NV / NVL		
1500g		V41P / V41XW	R31P / RC31P / V71P			BW	
1600g					NVT		
2000g					V31XH		
2100g					NV / NVL		
2610g							
3000g	R71MDH		V41P / V41XW / R71MD	FDH / R31P / RC31P / V71P / R41 / RC41	R11P / RC11P	FD / CKW / V11P / V31XW	
3200g					NVT		
4000g							
4100g					NV	NV	
5000g							
5100g						NVL / NV	
6000g		R71MDH		R71MD	FDH / R31P / RC31P / V71P / R41 / RC41	R11P / RC11P	
6400g						NVT	
8100g							
9000g							
10kg						NVT	
12kg							
15kg				R71MDH		R31P / RC31P / V71P / R41 / RC41	
16kg							
20kg							
22kg							
25kg							
30kg							
32kg							
35kg				R71MDH		R71MD	
50kg							
60kg							
75kg							
100kg							
150kg							
200kg							
250kg							
300kg							
450kg					D500M		
1000kg							
2500kg							
5000kg							
		0.01g	0.02g	0.05g	0.1g	0.2g	0.5g

SENSIBILIDAD

## Guía Rápida para seleccionar Modelos, Capacidad, Sensibilidad de Básculas Industriales

SENSIBILIDAD					
		1g	2g	5g	10g
<b>CAPACIDAD</b>	2000g				
	2100g				
	2610g				
	3000g	V31X / A32P			
	3100g				
	4000g				
	4100g				
	5000g				
	6000g	FD / V31X / CKW / V11P / V31XW / V22P / V22XW / V41P / V41XW	ES / A32P		
	6100g				
	8100g				
	9000g			C11P	
	10kg	D51PQ / D51XWW / D71XWW / D71PQ / NVL			
	12kg				
	15kg	FDH / D51PH / R11P / RC11P	FD / CKW / V11P / V21PW / V51P / D51PH / D51XWH / D71XWH / D71PH / V22P / V22XW / V41P / V41XW / R71MD	A32P	
	16kg	NVT		2400-11	
	20kg	1119-00 / NVL		A21P	C11P
	22kg				
	25kg		D51PQ / D51XWW / D71XWW / D71PQ		
	30kg	R31P / RC31P / V71P / R41 / RC41	D51P / R11P / RC11P	CKW / V11P / D31PB / D32XWV / D51PH / D51XWH / D71XWH / D71PH	ES / D21P / A 32P
	32kg				
	40kg				A21P
	50kg			D51PQ / D51XWW / D71XWW / D71PQ	
	60kg	R71MD		D51PH	D31PB / D32XWV / D51PH / D51XWH / D71XWH / D71PH
	75kg				
	100kg				D51PQ / D51XWW / D71XWW / D71PQ
	150kg				
	200kg				
250kg					
300kg					
500kg					
1000kg					
2500kg					
5000kg					
10000kg					
20000kg					
40000kg					
		1g	2g	5g	10g
SENSIBILIDAD					

**CAPACIDAD**



## Guía Rápida para seleccionar Modelos, Capacidad, Sensibilidad de Básculas Industriales

		SENSIBILIDAD						
		20g	50g	100g	200g	250g	500g	1kg
CAPACIDAD	2000g							
	2100g							
	2610g							
	3000g							
	3100g							
	4000g							
	4100g							
	5000g							
	6000g							
	6100g							
	8100g							
	9000g							
	10kg							
	12kg							
	15kg							
	16kg							
	20kg							
	22kg							
	25kg							
	30kg							
32kg								
35kg		SD						
50kg		ES						
60kg								
75kg			SD / C11P					
100kg		D51PH / D51XWH / D71XWH / D71PH	ES					
150kg		D31PB / D32XWV / D51PH / D51XWH / D71XWH / D71PH						
200kg				ES / SD				
250kg		D51PQ / D51XWW / D71XWW / D71PQ	D31P250TX					
300kg		D51PH	D31PB / D32XWV / D51PH / D51XWH / D71XWH / D71PH					
500kg				D31P500TX		D500M		
1000kg					VX			
2500kg							VN / VX	
5000kg							VX	
10000kg								
20000kg								
40000kg								
		20g	50g	100g	200g	250g	500g	1kg
		SENSIBILIDAD						



**Contacte localmente a su Distribuidor Autorizado OHAUS**

### **OHAUS Corporation**

Con sede central en Parsippany, NJ OHAUS Corporation fabrica una amplia línea de balanzas y básculas electrónicas y mecánicas de alta precisión que satisfacen todas las necesidades de pesaje. Somos una empresa líder a nivel mundial para los diferentes segmentos en laboratorio, industria y educación, así como una serie de mercados específicos, incluyendo las industrias de preparación de alimentos, farmacia y joyería. Con ISO 9001:2008 de fabricante, OHAUS crea productos que son precisos, confiables, económicos y líderes en la industria, contando con atención al cliente y soporte técnico. Para obtener información adicional, póngase en contacto OHAUS México & Latinoamérica al 01800 718-0553, o visite [www.ohaus.com](http://www.ohaus.com).

*Ingeniosamente prácticas*

**FEB.19.2016**

OHAUS LATINOAMERICA  
OHAUS de México,  
S.A. de C.V.  
Managua 697 - 404,  
Col. Lindavista,  
México, D.F. 07300  
Tel: (52 55) 5752-5746  
Fax: (52 55) 5752-7029  
Lada: 01 800 718-0553  
[ohausmex@ohaus.com](mailto:ohausmex@ohaus.com)  
[www.ohaus.com](http://www.ohaus.com)

OHAUS Corporation  
Parsippany, NJ 07058 USA  
[www.ohaus.com](http://www.ohaus.com)  
Tel: 1 800 672-7722  
973 593-0359