

COBOS

precision

1908



2025

Balanzas micro, semi-micro, analíticas
y de precisión.

Balanzas y básculas industriales
y de laboratorio.

Comparadores de masa.

Pesas de calibración y control.

Aparatos de laboratorio.



Aprobación de
modelos verificables
desde 0,01 mg.



ÍNDICE

MICRO BALANZAS (0.001 mg / 1µg)

Serie BM	4
----------	---

BALANZAS SEMI-MICRO (0.01 mg)

Serie Precisa 390H	5
Serie AP W-AD	6
Serie AUW-D	7
Serie AP-Pro APWD/APW	8

BALANZAS ANALÍTICAS (0.1 mg)

Serie AUW	9
Serie 321 LX-A	10
Serie LS-A	11
Serie Precisa 520 PT	12-13
Serie Precisa 520 PB	14-15
Serie AP-Pro	16
Serie HT / HTR	17
Serie ATX-R / ATY-R	18
Serie MC Comparadores de masa	19
Serie HR-A / HR-AZ	20

BALANZAS DE PRECISIÓN

Serie CB-Exacta	21
Serie - 321 LX	22
Serie - 321 LS	23
Serie UW	24
Serie UX	25
Serie CB Complet	26-27
Serie CB Standard	28
Serie Amiga TX / TW	29
Serie Amiga TXB	30
Serie – NHB-M	31
Serie JT-R	32
Serie FZ-i-WP / FX-i-WP (IP-65)	33
Serie EK-AEP	34
Serie EJ Junior	35
Serie CSB	36
Serie - HJK IP-65 Waterproof	37
Serie - CB-Max (LNA)	38
Serie - APOLO-WATER-HC-IP-65	39
Serie EK-L Industry	40
Serie WT-K	41
Serie CB-WP-IP-65 (CJ)	42
Serie KS	43
Serie SW IP-67 Waterproof	44

ANALIZADORES DE HUMEDAD

Serie EM-XM Última tecnología	45
MOC - 63U - Unibloc	46
Analizadores de Humedad ML / MF / MX / MS	47
FD 660	48
FD 720	49
FD-800	50

BALANZAS INDUSTRIALES DE PRECISIÓN

Serie RB	51
Serie RBK	52
Serie JC Práctica	53
AD-1688 Weighing Data Logger / AD-8527 Quick USB Adaptador	54
Serie JC Compact	55
Serie ST-B	56

BALANZAS CUENTAPIEZAS Y CHECKWEIGHING

Serie GTC Cuenta-piezas	57
Serie HC Control	58

BALANZAS / BÁSCULAS INDUSTRIALES

Serie FG	59
Serie SC / SE Sensor	60
Serie RB-WT-4050	61
HV-KCEP / HW-KCEP IP-65	62
Serie - FS Check-weighing	63
Serie FW IP-67 Waterproof	64
Serie HW-KC / KCP (IP-65)	65
Serie FK IP-65 Waterproof	66
Serie PB-Platform	67

BALANZAS PORTÁTILES

Serie HCK - Portátil	68
Serie CR/DR Balanzas Colgantes	69

PESAS DE PRECISIÓN

Pesas de calibración	70-73
----------------------	-------

APARATOS DE LABORATORIO

Tensiómetros de brazo UA-611	74
Vortex Mixer	75
BJPX-SC11-MN / MS-300	76
Refractómetro Portátil RA-130	77
Medidor de Brix Portátil BX-1	78
Serie NE1D / NE2D	79
Modelo 4820	80
Baños ultrasonidos JP	81
Power Sonic 400/500	82
Mesa Portatil Antivibraciones EVITA	83-84



IP-65



ATEX



A pilas



USB



Verificables



IP-67



Calibración
externa



Cuentapiezas



Pesaje
animales vivos



HI - OK - LO



Calibración
interna



Batería
interna



Interface
RS-232



Porcentaje



Gancho
bajo balanza



Relay



Bluetooth

Los iconos con
son opcionales *

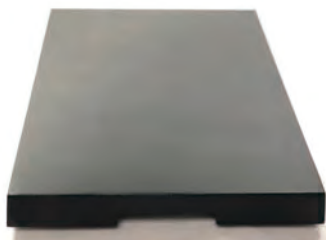
Serie BM - Micro y semi-micro

CUM-LAUDE ION Series

Con cámara ionizadora para eliminar el gran enemigo de la precisión, la carga electrostática.

- Data logger AD-1688 incluido en la compra de la balanza para almacenamiento de datos.
- Calibración interna automática y por cambios de temperatura (PSC).
- Registro medio ambiental por sensores de temperatura, humedad y presión atmosférica.
- 12 Diferentes unidades de peso g., mg., oz., ozt., ..., función cuenta piezas y porcentaje.
- Interface: RS232C, USB.
- Gancho pesada bajo la balanza incluido.
- LAN Ethernet interface opcional (BM-OP-08: 993€)

4



Mesa antivibratoria: 1.150 €



Video demo



Modelo	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Diámetro plato (mm)	Calibración	P. V. (€)
BM-20	22 g	0,001 mg	Ø25	Interna	15.158
BM-22	5,1 / 22 g	0,001 / 0,01 mg	Ø25	Interna	13.450
BM-5	5,2 g	0,001 mg	Ø25	Interna	14.697
BM-5D	2,1 / 5,2 g	0,001 / 0,01 mg	Ø25	Interna	12.518
BM-252	250 g	0,01 mg	Ø90	Interna	7.297
BM-300	320 g	0,1 mg	Ø90	Interna	5.190
BM-500	520g	0,1mg	Ø90	Interna	5.560

Serie Precisa 390H



Gama de balanzas con calibración interna automática *preparadas para todos los retos de pesaje.*

HF: Vitrina con apertura automática por sensor táctil, sistema de eliminación de electricidad estática y calibración interna automática por factores meteorológicos. **HA:** Vitrina con apertura automática por sensor táctil. **HE:** Vitrina con apertura automática. **HM:** Vitrina con apertura manual.

- Pantalla táctil en color.
- Botón ayuda (Help) para hacerle la vida más fácil (con manual de usuario incluido).
- Ajuste de linealidad automático y manual en cualquier momento.
- Claro indicador de estabilidad mediante círculo orbital.
- Nivel de burbuja electrónico en el display.
- Comunicaciones y interface RS232C, 2 x USB tipo A (host), 1 x USB tipo B (device).
- Ethernet con cable de serie. Wifi y bluetooth opcionales.
- Apps y Gestión de usuarios. (Consultar)



Video demo

ACCESORIOS OPCIONALES

- Ethernet sin cable..... 829 €
- Bluetooth..... 729 €



	Modelo	Nº Referencia	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	Calibración	P. V. (€)
M	HF 225SM-DR	390-9107-009	102 g / 225 g	0,01 mg / 0,1 mg	Ø80	Interna	14.875
M	HA 225SM-DR	390-9107-003	102 g / 225 g	0,01 mg / 0,1 mg	Ø80	Interna	11.825
M	HE 225SM-DR	390-9107-002	102 g / 225 g	0,01 mg / 0,1 mg	Ø80	Interna	10.553
M	HM 225SM-DR	390-9107-001	102 g / 225 g	0,01 mg / 0,1 mg	Ø80	Interna	9.537

Serie AP W-AD Con apertura de puertas automática en 1 segundo

Verdaderamente precisa, fiable y rápida

- Proporciona respuesta de alta velocidad y gran estabilidad.
- La nueva función de puertas automáticas por sensor óptico, hace las operaciones de pesaje más rápidas, cómodas e higiénicas.
- Un ionizador y un cristal cortavientos ajustable reducen la electricidad estática y efectos de convección para proporcionar mediciones altamente estables y fiables.
- Rápida respuesta de pesada en 2 segundos.
- Estabilidad de sensibilidad mejorada cuando cambia la temperatura ambiente.
- Autocalibración perfecta PSC y calibración con reloj "CLOCK-CAL"
- Salida Interface RS-232C y USB de Serie para transmitir datos de pesaje.
- Host USB para conectar teclado, escáner o pen drive.



Video demo



STABLO-AP Ionizer de Serie



- Stablo-AP ... 1.679 € • Impresora EP-100 ... 770 € • Impresora EP-110 ... 990 € • Density Kit SMK-601 ... 898 €

	Modelo	Nº Referencia	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	Calibración	P. V. (€)
M	AP125WD-AD	321-80030-11	120 / 52 g	0,1 / 0,01 mg	ø91	Interna	6.650
M	AP225WD-AD	321-80030-12	220 / 110 g	0,1 / 0,01 mg	ø91	Interna	8.300
M	AP135W-AD	321-80030-10	135 g	0,01 mg	ø91	Interna	8.550
M	AP225W-AD	321-80030-13	220 g	0,01 mg	ø91	Interna	10.850
M	AP224W-AD	321-80030-02	220 g	0,1 mg	ø91	Interna	5.750
M	AP324W-AD	321-80030-03	320 g	0,1 mg	ø91	Interna	6.250

Verificación Clase I 175 €

Serie - AUW - D



Balanzas semi-micro de alto estandard. Con la más moderna y avanzada tecnología.

- Excelente respuesta, estabilidad y rendimiento preciso al más alto grado en una semi-micro.
- Calibración interna y automática al detectar cambios en la temperatura ambiental (PSC) y Calibración interna con reloj programable (CLOCK-CAL).
- Informes de calibración para normas GLP/GMP/ISO, que pueden imprimirse automáticamente con la impresora opcional.
- Cronomedidor de intervalos, transmite datos a PC preprogramados por el usuario.
- Pesa de calibración incorporada.
- Autocalibración perfecta "PSC".
- Calibración con reloj "Clock-CAL" incorporado.
- Conexión a PC sin software adicional (según versión Windows).
- Medición de salida en intervalos.
- RS-232 C Interface.
- Software para medir gravedad específica, conteo de piezas, porcentaje en pantalla.
- Pantalla analógica.

ACCESORIOS OPCIONALES



- Kit de densidades gravedad específica, sólo sólidos SMK-401 858 €
- Kit de densidades sólidos/líquidos.... 1.168 €



- EP-100 ... 770 €



- EP-110 ... 990 €

Modelo	Nº Referencia	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	Calibración	P. V. (€)
AUW220D	321-62900-32	220 g - 82 g	0,1 - 0,01 mg	Ø80	Interna	2.600
AUW120D	321-62900-31	120 g - 42 g	0,1 - 0,01 mg	Ø80	Interna	2.455

Serie AP-Pro APWD/APW



La nueva serie AP es totalmente compatible con GLP / GMP / CFR21 parte 11.

- Los datos pueden imprimirse a través de RS232, USB o almacenarlos en un dispositivo externo a través de un host USB.
- Calibración interna y automática al detectar cambios en la temperatura ambiental (PSC) y Calibración interna con reloj programable (CLOCK-CAL).
- Resultados fiables gracias a la eliminación de electricidad estática mediante el ionizador STABLO-AP (opcional).
- Display de fácil lectura.
- Funciones recomendadas para la industria farmacéutica y de laboratorio.
- Amplia variedad de funciones de soporte para el usuario y para la industria química, farmacéutica, alimentaria, automoción y universidades.



Video demo



Mesa antivibratoria Evita: 1.150 €



- Stablo-AP ... 1.679 €
- Impresora EP-100 ... 770 €
- Impresora EP-110 ... 990 €
- Density Kit SMK-601 ... 858 €

	Modelo	Nº Referencia	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	Calibración	P. V. (€)
M	AP125WD	321-80020-31	120 / 52 g	0,1 / 0,01 mg	ø91	Interna	2.900
M	AP225WD	321-80020-32	220 / 110 g	0,1 / 0,01 mg	ø91	Interna	3.065
M	AP135W	321-80020-30	135 g	0,01 mg	ø91	Interna	3.945
M	AP225W	321-80020-33	220 g	0,01 mg	ø91	Interna	5.595

Verificación ☐ Clase I 175 €

+ Directiva 2014/31/UE para farmacias, joyerías y transacciones comerciales.

Serie - AUW



Balanzas analíticas de alto estándar.

- Pesa de calibración incorporada.
- Autocalibración perfecta "PSC".
- Calibración con reloj "Clock-CAL".
- Reloj incorporado.
- Informe de calibración GLP/GMP/ISO.
- Medición de salida en intervalos.
- RS-232 C Interface.
- Software para medir gravedad específica, conteo de piezas, porcentaje en pantalla.
- Pantalla analógica.

ACCESORIOS OPCIONALES

- Kit de densidades gravedad específica, para sólidos SMK-401..... 858 €
- Kit contenedor adicional para líquidos para SMK-401 310 €



- Impresora EP-100 ... 770 €



- Impresora EP-110 ... 990 €
(Imprime fecha y hora - Calculo estadístico)



Modelo	Nº Referencia	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	Calibración	P. V. (€)
AUW-120	321-80000-21	120 g	0,1 mg	Ø80	Interna	1.999
AUW-220	321-80000-22	220 g	0,1 mg	Ø80	Interna	2.198
AUW-320	321-80000-23	320 g	0,1 mg	Ø80	Interna	2.352

Balanzas analíticas con infinidad de posibilidades.

Calibración interna automática (SCS).

Función estadísticas



- Visor vacuum fluorescente de fácil lectura.
- Aviso automático de calibración.
- Salida Interface RS232C y USB.
- Reloj interno
(Imprimir GLP/GMP, Auto-Cal, etc.)
- Pesada hidrostática
(determinación de la densidad).
- Función pesaje de animales vivos,
cuenta piezas, porcentaje %, diferentes
unidades de peso, checkweighing (+/-),
estadísticas...



10

	Modelo	Nº Referencia	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	Calibración	P. V. (€)
	LX 120 A SCS	321-9246-001	120 g	0,1 mg	Ø90	Interna	3.394
	LX 220 A SCS	321-9247-001	220 g	0,1 mg	Ø90	Interna	3.696
	LX 320 A SCS	321-9248-001	320 g	0,1 mg	Ø90	Interna	4.195

Verificación CE  Clase I 175 €

ACCESORIOS OPCIONALES

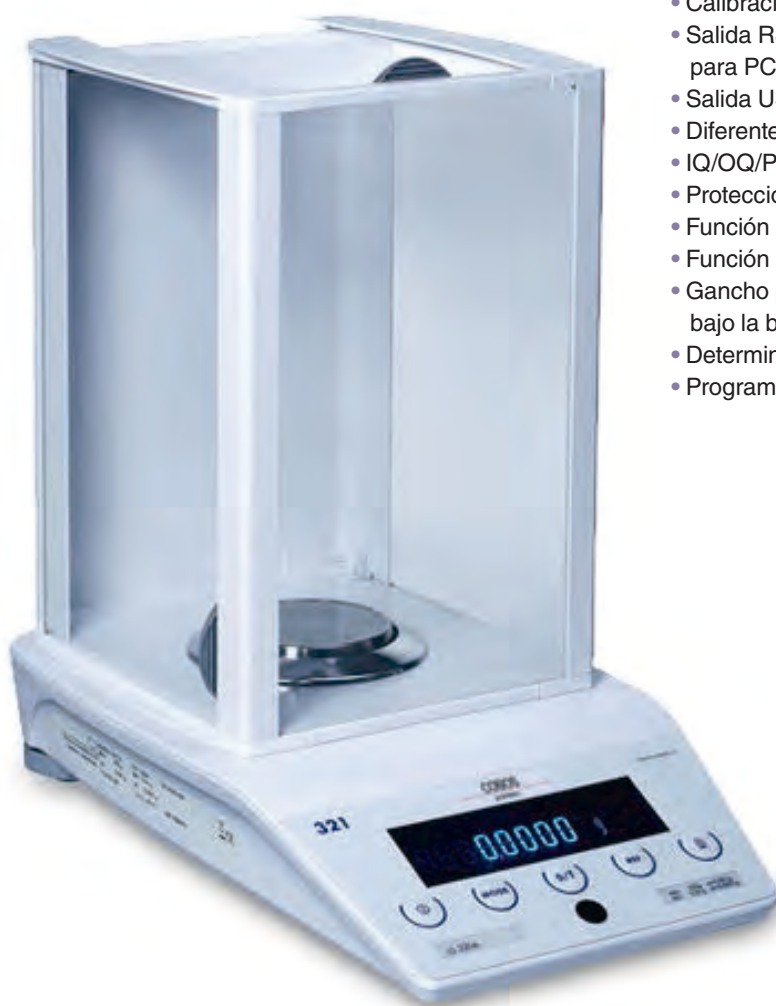
- Conexión Ethernet (LAN) con cable470 €
- Conexión Ethernet (Wi-fi) sin cable 725 €
- Kit densidades..... 535 €
- Gancho pesada bajo la balanza..... 38 €
- Otras opciones consultar precios

Serie 321 LS-A

 Swiss made



Balanzas analíticas de gran fiabilidad.



- Calibración interna automática (SCS)
- Salida RS232C interface de serie para PC o impresora.
- Salida USB
- Diferentes unidades de peso.
- IQ/OQ/PQ support.
- Protección antirrobo.
- Función cuenta piezas, porcentaje %.
- Función pesaje de animales vivos.
- Gancho para pesada hidrostática bajo la balanza.
- Determinación de la densidad.
- Programa: Neto/Total y dosificación.



11

ACCESORIOS OPCIONALES

- Conexión Ethernet (LAN) con cable.....470 €
- Conexión Ethernet (Wi-fi) sin cable.....725 €
- Kit densidades535 €
- Impresora LP4024 230V/115V565 €
- Lámpara semáforo 898 €
(Hi -rojo-, OK -verde-, LO -amarillo)
- Gancho pesada bajo la balanza 38 €
- Otras opciones consultar precios

	Modelo	Nº Referencia	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	Calibración	P. V. (€)
M	LS 120A SCS	321-9249-002	120 g	0,1 mg	Ø90	Interna	2.834
M	LS 220A SCS	321-9250-002	220 g	0,1 mg	Ø90	Interna	3.144
M	LS 320A SCS	321-9251-002	320 g	0,1 mg	Ø90	Interna	3.582

Verificación CE  Clase I 175 €

Serie - Precisa 520 PT

 Swiss made



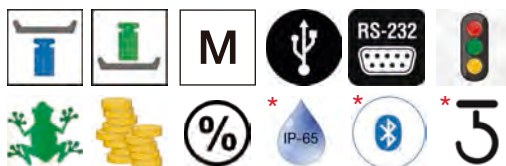
Balanza inteligente fácil de usar gracias a su gran pantalla táctil de 16,25 cm.

- Perfecta para entornos de trabajo como laboratorios, centros de investigación y desarrollo.
- Con una gama completa de aplicaciones como conteo, densidad, pesaje de animales, porcentaje, check weighing, RS232, USB, Ethernet, WiFi y Bluetooth opcionales.



ACCESORIOS OPCIONALES

- Conexión Ethernet (LAN) con cable..... 192 €
- Conexión Ethernet (Wi-fi) sin cable..... 192 €
- Bluetooth..... 590 €
- Protección IP-65..... 829 €



CARACTERÍSTICAS PT

- Pantalla táctil: Navegación y configuración fácil de usar, la combinación de colores aún lo facilita más.
Pantalla antirreflejos resistente a golpes, ralladuras y rayos UV.
- Seis teclas de selección rápida con las principales funciones.
- Botón ayuda (Help): Simplemente pulsando el botón Help, le aparecerá en la pantalla un menú con la información más relevante sin necesidad de tener que consultar el manual de usuario
- Personaliza tu pantalla: Usted decide la información que se muestra en la pantalla y puede programarlo con los 6 botones de la barra de acción.
- Ajuste de nivel de burbuja electrónico en pantalla: Para establecer la posición de la balanza correctamente nivelada, se muestra una guía en la pantalla.
- Comunicación e interface: Conectividad ilimitada para su PC o impresora.
 - o USB tipo A (host)
 - o USB tipo B (dispositivo)
 - o RS232
 - o Ethernet 10 / 100M (opcional)
 - o Wi-Fi (opcional)

Serie - Precisa 520 PT



SERIE 520 PT SCS / PT

	Modelo	Nº Referencia	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Calibración	Diám. plato (mm)	P. V. (€)
M	PT 120A SCS	520-9221-001	120 g	0,1 mg	Interna	Ø90	2.784
M	PT 220A SCS	520-9222-001	220 g	0,1 mg	Interna	Ø90	3.082
	PT 120A	520-9221-002	120 g	0,1 mg	Externa	Ø90	2.537
	PT 220A	520-9222-002	220 g	0,1 mg	Externa	Ø90	2.835

SERIE 520 PT SCS

	Modelo	Nº Referencia	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Calibración	Diám. plato (mm)	P. V. (€)
M	PT 320M SCS	520-9321-001	320 g	1 mg	Interna	Ø120	2.290
M	PT 620M SCS	520-9322-001	620 g	1 mg	Interna	Ø120	2.772
M	PT 320C SCS	520-9421-001	320 g	0,01 g	Interna	186 x 186	1.845
M	PT 620C SCS	520-9422-001	620 g	0,01 g	Interna	186 x 186	1.920
M	PT 1200C SCS	520-9423-001	1200 g	0,01 g	Interna	186 x 186	2.041
M	PT 2200C SCS	520-9424-001	2200 g	0,01 g	Interna	186 x 186	2.216
M	PT 3200C SCS	520-9425-001	3200 g	0,01 g	Interna	186 x 186	2.374
M	PT 4200C SCS	520-9426-001	4200 g	0,01 g	Interna	186 x 186	2.537
M	PT 3200D SCS	520-9521-001	3200 g	0,1 g	Interna	186 x 186	2.092
M	PT 6200D SCS	520-9522-001	6200 g	0,1 g	Interna	186 x 186	2.216
M	PT 10200D SCS	520-9523-001	10200 g	0,1 g	Interna	186 x 186	2.463
M	PT 10200G SCS	520-9621-001	10200 g	1 g	Interna	186 x 186	1.968

SERIE 520 PT

	Modelo	Nº Referencia	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Calibración	Diám. plato (mm)	P. V. (€)
	PT 320M	520-9321-002	320 g	1 mg	Externa	Ø120	2.041
	PT 620M	520-9322-002	620 g	1 mg	Externa	Ø120	2.525
	PT 320C	520-9421-002	320 g	0,01 g	Externa	186 x 186	1.589
	PT 620C	520-9422-002	620 g	0,01 g	Externa	186 x 186	1.673
	PT 1200C	520-9423-002	1200 g	0,01 g	Externa	186 x 186	1.795
	PT 2200C	520-9424-002	2200 g	0,01 g	Externa	186 x 186	1.968
	PT 3200C	520-9425-002	3200 g	0,01 g	Externa	186 x 186	2.129
	PT 4200C	520-9426-002	4200 g	0,01 g	Externa	186 x 186	2.290
	PT 3200D	520-9521-002	3200 g	0,1 g	Externa	186 x 186	1.845
	PT 6200D	520-9522-002	6200 g	0,1 g	Externa	186 x 186	1.968
	PT 10200D	520-9523-002	10200 g	0,1 g	Externa	186 x 186	2.216
	PT 10200G	520-9621-002	10200 g	1 g	Externa	186 x 186	1.721

Verificación M Clase I 175 €

Serie - Precisa 520 PB

 Swiss made



Excelentes balanzas de laboratorio para el trabajo diario.

- Cinco teclas de membrana mecánicas de alta sensibilidad y calidad.
- El modelo 520 PB también es adecuado para laboratorios, farmacéutica, alimentación y joyería.
- Última tecnología con amplia gama de aplicaciones como conteo, densidad, pesaje de animales, etc.
- Incluidas las estadísticas, en varios idiomas, interfaces RS232 y USB.



CARACTERÍSTICAS PB

- Diseño robusto y duradero.
- Gran display retroiluminado de LCD alfanumérico: Con dígitos de 15 mm.
- Amplia gama de aplicaciones fácilmente seleccionables.
- Cinco teclas membrana programables para mejorar el funcionamiento de dispositivo.
- Sistema de autocalibración (SCS) mejorado y con función controlable de temperatura y tiempo (GLP).
- Conexión interface RS232C y USB.
- Display multilingüe. Pesaje bajo la balanza y protección IP-65 opcional.

CARACTERÍSTICAS COMUNES PT /PB

- Base robusta y duradera de inyección de aluminio, carcasa superior de fibra de vidrio reforzado. Nueva célula de pesaje PHASTbloc.
- Indicador óptico de estabilidad, cuanto más estable es el entorno más rápida es la respuesta.

Serie - Precisa 520 PB



SERIE 520 PB SCS / PB

	Modelo	Nº Referencia	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Calibración	Diám. plato (mm)	P. V. (€)
M	PB 120A SCS	520-9211-001	120 g	0,1 mg	Interna	Ø90	2.113
M	PB 220A SCS	520-9212-001	220 g	0,1 mg	Interna	Ø90	2.307
	PB 120A	520-9211-002	120 g	0,1 mg	Externa	Ø90	1.811
	PB 220A	520-9212-002	220 g	0,1 mg	Externa	Ø90	2.003

SERIE 520 PB SCS

	Modelo	Nº Referencia	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Calibración	Diám. plato (mm)	P. V. (€)
M	PB 320M SCS	520-9311-001	320 g	1 mg	Interna	Ø120	1.822
M	PB 620M SCS	520-9312-001	620 g	1 mg	Interna	Ø120	2.235
M	PB 320C SCS	520-9411-001	320 g	0,01 g	Interna	186 x 186	1.506
M	PB 620C SCS	520-9412-001	620 g	0,01 g	Interna	186 x 186	1.579
M	PB 1200C SCS	520-9413-001	1200 g	0,01 g	Interna	186 x 186	1.702
M	PB 2200C SCS	520-9414-001	2200 g	0,01 g	Interna	186 x 186	1.869
M	PB 3200C SCS	520-9415-001	3200 g	0,01 g	Interna	186 x 186	2.028
M	PB 4200C SCS	520-9416-001	4200 g	0,01 g	Interna	186 x 186	2.186
M	PB 3200D SCS	520-9511-001	3200 g	0,1 g	Interna	186 x 186	1.749
M	PB 6200D SCS	520-9512-001	6200 g	0,1 g	Interna	186 x 186	1.869
M	PB 10200D SCS	520-9513-001	10200 g	0,1 g	Interna	186 x 186	1.943
M	PB 10200G SCS	520-9611-001	10200 g	1 g	Interna	186 x 186	1.506

SERIE 520 PB

	Modelo	Nº Referencia	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Calibración	Diám. plato (mm)	P. V. (€)
	PB 320M	520-9311-002	320 g	1 mg	Externa	Ø120	1.519
	PB 620M	520-9312-002	620 g	1 mg	Externa	Ø120	1.931
	PB 320C	520-9411-002	320 g	0,01 g	Externa	186 x 186	1.202
	PB 620C	520-9412-002	620 g	0,01 g	Externa	186 x 186	1.277
	PB 1200C	520-9413-002	1200 g	0,01 g	Externa	186 x 186	1.398
	PB 2200C	520-9414-002	2200 g	0,01 g	Externa	186 x 186	1.568
	PB 3200C	520-9415-002	3200 g	0,01 g	Externa	186 x 186	1.724
	PB 4200C	520-9416-002	4200 g	0,01 g	Externa	186 x 186	1.884
	PB 3200D	520-9511-002	3200 g	0,1 g	Externa	186 x 186	1.445
	PB 6200D	520-9512-002	6200 g	0,1 g	Externa	186 x 186	1.568
	PB 10200D	520-9513-002	10200 g	0,1 g	Externa	186 x 186	1.641
	PB 10200G	520-9611-002	10200 g	1 g	Externa	186 x 186	1.202

Verificación 175€

Serie AP-Pro

Rápida respuesta de pesada. Velocidad de respuesta ajustable mientras se pesa.

- Calibración interna y automática al detectar cambios en la temperatura ambiental (PSC) y Calibración interna con reloj programable (CLOCK-CAL).
- Resultados fiables gracias a la eliminación de electricidad estática mediante el ionizador STABLO-AP (opcional).
- Display de fácil lectura.
- Amplia variedad de funciones de soporte para el usuario. Ideales para la industria química, farmacéutica, alimentaria, automoción, universidades y laboratorios.
- Salida RS 232C USB de serie



Video demo



Host USB: Modelos AP-W



• Stablo-AP ... 1.679 €

• Impresora EP-100 ... 770 €

• Impresora EP-110 ... 990 €

• Calibración Density Kit SMK-601 ... 858€

	Modelo	Nº Referencia	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	Calibración	P. V. (€)
M	AP124W	321-80020-21	120 g	0,1 mg	Ø91	Interna	2.440
M	AP224W	321-80020-22	220 g	0,1 mg	Ø91	Interna	2.715
M	AP324W	321-80020-23	320 g	0,1 mg	Ø91	Interna	2.990
M	AP124X	321-80020-24	120 g	0,1 mg	Ø91	Interna	2.275
M	AP224X	321-80020-25	220 g	0,1 mg	Ø91	Interna	2.422
M	AP324X	321-80020-26	320 g	0,1 mg	Ø91	Interna	2.660

Serie HT / HTR

0,1mg. Balanzas analíticas de alta calidad y precisión gracias a su sistema de pesaje monosensor.



Foto con Kit de densidades (opcional)

- Calibración interna automática HTR.
- Cumple con las normas GLP, GMPC e ISO 9000.
- Display retroiluminado de fácil lectura incluso con poca luz.
- RS232C interface de serie.
- Diferentes unidades de peso.
- Vitrina construida con material anti-electricidad estática.
- Kit de densidades (sólidos / líquidos) ... 415 €
- Incorpora software para el cálculo de densidades.
- Modelos HTR Verificables M Clase I 225 €
- Teclas configurables.
- Gancho pesada bajo la balanza incluido.



17



ACCESORIOS OPCIONALES

- Platillo de tara con asa Ø 75 mm 14 €
- Kit de densidades (sólidos / líquidos)..... 576 €

Modelo	Nº Referencia	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	Calibración	P. V. (€)
HT-84CEN	100-1050	80 g	0,1 mg	Ø80	Externa	1.125
HT-124CEN	100-1051	120 g	0,1 mg	Ø80	Externa	1.205
HT-224CEN	100-1052	220 g	0,1 mg	Ø80	Externa	1.279
M HTR-84CEN	100-1053	80 g	0,1 mg	Ø80	Interna	1.246
M HTR-124CEN	100-1054	120 g	0,1 mg	Ø80	Interna	1.320
M HTR-224CEN	100-1055	220 g	0,1 mg	Ø80	Interna	1.398

. Verificación M Clase I 225 €

Recomendamos adquirir una pesa para los modelos HT de calibración externa.

Serie ATX-R / ATY-R

Balanzas analíticas de laboratorio modernizadas.

- Interface RS232C y conector USB de Serie.
- Configuración sencilla que permite cambiar libremente la velocidad de respuesta y la estabilidad.
- Selección de estabilidad de respuesta mientras se va pesando.
- Autocalibración perfecta PSC en modelos ATX.
- Modo formulacion, comparador (pasa / no pasa), cuentapiezas. Normas GLP.
- Utilizando el ionizador STABLO (eliminador de electricidad estática) opcional aumenta la fiabilidad de la medición.
- Incorpora software para el calculo de densidades, utilizando el kit opcional SMK.
- Verificables  Clase I 175 €



Kit de densidades para pesada hidrostática ... 858 €



Conexión a PC



	Modelo	Nº Referencia	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	Calibración	P. V. (€)
	ATX-84R	321-80026-02	82 g	0,1 mg	Ø91	Interna	1.252
	ATX-124R	321-80026-03	120 g	0,1 mg	Ø91	Interna	1.362
	ATX-224R	321-80026-04	220 g	0,1 mg	Ø91	Interna	1.505
	ATX-324R	321-80026-05	320 g	0,1 mg	Ø91	Interna	1.714
	ATY-124R	321-80026-08	120 g	0,1 mg	Ø91	Externa	1.252
	ATY-224R	321-80026-09	220 g	0,1 mg	Ø91	Externa	1.362
	ATY-324R	321-80026-10	320 g	0,1 mg	Ø91	Externa	1.505

ACCESORIOS OPCIONALES

Consultar los mismos accesorios en la página 16

Recomendamos adquirir una pesa para los modelos ATY de calibración externa.

Serie - MC Comparadores de masa

Balanzas de precisión de gran resolución.

Para comprobación de pesas clase F1 e inferiores (OIML).

- Filtro estabilizador para evitar errores de corriente o vibraciones.
- Calibración interna.
- Vitrina de vidrio (modelos MC-1000/MC-6100).
- Rápida estabilización en aproximadamente 1,5 segundos.
- GLP/GMP/GCP e ISO9000.
- Múltiples unidades de peso y pesada de animales vivos.
- Auto centrador del plato para realizar la comparación de pesos minimizando errores de excentricidad (opcional).
- Gancho pesada hidrostática bajo la balanza.
- Dimensiones: 340 × 215 × 350
- RS 232C de serie



MC-100KS



Modelo	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	Calibración	P. V. (€)
MC-1000	1.100 g	0,1 mg (0,0001 g)	128 × 128	Interna	5.118
MC-6100	6.100 g	1 mg (0,001 g)	165 × 165	Interna	5.118
MC-10K	10.100 g	1 mg (0,001 g)	270 × 210	Interna	6.786
MC-30K	31.000 g	0,01 g	270 × 210	Interna	6.786

Precisión y exactitud.

- Estabilización de lectura en 2 segundos.
- Calibración interna pulsando una tecla (Modelo HR-AZ).
- Paravientos con puertas rotativas y fácilmente extraíble.
- Salida RS232C interface de serie.
- Doce diferentes unidades de peso.
- Funciones estadísticas de serie.
- GLP/GMP/GCP/ISO.
- Función cuenta piezas, porcentaje % y comparador con aviso acústico.
- Función pesaje de animales vivos.
- Gancho para pesada hidrostática bajo la balanza.



ACCESORIOS OPCIONALES

- Batería interna recargable (FXi-OP-09)456 €
- USB interface (FXi-OP-02) 128 €
- Ethernet interface (FXi-OP-08).....649 €
- Kit de densidades (AD-1654)..... 760 €

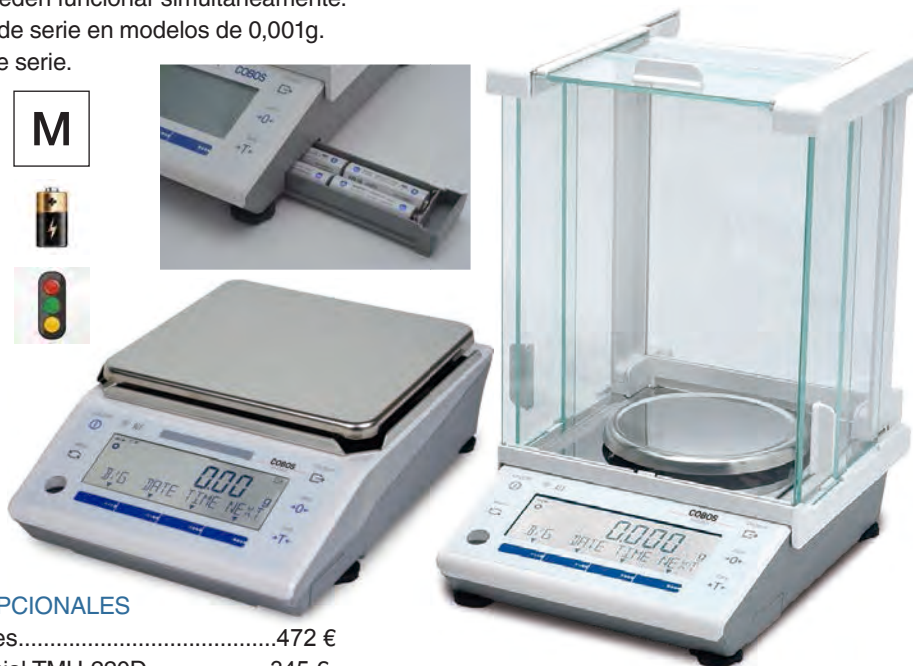


Modelo	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	Calibración	P. V. (€)
HR-250AZ	252g	0,1mg (0,0001g)	Ø90	Interna	1.765
HR-251AZ	62g / 252g	0,1/1mg	Ø90	Interna	1.400
HR-150AZ	152g	0,1mg (0,0001g)	Ø90	Interna	1.470
HR-100AZ	102g	0,1mg (0,0001g)	Ø90	Interna	1.400
HR-250A	252g	0,1mg (0,0001g)	Ø90	Externa	1.475
HR-251A	62g / 252g	0,1/1mg	Ø90	Externa	1.150
HR-150A	152g	0,1mg (0,0001g)	Ø90	Externa	1.257
HR-100A	102g	0,1mg (0,0001g)	Ø90	Externa	1.150

Serie CB - Exacta

Balanzas de precisión compactas de gran calidad a la red y a pilas.

- Funciones básica mejoradas: menor tiempo para estabilizarse y mayor rango de pesaje. Teclas configurables.
- Minimiza el tiempo para realizar diferentes operaciones por su display rotativo. Teclas configurables.
- Aplicaciones como estadística, densidad, formulación y pesaje de animales vivos de serie, porcentaje cuentapiezas y check weighing.
- USB y RS232C pueden funcionar simultáneamente.
- Vitrina acristalada de serie en modelos de 0,001g.
- A la red y a pilas de serie.



ACCESORIOS OPCIONALES

- Kit de densidades.....472 €
- Impresora matricial TMU-220D345 €
- Impresora matricial AD-8127 con función estadísticas fecha y hora (solo para balanzas no verificadas $\boxed{M}$) 830 €
- Gancho pesada bajo la balanza.....30 €

	Modelo	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	Calibración	P. V. (€)
$\boxed{M}$	CBE220Mi	220 g	0,001 g	Ø118	Interna	915
$\boxed{M}$	CBE320Mi	320 g	0,001 g	Ø118	Interna	954
	CBE 320M	320 g	0,001 g	Ø118	Externa	818
$\boxed{M}$	CBE620Mi	620 g	0,001 g	Ø118	Interna	1.150
	CBE 620M	620 g	0,001 g	Ø118	Externa	1.007
$\boxed{M}$	CBE1500Ci	1.500 g	0,01 g	160 x 180	Interna	818
$\boxed{M}$	CBE2200Ci	2.200 g	0,01 g	160 x 180	Interna	936
$\boxed{M}$	CBE3200Ci	3.200 g	0,01 g	160 x 180	Interna	977
	CBE3200C	3.200 g	0,01 g	160 x 180	Externa	842
$\boxed{M}$	CBE6200Ci	6.200 g	0,01 g	160 x 180	Interna	1.177
	CBE6200C	6.200 g	0,01 g	160 x 180	Externa	1.035
$\boxed{M}$	CBE6200Di	6.200 g	0,1 g	160 x 180	Interna	796
$\boxed{M}$	CBE8200Di	8.200 g	0,1 g	160 x 180	Interna	823
$\boxed{M}$	CBE15000Di	15.000 g	0,1 g	160 x 180	Interna	865

*Verificación CE $\boxed{M}$ Clase II 65 €

Serie - 321 LX

Swiss made

Balanzas de precisión con infinidad de posibilidades.

Calibración interna automática (SCS).

Función estadística.

- Visor vacuum fluorescente de fácil lectura.
- Aviso automático de calibración.
- Salida Interface RS232C y USB.
- Reloj interno (Imprimir GLP/GMP, Auto-Cal. etc.).
- Pesada hidrostática (determinación de la densidad).
- Función pesaje de animales vivos, cuenta piezas, porcentaje %, diferentes unidades de peso, check weighing (+/-), estadísticas...
- Verificables  (SCS)
- Teclado táctil



ACCESORIOS OPCIONALES

- Conexión Ethernet (LAN) con cable.....470€
- Conexión Ethernet (Wi-fi) sin cable725€
- Gancho pesada bajo la balanza 38€
- Protección IP-65 829€

	Modelo	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	Calibración	P. V. (€)
	LX 320M SCS	320 g	1 mg	135 x 135	Interna	2.697
	LX 620M SCS	620 g	1 mg	135 x 135	Interna	3.095
	LX 920M SCS	920 g	1 mg	135 x 135	Interna	3.696
	LX 1220M SCS	1.220 g	1 mg	135 x 135	Interna	4.195
	LX 620C SCS	620 g	0,01 g	200 x 200	Interna	1.895
	LX 1200C SCS	1.200 g	0,01 g	200 x 200	Interna	2.095
	LX 2200C SCS	2.200 g	0,01 g	200 x 200	Interna	2.395
	LX 4200C SCS	4.200 g	0,01 g	200 x 200	Interna	2.795
	LX 6200C SCS	6.200 g	0,01 g	200 x 200	Interna	3.296
	LX 3200D SCS	3.200 g	0,1 g	200 x 200	Interna	1.895
	LX 6200D SCS	6.200 g	0,1 g	200 x 200	Interna	2.195
	LX 10200D SCS	10.200 g	0,1 g	200 x 200	Interna	2.697
	LX 10200G SCS	10.200 g	1 g	200 x 200	Interna	1.895

Verificación CE  175 €

Balanzas de precisión de gran fiabilidad.

Calibración interna automática SCS.

Función estadística.

- Salida RS232C interface de serie para PC o impresora.
- Salida USB
- Diferentes unidades de peso.
- IQ/OQ/PQ support.
- Protección antirrobo.
- Función cuenta piezas, porcentaje %.
- Función pesaje de animales vivos.
- Gancho para pesada hidrostática bajo la balanza.
- Determinación de la densidad.
- Programa: Neto/Total y dosificación.



ACCESORIOS OPCIONALES

- Conexión Ethernet (LAN) con cable..... 470 €
- Conexión Ethernet (Wi-fi) sin cable 725 €
- Impresora LP4024 230V/115V 565 €
- Lámpara semáforo 898 € (Hi –rojo-, OK –verde-, LO – amarillo)
- Gancho pesada bajo la balanza 38 €
- Protección IP-65 829 €



	Modelo	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	Calibración	P. V. (€)
M	LS-160M SCS	160 g	1 mg (0,001 g)	135 x 135	Interna	2.095
M	LS-320M SCS	320 g	1 mg (0,001 g)	135 x 135	Interna	2.408
M	LS-620M SCS	620 g	1 mg (0,001 g)	135 x 135	Interna	2.931
M	LS-920M SCS	920 g	1 mg (0,001 g)	135 x 135	Interna	3.333
M	LS-1220M SCS	1.220 g	1 mg (0,001 g)	135 x 135	Interna	3.789
M	LS-320C SCS	320 g	0,01 g	200 x 200	Interna	1.646
M	LS-620C SCS	620 g	0,01 g	200 x 200	Interna	1.882
M	LS-1200C SCS	1.200 g	0,01 g	200 x 200	Interna	2.095
M	LS-2200C SCS	2.200 g	0,01 g	200 x 200	Interna	2.203
M	LS-3200C SCS	3.200 g	0,01 g	200 x 200	Interna	2.408
M	LS-4200C SCS	4.200 g	0,01 g	200 x 200	Interna	2.620
M	LS-6200C SCS	6.200 g	0,01 g	200 x 200	Interna	3.144
M	LS-3200D SCS	3.200 g	0,1 g	200 x 200	Interna	1.783
M	LS-6200D SCS	6.200 g	0,1 g	200 x 200	Interna	1.882
M	LS-10200D SCS	10.200 g	0,1 g	200 x 200	Interna	2.203
M	LS-10200G SCS	10.200 g	1 g	200 x 200	Interna	1.783

Verificación CE  175 €

Serie - UW

Nueva tecnología Unibloc. Incomparable en precio/calidad.

- Informes de calibración para normas GLP/GMP/ISO.
- Calibración interna y automática al detectar cambios de temperatura (PSC).
- Calibración interna con reloj programable (CLOCK-CAL).
- Pesada hidrostática y bajo balanza gancho incluido.
- Cuenta piezas y otras unidades de peso mg., ct., ...
- Paravientos incluido en modelos 0,001 g
- Display retroiluminado.
- RS232C interface de serie.
- Carcasa metálica y robusta.
- Verificables 



24

	Modelo	Nº Referencia	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	Calibración	P. V. (€)
	UW-220H	321-62352-11	220 g	0,001 g	108 x 105	Interna	1.350
	UW-420H	321-62352-12	420 g	0,001 g	108 x 105	Interna	1.450
	UW-620H*	321-62352-13	620 g	0,001 g	108 x 105	Interna	1.750
	UW-1020H	321-62352-42	1020 g	0,001 g	108 x 105	Interna	1.950
	UW-2200H	321-62352-16	2200 g	0,01 g	170 x 180	Interna	1.400
	UW-4200H	321-62352-17	4200 g	0,01 g	170 x 180	Interna	1.550
	UW-6200H*	321-62352-18	6200 g	0,01 g	170 x 180	Interna	1.850
	UW-820S	321-62352-05	820 g	0,01 g	108 x 105	Interna	1.150

*Verificación  Clase I 175 € Clase II 115 €

ACCESORIOS OPCIONALES

- Impresora EP-110 990 €
(Dot matrix - Calibración de pipetas - Formulación - Calculo definido por el usuario...)
- Kit de densidades gravedad especifica para sólidos SMK-101/102.....1.339 €
- Kit contenedor adicional para líquidos para SMK-101 389 €
- Impresora EP-100 770 €

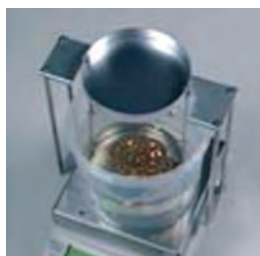


Serie - UX



Nueva tecnología Unibloc. Incomparable en precio/calidad.

- Informes de calibración para normas GLP/GMP/ISO.
- Pesada hidrostática bajo balanza con gancho incluido.
- Cuenta piezas y otras unidades de peso mg., ct., ...
- Paravientos incluido en modelos 0,001 g
- Display retroiluminado.
- RS232C interface de serie.
- Carcasa metálica y robusta.
- Calibración con pesa de referencia.



Kit de densidades.
Software para las
mediciones preinstalado.



25

Modelo	Nº Referencia	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	Calibración	P. V. (€)
UX-420H	321-62352-02	420 g	0,001 g	108 x 105	Externa	1.350
UX-620H	321-62352-03	620 g	0,001 g	108 x 105	Externa	1.500
UX-1020H	321-62352-32	1020 g	0,001 g	108 x 105	Externa	1.650
UX-2200H	321-62352-06	2200 g	0,01 g	170 x 180	Externa	1.250
UX-4200H	321-62352-07	4200 g	0,01 g	170 x 180	Externa	1.350
UX-6200H	321-62352-08	6200 g	0,01 g	170 x 180	Externa	1.500

ACCESORIOS OPCIONALES

- Impresora EP-100 (Imprime fecha y hora - Calculo estadístico).....770 €
- Kit de densidades gravedad especifica para sólidos SMK-101/102 1.339 €
- Kit contenedor adicional para líquidos para SMK-101389 €
- EP-110.....990 €



Serie - CB Complet

Indicadas para transacciones comerciales (Directiva 2014/31/EU) para farmacias y joyerías.

- Características comunes para toda la serie CB Complet.
- **Nuevo sistema de pesaje monosensor.**
- Rápida respuesta y alta estabilidad.
- **RS232C interface de serie.**
- Barra indicadora de carga útil.
- Gran display LCD con números de 16mm de altura.
- Función cuentapiezas, diferentes unidades de peso, porcentaje y límites de tolerancia.
- Verificables $\square$ 65 €



Video demo



Kit de densidades (sólidos / líquidos) ... 398 €

Modelo	Nº Referencia	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	Calibración	P. V. (€)
CT-603CEN	CT-600MN	120 g / 600 ct	0,001 g / 0,001 ct	ø80	Externa	799
AJ-220CEN	M-220CBCN	220 g	0,001 g	ø118	Externa	685
$\square$ AJH-220CEN	MI-220CBCN	220 g	0,001 g	ø118	Interna	807
AJ-320CEN	M-320CBCN	320 g	0,001 g	ø118	Externa	722
$\square$ AJH-320CEN	MI-320CBCN	320 g	0,001 g	ø118	Interna	844
$\square$ AJH-420CEN	MI-420CBCN	420 g	0,001 g	ø118	Interna	892
$\square$ AJH-620CEN	MI-620CBCN*	620 g	0,001 g	ø118	Interna	1.015

ACCESORIOS OPCIONALES PARA TODAS LAS BALANZAS CB-COMPLET

- Batería recargable.....115 €
- Gancho pesada hidrostática30 €
- Impresora matricial TMU-220B..... 345 €
- Pesa de calibración..... según modelo
- Kit de densidades (sólidos/líquidos)..... 472 €
Solo para balanzas de 1 mg
- Impresora AD - 8127 830 €
- Data logger..... 330 €
- * Verificación clase I..... 225 €



CT-600M

Serie - CB Complet

**Indicadas para transacciones comerciales
(Directiva 2014/31/EU) para farmacias y joyerías.**

- Características comunes para toda la serie CB Complet en página anterior.
- Verificables  65 €



Impresora Matricial AD-8127 con función estadísticas, fecha y hora ... 830 €



27

Modelo	Nº Referencia	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	Calibración	P. V. (€)
AJ-1200CEN	C-1200CBCN	1200 g	0,01 g	172 x 142	Externa	604
AJ-2200CEN	C-2200CBCN	2200 g	0,01 g	180 x 160	Externa	708
 AJH-2200CEN	CI-2200CBCN	2200 g	0,01 g	180 x 160	Interna	828
AJ-3200CEN	C-3200CBCN	3200 g	0,01 g	180 x 160	Externa	745
 AJH-3200CEN	CI-3200CBCN	3200 g	0,01 g	180 x 160	Interna	866
AJ-4200CEN	C-4200CBCN	4200 g	0,01 g	180 x 160	Externa	792
 AJH-4200CEN	CI-4200CBCN	4200 g	0,01 g	180 x 160	Interna	910
AJ-6200CEN	C-6200CBCN	6200 g	0,01 g	180 x 160	Externa	915
AJ-8200CEN	D-8200CBCN	8200 g	0,1 g	180 x 160	Externa	608
AJ-12KCEN	D-12KCBCN	12000 g	0,1 g	180 x 160	Externa	660

ACCESORIOS OPCIONALES PARA TODAS LAS BALANZAS CB-COMPLET

- Pincel de pelo suave, especial para balanzas,
lentes, óptica, etc.6,50 €
- Platillo de tara, acero inox. ø80 mm. peso aprox. 26 g 12 €
- Data logger.....330 €
- Batería recargable.....115 €
- Gancho pesada bajo la balanza.....30 €



Serie - CB Standard

Balanzas de laboratorio con excelente y rápida respuesta.

- Nuevo sistema de pesaje monosensor.
- Rápida respuesta y alta estabilidad.
- Barra indicadora de carga útil.
- Función Cuentapiezas, diferentes unidades de peso, porcentaje y límites de tolerancia.



Modelo	Nº Referencia	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	Calibración	P. V. (€)
SJ-220CEN	C-220 CBSN	220 g	0,01 g	Ø140	Externa	510
SJ-620CEN	C-620 CBSN	620 g	0,01 g	Ø140	Externa	552
SJ-2200CEN	D-2200 CBSN	2200 g	0,1 g	180 x 160	Externa	533
SJ-4200CEN	D-4200 CBSN	4200 g	0,1 g	180 x 160	Externa	552
SJ-6200CEN	D-6200 CBSN	6200 g	0,1 g	180 x 160	Externa	570

ACCESORIOS OPCIONALES

- Salida RS232C..... 125 €
- Contacto Relé..... 165 €
- Gancho pesada hidrostática..... 30 €
- Batería recargable (C-220, C-420 y C-620)..... 115 €
- Batería recargable (D-2200, D-4200 y D-6200) 115 €
- Impresora matricial TMU-220B..... 345 €
- Pesa de calibración
- Pinzas acero inox., puntas plastificadas 24 €
- Data logger 330 €



Serie - Amiga TX / TW

**Indicadas para transacciones comerciales
(Directiva 90/384/CEE) para farmacias y joyerías.**

- Selección de estabilidad mientras se va pesando.
- Claramente visible incluso en lugares oscuros.
- Función límites, comparador y cuentapiezas.
- Verificables 
- RS-232C de serie.
- Diferentes funciones y unidades de peso con sólo pulsar una tecla.



0,001 g / Vitrina acristalada

	Modelo	Nº Referencia	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	Calibración	P. V. (€)
	TX223L	321-64504-52	220 g	0,001 g	Ø110	Externa	820
	TX323L	321-64504-53	320 g	0,001 g	Ø110	Externa	850
	TX423L	321-64504-54	420 g	0,001 g	Ø110	Externa	890
	TX2202L	321-64504-62	2200 g	0,01 g	167 x 181	Externa	792
	TX3202L	321-64504-63	3200 g	0,01 g	167 x 181	Externa	820
	TX4202L	321-64504-64	4200 g	0,01 g	167 x 181	Externa	850
	TW223L	321-64504-57	220 g	0,001 g	Ø110	Interna	990
	TW323L	321-64504-58	320 g	0,001 g	Ø110	Interna	1.050
	TW423L	321-64504-59	420 g	0,001 g	Ø110	Interna	1.090

*Verificación  Clase II 100 €

ACCESORIOS OPCIONALES

- Impresora EP-100770 €
- Impresora EP-110990 €
- Blister protección solo visor..10 € / Blister balanzas completa..... 15 €



Video demo

Serie - Amiga TXB

Una nueva generación de balanzas.

Selección de estabilidad mientras se va pesando.

- Display claramente visible en lugares oscuros.
- Diferentes unidades de peso, función límites, comparador y cuenta piezas.
- A la red y a pilas (no incluidas) función de apagado automático con pilas.
- Salida Interface RS232 de serie con sólo un cable envía datos de pesaje a PC o impresora.



Modelo	Nº Referencia	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	Calibración	P. V. (€)
TXB422L	321-63805-03	420 g	0,01 g	Ø110	Externa	485
TXB622L	321-63805-04	620 g	0,01 g	Ø110	Externa	506
TXB4201L	321-63805-13	4200 g	0,1 g	Ø160	Externa	485
TXB6201L	321-63805-14	6200 g	0,1 g	Ø160	Externa	506

ACCESORIOS OPCIONALES

- Impresora estadísticas EP-100..... 770 €
- Impresora estadísticas EP-110 990 €
- Blister protección balanza..... 9 €

Serie – NHB-M



Balanzas de precisión compactas con múltiples aplicaciones y 2 modelos Verificables Metrológicamente (M).

- Interface RS232C de Serie.
- Display LCD retroiluminado.
- Barra indicadora de Tara remanente.
- Diferentes funciones: cuenta piezas, porcentaje %, acumulador de pesada y diferentes unidades de peso.
- Batería interna recargable (autonomía 30h aprox.)

ACCESORIOS OPCIONALES

- USB Interface36 €
- Gancho pesada hidrostática.....30 €
- Bluetooth 5.0 58 €
- Display remoto conectable a la balanza a través del RS232C.. 68 €



31



Modelo	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Calibración	Diám. plato (mm)	P. V. (€)
NH-300M	300g	0,001g	Externa	Ø120	295
NH-600M	600g	0,001g	Externa	Ø120	359
M NHM-600C	600g	0,01g	Externa	Ø120	266
NH-3000C	3.000g	0,01g	Externa	Ø135	295
NH-6000C	6.000g	0,01g	Externa	140 x 170	359
M NHM-6000D	6.000g	0,1g	Externa	140 x 150	266

* Verificación CE **M** Clase II 65€

Serie – JT-R

**Balanças de precisión de respuesta rápida, de fácil uso.
Para el laboratorio y entornos industriales con IP-65.**

- Estabilización de la pesada en 2 segundos.
- Diferentes unidades de peso: g, oz, ct y lb.
- Salida interface RS-232C.
- Función cuenta piezas.
- Vitrina acristalada en modelos JT-203R y JT-303R.
- Display súper luminoso.
- Adaptador de red de serie.



ACCESORIOS OPCIONALES

- Impresora TMU-220B 345 €



Modelo	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	P. V. (€)
JT-203R	200 g	1 mg (0,001 g)	Ø100	306
JT-303R	300 g	1 mg (0,001 g)	Ø100	329
JT-302R	300 g	0,01 g	170 x 170	198
JT-602R	600 g	0,01 g	170 x 170	208
JT-2002R	2000 g	0,01 g	170 x 170	249
JT-5002R	5000 g	0,01 g	170 x 170	395
JT-3001R	3000 g	0,1 g	170 x 170	208
JT-6001R	6000 g	0,1 g	170 x 170	239

Serie - FZ-i-WP / FX-i-WP (IP-65)

Las mejores balanzas IP-65 con protección contra polvo y agua y verificables

- Verificables  Modelos FZ
- Función calculo estadístico, cuentapiezas, %, diferentes unidades de peso: g, oz, lb, ozt, ct, dwt...
- Interface RS232C de Serie.



	Modelo	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	Calibración	P. V. (€)
	FZ-120i-WP	122 g	0,001 g	Ø130	Interna	1.400
	FZ-200i-WP	220 g	0,001 g	Ø130	Interna	1.470
	FZ-300i-WP	320 g	0,001 g	Ø130	Interna	1.530
	FZ-1200i-WP	1220 g	0,01 g	Ø150	Interna	1.400
	FZ-2000i-WP	2200 g	0,01 g	Ø150	Interna	1.470
	FZ-3000i-WP	3200 g	0,01 g	Ø150	Interna	1.530
	FX-120i-WP	122 g	0,001 g	Ø130	Externa	1.270
	FX-200i-WP	220 g	0,001 g	Ø130	Externa	1.340
	FX-300i-WP	320 g	0,001 g	Ø130	Externa	1.410
	FX-1200i-WP	1220 g	0,01 g	Ø150	Externa	1.270
	FX-2000i-WP	2200 g	0,01 g	Ø150	Externa	1.340
	FX-3000i-WP	3200 g	0,01 g	Ø150	Externa	1.410

* Verificación  Clase II 100€

ACCESORIOS OPCIONALES

- Interface rápido USB (FXi-OP-02)135 €
- Batería interna recargable (FXi-OP-09) 492 €
- Paravientos pequeño WP (FXi-WP-10)..... 89 €
- Paravientos grande WP (FXi-WP-11)170 €

- LAN Ethernet Output (FXi-OP-08)706 €
- Data logger 330 €
- RS232C cable waterproof 5m (9pin) 335 €
- Impresora matricial AD-8127 con función estadísticas fecha y hora (no realiza estadísticas en balanzas verificadas ) 830 €

Serie - EK-AEP

Balanzas de precisión para entornos potencialmente explosivos.

ATEX

- Alimentación a pilas (aprox. 250 horas con 4 pilas AA alcalinas). Con apagado automático.
- Plato de acero inoxidable (SUS304). Higiénico y resistente a productos químicos.
- Diferentes unidades de peso.: g, oz, lb, zt, dwt... Función comparador, modo cuentapiezas, porcentaje y gravedad específica.
- Respuesta de lectura ajustable a diferentes vibraciones o corrientes de aire del local.
- Anillo de seguridad antirrobo.



Cumplen con las siguientes normativas:

- ATEX IECEX, FM, FMc, ATEX II 1G Ex ia IIB T3 Ga,
- IECEX Ex ia IIB T3 Ga, FM/FMc (NEC505) AEx / Ex ia IIB T3
- FM/FMc (NEC500) IS / I / 1 / C, D / T3C

Modelo	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	P. V. (€)
EK-300AEP	300 g	0,01 g	Ø110	1.625
EK-3000AEP	3000 g	0,1 g	133 x 170	1.625
EK-12KAEP	12 kg	1 g	133 x 170	1.625

ACCESORIOS OPCIONALES

- Maleta de transporte (EJ-12) 90 €
- Interface de comunicación óptica (AD-1611) 690 €
- Cable de fibra óptica 410 € (10m); 728 € (30m); 1.054 € (60m)

Serie - EJ Junior



Balanzas compactas y apilables de precisión

- Amplia gama de balanzas con función GLP.
- Plato de acero inoxidable, higiénico y resistente a ralladuras.
- Diferentes unidades de peso: g, oz, lb, zt, dwt... Cuentapiezas, porcentaje y densidad.
- Calcula la densidad automáticamente (es necesario accesorio EJ-13).
- Balanzas apilables para ahorrar espacio.
- Anillo posterior de seguridad antirrobo.
- A la red y a pilas.



Modelo	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	P. V. (€)
EJ-123	120 g	0,001 g	Ø110	400
EJ-303	310 g	0,001 g	Ø110	440
EJ-120	120 g	0,01 g	Ø110	307
EJ-200	210 g	0,01 g	Ø110	334
EJ-300	310 g	0,01 g	Ø110	355
EJ-410	410 g	0,01 g	Ø110	381
EJ-610	610 g	0,01 g	Ø110	408
EJ-1202	1.200 g	0,01 g	127 x 140	469
EJ-1500	1.500 g	0,1 g	127 x 140	307
EJ-2000	2.100 g	0,1 g	127 x 140	334
EJ-3002	3.100 g	0,01 g	127 x 140	577
EJ-3000	3.100 g	0,1 g	127 x 140	355
EJ-4100	4.100 g	0,1 g	127 x 140	381
EJ-6100	6.100 g	0,1 g	127 x 140	408

ACCESORIOS OPCIONALES

- USB Interface 88 €
- RS232C Interface..... 47 €
- Gancho pesada hidrostática
(EJ-3000, EJ-4100, EJ-6100,EJ-1500,EJ-2000) .. 75 €
- Paravientos
(En EJ-123 y EJ-303 incluido)..... 74 €
- Maletín de transporte
(excepto EJ-123 y EJ-303)..... 108 €
- Kit de densidad EJ-13
(solo modelos plato redondo ø) 81 €



Serie CSB

Completa gama de balanzas económicas y precisas.

- Rápida respuesta y alta estabilidad.
- Diferentes unidades de peso: g., ct.lb y ozt.
- Protección contra sobrecargas.
- Función cuenta piezas y check weighing.
- Display super luminoso.
- Adaptador red de serie.



Modelo	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	P. V. (€)
CSB-300C	300 g	0,01 g	120 x 150	149
CSB-600C	600 g	0,01 g	120 x 150	179
CSB-1000C	1.000 g	0,01 g	120 x 150	239
CSB-2000C	2.000 g	0,01 g	120 x 150	249
CSB-1000D	1.000 g	0,1 g	140 x 190	149
CSB-2000D	2.000 g	0,1 g	140 x 190	159
CSB-3000D	3.000 g	0,1 g	140 x 190	169
CSB-6000D	6.000 g	0,1 g	140 x 190	222

Serie - HJK IP-65 Waterproof



Balanza industrial de alta resolución (1/330.000d.). Con display separado por cable 1 m.

- TOTALMENTE DE ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN IP-65.
- Calibración interna automática (HJR).
- Salida RS232C, ISO/GLP/GHP. Funcion calendario y reloj, cuentapiezas, %, diferentes unidades de peso, teclas configurables, check weighing con 5 posiciones y avisador acústico.
- Verificables $\square$.



Foto con visor en columna elevada (opcional)

	Modelo	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Calibración	Diám. plato (mm)	P. V. (€)
M	HJ17K0.1SR	17.000 g	0,1 g	Interna	400 x 350	2.035
M	HJ22K0.1SR	22.000 g	0,1 g	Interna	400 x 350	2.229
M	HJ33K0.1SR	33.000 g	0,1 g	Interna	400 x 350	2.618
M	HJ62K0.1DSR	6.200/62.000 g	0,1 g / 1 g	Interna	400 x 350	2.618
	HJ17K0.1S	17.000 g	0,1 g	Externa	400 x 350	1.839
	HJ22K0.1S	22.000 g	0,1 g	Externa	400 x 350	2.035
	HJ33K0.1S	33.000 g	0,1 g	Externa	400 x 350	2.422
	HJ62K0.1DS	6.200/62.000 g	0,1 g / 1 g	Externa	400 x 350	2.422

* Verificación $\square$ 65€ (16-30Kg) / 77€ (31-60Kg) / 93€ (61-150Kg)

ACCESORIOS OPCIONALES

- Contactos Relé.....498 €
- RS-422A..... 357 €
- Gancho pesada hidrostática.....189 €
- Impresora matricial TMU-220B.... 345 €
- Visor con columna elevada..... 198 €
- Cable opcional285 € (5 m) / 425 € (10 m)
BAJO PEDIDO
- Batería interna recargable 625 €

Serie - CB-Max (LNA)

MUY FIABLES Y RESISTENTES. Con Funciones Estadísticas. Balanzas de precisión industriales.

- Display vacuum fluorescente.
- Rápida respuesta, 1 segundo.
- RS232C para conectar a PC o impresora.
- Funciones: comparador límites de tolerancia, estadísticas, cuentapiezas



Modelo	Nº Referencia	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Calibración	Diám. plato (mm)	P. V. (€)
LNA-2202R	Ci-2200CBM	2.200g	0,01g	Interna	200x200	1.048
LNA-3202	C-3200CBM	3.200g	0,01g	Externa	200x200	917
LNA-3202R	Ci-3200CBM	3.200g	0,01g	Interna	200x200	1.108
LNA-4202	C-4200CBM	4.200g	0,01g	Externa	200x200	1.014
LNA-4202R	Ci-4200CBM	4.200g	0,01g	Interna	200x200	1.205
LNA-6202	C-6200CBM	6.200g	0,01g	Externa	200x200	1.246
LNA-15001	D-15KCBM	15.000g	0,1g	Externa	200x200	1.222
LNA-21001	D-21KCBM	21.000g	0,1g	Externa	220 x 250	1.784
LNA-31001	D-31KCBM	31.000g	0,1g	Externa	220 x 250	1.978

ACCESORIOS OPCIONALES

- Gancho para pesada hidrostática ...30 €
(de 2.200g a 15.000g) incluido en modelos LNA-21001 y LNA-31001
- Batería recargable.....498 €
- Avisador acústico310 €
- Contactos relé412 €
- Salida interface RS-422A 357 €

Serie - APOLO-WATER-HC-IP-65

Balanzas de alta capacidad y precisión con protección ante posibles accidentes en pesaje:

- Protección IP-65 (Derrame de líquidos o zona polvorienta)
- Sensor de aviso con 4 niveles acústicos ante golpes o sobrecargas
- Corte en el suministro eléctrico (La función Memoria de Tara guardará el último valor neto mostrado antes de que se produjera el corte de energía)
- Control de acceso de usuarios (UAC) y bloqueo de teclas para prevenir cambios de configuración.

CARACTERÍSTICAS

- Rápida respuesta, 1,5 segundos. Display LCD de fácil lectura.
- Calibración interna pulsando una tecla y por cambios de temperatura. (modelos GX)
- RS232C interface y USB de serie.
- Cumple con las normativas GLP, GMP e ISO900.
- Función comparador, pesada animales vivos, pesada bajo la balanza, cuentapiezas, porcentaje %, calculo estadístico.
- Paravientos de serie para modelos de 8Kg y 10Kg.
- Verificables  Modelos GX.
- Función Cuentapiezas



39

ACCESORIOS OPCIONALES

- Comparador output con buzzer 739 €
- RS232C Waterprof con cable de 5m.....365 €
- Output Analógico current loop..... 1.302 €
- Paravientos opcional..... 186 €

Modelo	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	Calibración	P. V. (€)
GF-8202MD	8.200g/2.200g	0,1 g / 0,01 g	210 x 270	Externa	2.281
GF-8202M	8.200g	0,01 g	210 x 270	Externa	2.596
GF-10202M	10.200g	0,01 g	210 x 270	Externa	3.130
GF-12001M	12.200g	0,1 g	210 x 270	Externa	2.452
GF-22001M	22.200g	0,1 g	210 x 270	Externa	2.617
GF-32001MD	32.200g/6.200g	1 g / 0,1 g	210 x 270	Externa	3.013
GF-32001M	32.200g	0,1 g	210 x 270	Externa	3.474
 GX-8202MD	8.200g/2.200g	0,1 g / 0,01 g	210 x 270	Interna	2.959
 GX-8202M	8.200g	0,01 g	210 x 270	Interna	3.130
 GX-10202M	10.200g	0,01 g	210 x 270	Interna	3.474
 GX-12201M	12.200g	0,1 g	210 x 270	Interna	2.788
 GX-22001M	22.200g	0,1 g	210 x 270	Interna	2.959
 GX-32001M	32.200g/6.200g	1 g / 0,1 g	210 x 270	Interna	3.241
 GX-32001M	32.200g	0,1 g	210 x 270	Interna	3.671

Balanzas industriales, de alta resolución y gran capacidad.

- Dos modelos a elegir según sus necesidades.
- RS232C interface para conexión a impresora o PC.
- Plato de grandes dimensiones de acero inoxidable (SUS430).
Higiénico y resistente a ralladuras.
- Display retroiluminado de fácil lectura.
- Diferentes unidades de peso: g, oz, lb, zt, dwt...
- Función comparador, modo cuentapiezas y porcentaje.
- Anillo de seguridad antirrobo.



Modelo	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	P. V. (€)
EK-15KL	15 kg	0,1 g	300 x 210	563
EK-30KL	3 kg / 30 Kg	0,1 g / 1 g	300 x 210	579

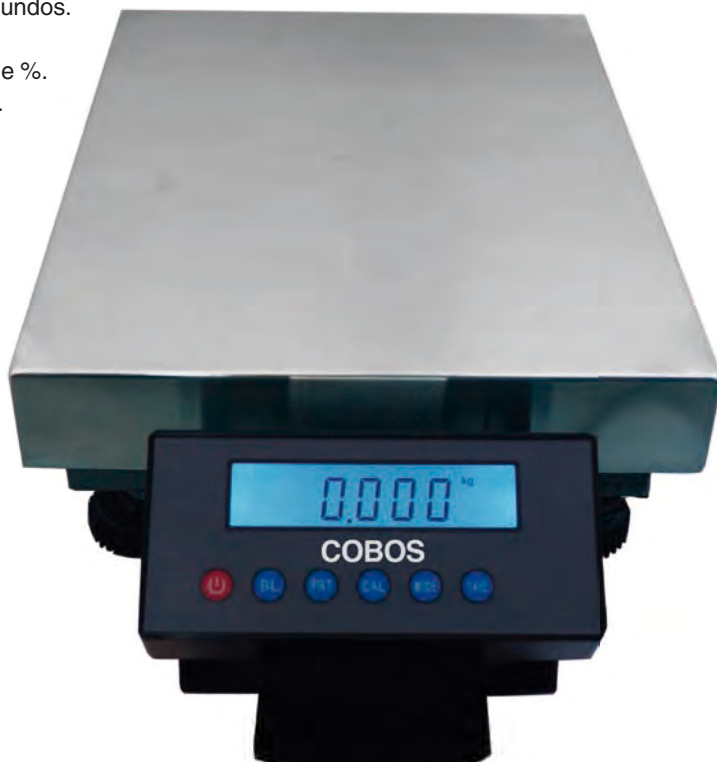
ACCESORIOS OPCIONALES

- Batería recargable (6W, 4 Ah)50 €
- Data logger330 €

Serie - WT-K

Balanza industrial de alta resolución con display separado por cable de 1,8m.

- Estabilización de lectura en 2 segundos.
- Display LCD retroiluminado.
- Función cuentapiezas y porcentaje %.
- Ajuste de velocidad de respuesta.
- Salida interface RS232C.
- Calibración multirango.
- Diferentes unidades de peso:
g., Kg., oz., ct., lb.
- Adaptador de red de serie.



41

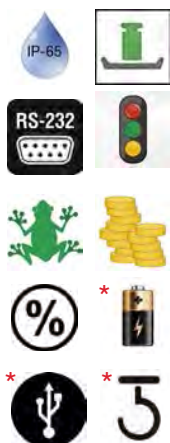


Modelo	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	P. V. (€)
WT-6K	6 Kg	0,1 g	350 x 250	200
WT-10K	10 Kg	1 g	400 x 300	226
WT-20K	20 Kg	1 g	400 x 300	236
WT-30K	30 Kg	1 g	400 x 300	266
WT-60K	60 Kg	2 g	400 x 300	276

Serie CB-WP-IP-65 (CJ)

Balanzas de precisión **TOTALMENTE ESTANCAS** **IP-65 protección contra polvo y agua** **en acero inoxidable.**

- Display retroiluminado.
- Salida RS232C de serie.
- Carcasa de acero inoxidable.
- A la red (adaptador red incluido) y a pilas opcional.
- Pesada hidrostática bajo la balanza
- Función cuentapiezas, %, comparador y pesada de animales vivos.



Modelo	Nº Referencia	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	P. V. (€)
CJ-820CE	CB-820C-WP	820 g	0,01 g	Ø140	868
CJ-3200CE	CB-3200D-WP	3.200 g	0,1 g	190 x 190	836
CJ-8200CE	CB-8200D-WP	8.200 g	0,1 g	190 x 190	895
CJ-15000	CB-15000G-WP	15.000 g	1 g	190 x 190	836



ACCESORIOS OPCIONALES

- Gancho pesada hidrostática.....30 €
- Avisador acústico270 €
- Contactos relé (Din 9 pin) 450 €
- Pack porta pilas72 €
- RS422 Out Put 335 €
- Impresora TMU-220B 345 €
- Data logger..... 298 €
- Cable RS232C con IP-65295 €

Serie - KS



Balanzas ideales para entornos húmedos y sala de procesados. A la red y a pilas.

- Práctica báscula compacta con carcasa de acero inoxidable (SUS304) con IP 65.
- Pantalla LCD grande retroiluminada, con dígitos de 25 mm.
- Plato de acero inoxidable extraíble.
- Apagado automático.
- Alimentación a pilas y Adaptador red AC 100 V-240 V
- Diferentes unidades de pesaje : kg, g, oz, lb.
- Función Cuentapiezas



43



Modelo	Capacidad (máx)	Precisión (d)	Plato inox.	P.V.
KS-2000	2.000 g	0,1 g	165 x 130	134
KS-4000	4.000 g	0,2 g	165 x 130	134
KS-6000	6.000 g	0,5 g	165 x 130	134

Serie - SW IP-67 Waterproof

Ideales para entornos húmedos.

Balanzas ideales para entornos húmedos y sala de procesamiento de alimentos.

- Gran display LCD retroiluminado con dígitos de 25 mm de altura.
- Carcasa de plástico ABS con protección IP-67, ligera y fácil de limpiar.
- A la corriente y batería interna recargable (60 horas aprox.) de serie.
- Diferentes unidades de peso Kg y Lb.
- Verificables $\square$ (con la precisión indicada entre paréntesis) ... 65 € (hasta 15 Kg); 77 € (de 16 a 30 Kg)



Doble display en modelos SWD



M



	Modelo	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	P. V. (€)
M	SW-3	3 Kg	0,5 g (1 g)	200 x 260	216
M	SW-6	6 Kg	1 g (2 g)	200 x 260	216
M	SW-15	15 Kg	2 g (5 g)	200 x 260	216
M	SW-30	30 Kg	5 g (10 g)	200 x 260	216
	SW-3D	3 Kg	0,5 g (1 g)	200 x 260	220
	SW-6D	6 Kg	1 g (2 g)	200 x 260	220
	SW-15D	15 Kg	2 g (5 g)	200 x 260	220
	SW-30D	30 Kg	5 g (10 g)	200 x 260	220

D = Doble display

Serie - EM-XM Última tecnología



Swiss made



Analizadores de humedad por lámparas halógenas.

Cumple con la directiva 2004/42/CE en la limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles.



Modelo: EM



Modelo: XM



45

- USB de series en modelo EM.
- Fácil de usar.
- Identificación internacional de las teclas mediante iconos.
- Adapt-stop. Detección automática del fin de la medición.

- Incrementos de temperatura de 1 °C desde 30 °C hasta 230 °C.
- Salida para PC e Impresora RS232C.
- Descarga y actualización vía internet.
- Impresión conforme a directrices GLP.
- Contraseña para protección antirrobo.
- Display fluorescente de alto contraste (VFD).

Modelo	Nº Referencia	Capacidad (máx.)	Resolución	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	P. V. (€)
EM-120-HR	365-9245-001	124 g	0,001 %	0,1 mg	Ø100	4.572
XM-60-HR	330-9243B-001	124 g	0,001 %	0,1 mg	Ø100	3.942
XM-60	330-9324B-001	124 g	0,01 %	1 mg	Ø100	3.478
XM-66	330-9329B-001	310 g	0,01 %	1 mg	Ø100	3.661

ACCESORIOS OPCIONALES

- Caja platillos aluminio EM / XM (80 u) Ø100 mm 58 €
- Caja platillos fibra de vidrio EM / XM (100 u) Ø90 mm 228 €
- 3 sistemas de secado bajo pedido: infrarrojos, lámparas halógenas o Dark radiator (especial alimentación)



Video demo

Analizadores de humedad - MOC-63U - Unibloc



Alta tecnología a su justo precio.

- Lámparas halógenas de larga duración, para una medición rápida y precisa.
- Conexión USB (Las condiciones de medición y los datos pueden ser almacenados en el analizador).
- Salida de datos RS232C y USB para PC e impresora de serie
(Puede enviar datos desde el analizador a Excel o a otras aplicaciones Windows).
- Rango de temperatura: 50°-200° C (incrementos de 1° C). Potencia: 400W.
- Parada automática.
- Modo de secado: comienzo automático, rápido, lento y por tiempo escalonado.
- Display retroiluminado.



ACCESORIOS OPCIONALES

- Caja platillos aluminio duro reutilizables ø95 mm (50 unidades)..... 60 €
- Caja platillos aluminio blando un solo uso ø95 mm (500 u) 110 €
- Caja platillos fibra de vidrio ø90 mm (100 u) 199 €
- Kit de calibración de temperatura..... 589 €
- Funda blíster protector 9 €
- Bote 30 g sodio tartrato dihidratado para comprobación patrón 25 €



Video demo

Modelo	Nº Referencia	Capacidad (máx.)	Resolución	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	P. V. (€)
MOC63u	321-71500-12	60 g	0,01 % - 0,1 %	0,001g	ø95	1.558

Analizadores de humedad ML-50/MX-50/MS-70



Por lámparas halógenas.

- Sistema halógeno rápido y uniforme de 400 W de potencia, 5.000 horas.
- RS232C de serie.
- Buena repetibilidad.
- Display VF de fácil lectura.
- Conforme con GLP, GMP, GCP y ISO.
- MS-70 rápido resultado de la humedad de todo tipo de plásticos. Precisión de 10ppm.



47

ACCESORIOS OPCIONALES

- Caja platillos aluminio duro reutilizables ø85 mm (100 unidades)..... 170 €
- Caja platillos aluminio blando un solo uso ø85 mm (100 unidades)..... 89 €
- Caja platillos fibra de vidrio ø70 mm / ø78 mm (100 unidades)..... 120 €



Modelo	Nº Referencia	Capacidad (máx.)	Resolución	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	P. V. (€)
ML-50	70-510	51 g	0,005 g	0,1 / 1%	ø85	1.380
MF-50	70-512	51 g	0,002 g	0,05 / 0,1 / 1%	ø85	1.695
MX-50	70-511	51 g	0,001 g	0,01 / 0,1 %	ø85	3.007
MS-70	70-711	71 g	0,1 mg	0,001 / 0,01 / 0,1%	ø85	5.325



Video demo

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 5 modos de medición: estándar, automático, tiempo, manual y rápido.
- Contenido de humedad en display 0,1 % 1 %. (MX-50 0,01 % / 0,1 %).
- Rango de temperatura de 50º - 200 ºC. (30º - 200ºC mod. MS-70).
- Unidades: base húmeda, base seca, cont. sólido, ratio y peso.

Analizador de humedad FD-660

Excelente balanza para determinar la humedad de gran variedad de productos

Fuente de calor por 2 lámparas de carbono orgánico (280W x2). Fuerza Max. 900W.

Dos veces más potentes que las lámparas halógenas y casi 4 veces más que las de infrarrojos.

- Fácil de usar por su pantalla LED.
- Con indicación luminosa de las teclas Tare/Reset, Start/Stop.
- No poluciona con halogenuros y no usa metales.
- Mecanismo de precalentamiento y autotara.



VZ-380 ... 668 €



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Rango de medición 0-100% (base húmeda, sólidos) 0-500% (base seca)
- Modo automático, tiempo de selección 1-120 min.
- Rango de temperatura 30~200°C con incrementos de 1°C
- RS232C interface.
- Rango de humedad de temperatura 5° a 40°, 85 RH o menor. Sin condensación
- Medidas 222 x 360 x 196 mm. 3,2 Kg de peso.



Video demo

ACCESORIOS OPCIONALES

- Caja platillos aluminio blando un solo uso ø95 mm (500 u) 110 €

Modelo	Nº Referencia	Capacidad (máx.)	Resolución	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	P. V. (€)
FD-660	70-660	1-80 g	0,1 / 0,01 %	0,005 g	ø110	1.678

Analizador de humedad FD-720

Precisa medición de la humedad por medio del nuevo sensor unibloc y lámparas de cuarzo infrarrojo.

La tecnología más avanzada en la determinación de humedad



- Diseñado para todos los controles de calidad donde se requiere la máxima precisión en el análisis de humedad.
- 10 memorias de programa.
- Barra gráfica del estado de la medición en el display.
- Display retroiluminado de fácil lectura.
- RS232C interface para conexión Impresora / PC.



49

Modelo	Nº Referencia	Capacidad (máx.)	Resolución	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	P. V. (€)
FD-720	70-720	0,5-120 g	0,01 %	0,001 g	Ø130	2.590

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Rango de medición 0-100 % (base húmeda, sólidos) 0-500 % (base seca).
- Rango de temperatura 30 ~ 180 °C +/- 1 °C
- **Fuente de calor: lámparas infrarrojos de cuarzo (200 W x 2) Max. 900 W**
(De 5 a 10 veces más duraderas que las halógenas y las tradicionales infrarrojos)
30.000 horas aprox.
- Modos de medición: tiempo / continuo
alta velocidad / baja velocidad / escalonado
automático / predictivo

ACCESORIOS OPCIONALES

- Impresora térmica VZ-380 668 €
- Papel impresora (10 rollos) 96 €
- Caja platillos aluminio blando
un solo uso Ø110 mm (500 u) FD-720 110 €
- Software data logger (KDL-01). Puede transferir
datos a una aplicación como EXCEL 415 €



VZ-380 ... 668 €

Analizador de Humedad FD-800

Medición muy precisa de la humedad por medio de dos sensores: T1 Termistor y T2 Radiación termómetro, directo sobre la muestra. Por lámparas de cuarzo infrarrojo.

- Diseñado para todos los controles de calidad donde se requiere la máxima precisión en el análisis de humedad.
- 100 memorias de programa.
- Barra gráfica del estado de la medición en el display. Display retroiluminado de fácil lectura.
- RS232C interface para conexión Impresora / PC.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Rango de medición 0-100% (base húmeda, sólidos) 0-500 % (base seca).
- Rango de temperatura 30 180 °C +/- 1 °C
- Fuente de calor: lámparas infrarrojos de cuarzo (200 W x 2) Max. 900 W. (De 5 a 10 veces más duraderas que las halógenas y las tradicionales infrarrojos) 30.000 horas aprox.
- Modos de medición: tiempo / continuo
alta velocidad / baja velocidad / escalonado
automático / predictivo

ACCESORIOS OPCIONALES

- Impresora térmica VZ-380668€
- Papel impresora (10 rollos)..... 96 €
- Caja platillos aluminio blando un solo uso Ø110 mm (500 u) FD-800 110€
- Software data logger (KDL-01). Puede transferir datos a una aplicación como EXCEL 415€



Modelo	Nº Referencia	Capacidad (máx.)	Resolución	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	P. V. (€)
FD-800	70-800	0,1-120g	0,01% /0,1%	0,001g	Ø130	4.976

Serie - RB



Balanzas compactas, precisas y económicas.

- Estabilización de lectura en 2 segundos.
- Display LCD retroiluminado.
- Función cuentapiezas y porcentaje %.
- Ajuste de velocidad de respuesta.
- Salida interface RS232C.
- Calibración multirango.
- Diferentes unidades de peso: g., Kg., oz., ct., lb.
- Adaptador de red de serie.



51

Modelo	Nº Referencia	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	P. V. (€)
RB-10D	100-15051	10 kg	0,1g	255 x 190	230
RB-15D	100-15052	15 kg	0,1 g	255 x 190	275
RB-20D	100-15053	20 kg	0,1 g	255 x 190	295
RB-30D	100-15054	30 kg	0,1 g	255 x 190	320

Serie - RBK



Balanza de plataforma de calidad para usos industriales.

- Estabilización de lectura en 2 segundos.
- Calibración multirango.
- Gran display retroiluminado de 110x30mm y desplazable por 1 m. de cable del display a la plataforma.
- Función cuenta piezas, porcentaje %, Otras unidades de peso g., Kg., oz., lb.
- Adaptador de red de serie.



Modelo	Nº Referencia	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	P. V. (€)
RB-30KG	100-15060	30 kg	1 g	310 x 220	266
RB-20KG	100-15061	20 kg	1 g	310 x 220	246
RB-10KD	100-15064	10 kg	0,1 g	310 x 220	306
RB-20KD	100-15065	20 kg	0,1 g	310 x 220	336
RB-30KD	100-15066	30 kg	0,1 g	310 x 220	366

Serie - JC Práctica



Balanzas industriales compactas y económicas.

- Display LCD retroiluminado de fácil lectura y dígitos de gran tamaño.
- Carcasa resistente de ABS.
- Función cuentapiezas, %, acumulación, checkweighing, diferentes unidades de peso: g., lb., Kg., oz...
- RS232C de serie.
- Adaptador y batería recargable de serie.



53

Modelo	Nº Referencia	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	P. V. (€)
JCP-3	14101	3 kg	0,1 g	230 x 300	265
JCP-6	15101	6 kg	0,1 g	230 x 300	295
JCP-15	16101	15 kg	0,5 g	230 x 300	265
JCP-30	17101	30 kg	1 g	230 x 300	265

ACCESORIOS OPCIONALES

- Data logger.....330 €

AD-1688 Weighing Data Logger

AD-8527 Quick USB Adaptor



AD-1688 Guardado de datos de pesaje (Weighing Data Logger)

- Para guardar datos de pesaje sin necesidad de conectar la balanza a un PC.
- Dual Interface, RS232C y USB para exportar datos a PC en diferentes formatos Microsoft, Excel, Word....
- Amplia memoria, aprox. 5.000 datos de pesada.
- Reloj interno, registro de fecha y hora en cada pesada.

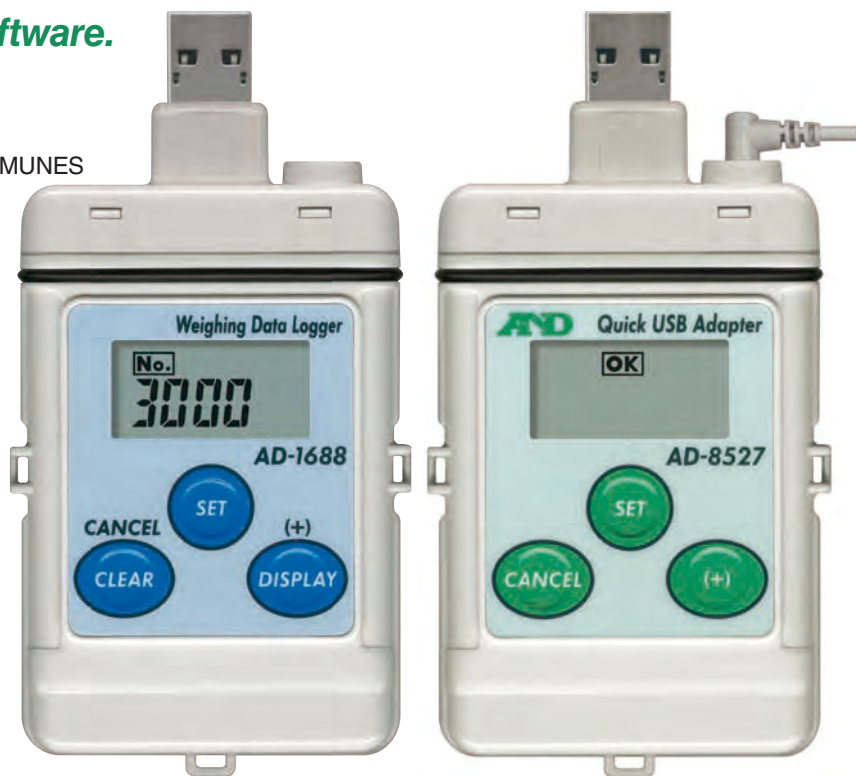
AD-8527 Adapt.Quick USB para conexión de balanza a ordenador.

No necesita Software.

CARACTERÍSTICAS COMUNES

- Manejable y portátil con protección IP-65 a prueba de polvo y agua. Peso: 60 g
- No requiere batería.
- Dimensiones: 55 x 103 x 16,5 mm
- **P.V. 330 €**

Consultar con qué modelos de balanzas es compatible.



AD-1688 Weighing Data Logger

AD-8527 Quick USB Adaptor

Serie - JC Compact

Para transacciones comerciales y sala de procesamiento de alimentos.

Balanza versátil, portátil y compacta para el comercio y la industria.

- Amplio rango de pesaje desde 1 g hasta 30 kg.
- Funciona a la red y a pilas (500 horas de autonomía con pilas alcalinas, no incluidas).
- Función Auto-power off. Ahorro de pilas.
- Gran display LCD con números de 25 mm de altura.
- D: Modelos con doble visor/display (delante y detrás).



Doble Display en Modelos JC-D

Modelo	Doble Display	Nº Referencia	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	P. V. (€)
JC-6	No	9013-09	6 kg	2 g	230 x 200	175
JC-3D	Si	9016-04	3 kg	1 g	230 x 200	195
JC-6D	Si	9017-08	6 kg	2 g	230 x 200	195
JC-15D	Si	9018-01	15 kg	5 g	280 x 293	205

Serie - ST-B

Versátil y de fácil uso.

Para sala de procesamiento de alimentos.

- Carcasa protegida contra salpicaduras.
- Puede pesar en g y lb.
- Adaptador red incluido de serie.
- Batería interna recargable de Serie.
- Gran display LCD 25 mm altura.
- Verificables  con la precisión entre paréntesis.



Modelo	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	P. V. (€)
 ST-3B	3 kg	0,2 g (1 g)	190 x 230	145
 ST-6B	6 kg	0,5 g (2 g)	190 x 230	145
 ST-15B	15 kg	1 g (5 g)	190 x 230	145
 ST-25B	25 kg	2 g (10 g)	190 x 230	145

Serie GTC Cuenta-piezas

**Balanzas Cuenta-piezas de alta resolución,
300.000 puntos, para pesar piezas pequeñas.
Ideales para inventario.**

- Rápida estabilidad del peso.
- Función check-weighing.
- Unidades de peso: Kg, lb, g.
- Batería interna recargable.
- Acumulación de memoria en peso y cantidad.
- Salida interface RS-232-C de Serie



57

Modelo	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	P. V. (€)
GTC-3B	3 kg	0,1 g	260 x 210	220
GTC-6S	6 kg	0,1 g	260 x 210	240
GTC-10S	10 kg	0,1 g	260 x 210	248
GTC-15S	15 kg	0,1 g	260 x 210	258
GTC-30B	30 kg	1 g	260 x 210	220

Dimensiones externas: 325 x 260 x 112 mm. Peso aprox.: 3,1 Kg

Serie - HC Control

Balanzas cuentapiezas. Ideales para inventario.
Contaje exacto.
Resolución 60.000 puntos.

- Simple modo de operación.
- Fácil guía de la operación con tres leds de señalización.
- Display desmontable con cable de 60 cm.
- Teclado programable. ID Identificación de 99 memorias (ID 01 a ID 99).
- Límites de Tolerancia (checkweighing).
- Batería recargable (80h. aprox. de autonomía) y adaptador de serie



58



Video demo



Modelo	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Peso mín./pieza	Peso mín./pieza Modo normal	Diám. plato (mm) Modo fino	P. V. (€)
HC-3C	3 Kg	0,5 g	0,1 g	0,005 g	300 x 210	348
HC-6C	6 Kg	1 g	0,2 g	0,01 g	300 x 210	348
HC-15C	15 kg	2 g	0,4 g	0,02 g	300 x 210	348
HC-30C	30 kg	5 g	1,0 g	0,05 g	300 x 210	356

ACCESORIOS OPCIONALES

- RS232C96 €
- RS232C + Relay output199 €
- Extensión cable (2m)64 €
- Impresora Matricial AD-8127..... 830 €
- Una lámpara comparadora (rojo, verde, ámbar)595 €



Serie - FG



**Excelentes básculas precisas y duraderas.
Le da el peso en 1 segundo.**

- Excelente para el envío, recepción, almacén y mucho más.
- Función comparador y cuentapiezas.
- Adaptador red incluido de serie. Y a pilas (no incluidas).
- Gran plato de acero inoxidable fácil de limpiar.
- Display con columna orientable, sólo en modelos KAL.
- RS-232C opcional para conectar a ordenador y/o impresora.
- Pesa en Kg/lb.
- Verificables **M** (con la precisión entre paréntesis) hasta 50Kg...85€, de 51-150Kg....128€



Modelo: KBM



Modelo: KAL

	Modelo	Nº Referencia	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	P. V. (€)
M	FG-30KBM	730-031	30 kg	2 g / (10 g)	380 x 300	438
M	FG-60KBM	730-032	60 kg	5 g / (20 g)	380 x 300	438
M	FG-60KAL	730-033	60 kg	5 g / (20 g)	530 x 390	510
M	FG-150KAL	730-034	150 kg	10 g / (50 g)	530 x 390	510

ACCESORIOS OPCIONALES

- RS232C interface (FG-23)96 €
- RS232C + comparador relay output (FG-24) 175 €
- Funda Blíster Visor (unidad)49 €

Serie SC / SE



Balanzas industriales de plataforma con protección IP-68 (Inmersión a 1 m)

- Alimentación: 4.500 horas de uso a pilas (6 pilas tamaño D). Con apagado automático.
- SC balanzas con marco y columna en acero inoxidable
- SE balanzas con marco y columna en acero pintado
- Estabilización de peso en 1 segundo
- Display de fácil lectura con dígitos de 39 mm de altura.
- Función comparador, cuentapiezas y diferentes unidades de peso: Kg, lb, oz y piezas.
- Múltiples opciones de interface: RS232C, USB y comparador output.



SC

SE

Modelo	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	P. V. (€)
SC-30KAM / SE-30KAM	30 kg	5 g / (10 g)	300 x 380	1.291 / 830
SC-60KAM / SE-60KAM	60 kg	10 g / (20 g)	300 x 380	1.320 / 860
SC-60KAL / SE-60KAL	60 kg	10 g / (20 g)	390 x 530	1.400 / 882
SC-150KAM / SE-150KAM	150 kg	20 g / (50 g)	300 x 380	1.356 / 897
SC-150KAL / SE-150KAL	150 kg	20 g / (50 g)	390 x 530	1.440 / 928

ACCESORIOS OPCIONALES

- Quick USB Interface (SCE-02).....179 €
- RS232C y comparador relay output (SCE-03)255 €

Serie - RB-WT-4050



Balanzas industriales de plataforma sólida en acero inoxidable.

- Display LCD retroiluminado.
- RS232C.
- Diferentes unidades de peso: kg., g., oz., lb.
- Cuenta piezas, porcentaje %, zero tracking.



Soporte base con 4 ruedas (opcional) ... 39€



Modelo	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	P. V. (€)
RB-WT-30	30 kg	1 g	400 x 500	256
RB-WT-60	60 kg	5 g	400 x 500	256
RB-WT-150	150 kg	10 g	400 x 500	266
RB-WT-200	200 kg	20 g	400 x 500	276

Serie HV-KCEP / HW-KCEP IP-65



El peligro llega cuando menos lo esperas ¡Boom!
Chispas en atmósferas potencialmente explosivas con gases o vapores inflamables (como las que surgen donde se procesa gasolina y otros productos químicos) pueden convertir una planta en un Infierno en un instante. Para prevenir explosiones en este tipo de ambiente, usted necesita una balanza ATEX.

- Básculas intrínsecamente seguras que funcionan a pilas (solo pueden usarse DURACEL MN1300, ENERGIZER E95 o PANASONIC LR20(XJ), pero sin mezclar). Auto power off programable de (5 a 60 minutos).
- Con IP-65, se pueden lavar con agua y pesar objetos mojados sin problemas, además la superficie del plato (SUS430) es resistente a los productos químicos.
- Luces comparadoras led.
- Display LCD retroiluminado.
- Selección rápida de parámetros con el teclado alfanumérico.

62



Modelo	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	Calibración	P. V. (€)
HV-15KCEP	3,6,15Kg	1,2,5g	250x250	Externa	1.892
HV-60KCEP	15,30,60Kg	5,10,20g	330x424	Externa	2.152
HV-200KCEP	60,150,220Kg	20,50,100g	390x530	Externa	2.410
HW-10KCEP	10Kg	1g	250x250	Externa	2.048
HW-60KCEP	60Kg	5g	330x424	Externa	2.329
HW-100KCEP	100Kg	10g	390x530	Externa	2.540
HW-200KCEP	220Kg	20g	390x530	Externa	2.540

Serie - FS Check-weighing



Protección IP-65. Ultrarrápida respuesta solo 0,5 segundos.

- Función comparador LO-OK-HI con sonido acústico.
- Semáforo de grandes luces para su buena y rápida visualización.
- Memoria de 99 productos,
- Cumplen con las normas de higiene NSF.
- Display LCD retroiluminado.
- Función de filtrado y memoria.
- Soporte para montaje del visor en pared o en estantería incluido.



Modelo	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	P. V. (€)
FS-6Ki	6 Kg	0,5 g	250 x 250	1.082
FS-15Ki	15 kg	1 g	250 x 250	1.082
FS-30Ki	30 Kg	2 g	380 x 300	1.313

ACCESORIOS OPCIONALES

- Interface RS232C con comparador output (FS-OP-03i) 175 €
- Interface RS422/485 con comparador output (FS-OP-04i) 195 €
- Batería interna recargable (HC-OP-02i)..... 45 €

Serie FW IP-67 Waterproof

Balanza industrial de plataforma para entornos húmedos o con polvo.

- Gran display LCD retroiluminado con dígitos de 22 mm de altura.
- Adaptador red y Batería interna recargable de serie.
- Totalmente de acero inoxidable.
- Check weighing con avisador acústico.
- Verificables $\square$ (con la precisión indicada entre paréntesis).



64



	Modelo	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	P. V. (€)
M	FW-3024-6K	6 Kg	1 g (2 g)	240 x 300	552
M	FW-3024-15K	15 Kg	2 g (5 g)	240 x 300	552
M	FW-3024-30K	30 Kg	5 g (10 g)	240 x 300	552
M	FW-3236-15K	15 Kg	2 g (5 g)	320 x 360	733
M	FW-3236-30K	30 Kg	5 g (10 g)	320 x 360	733
M	FW-3236-60K	60 Kg	10 g (20 g)	320 x 360	733

Serie HW-KC / KCP (IP-65)



La mejor opción para empezar a reducir costes e incrementar la productividad.

- Protección IP-65 contra polvo y agua con plataforma de acero inoxidable SUS430.
- Estabilización de peso en 1 segundo.
- Con ayuda de un semáforo incorporado puede detectar fácilmente si el producto está dentro de los límites que usted ha elegido.
- Múltiples opciones de interface: RS232C, USB y comparador Relay output.
- **Serie CP con impresora incorporada.**



ACCESORIOS OPCIONALES

- Interface RS232C (HVW-03C) 50 €
- Interface USB (bi-direccional tipo B) (HVW-02CB) 55 €
- Relay output, sonido acústico, entrada contacto interface (HVW-04C) 185 €

Modelo	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	P. V. (€)
HW-10KC	10 kg	1 g	250 x 250	714
HW-10KCP (Impresora)	10 kg	1 g	250 x 250	1.265
HW-60KC	60 kg	5 g	330 x 424	786
HW-60KCP (Impresora)	60 kg	5 g	330 x 424	1.343
HW-100KC	100 kg	10 g	390 x 530	912
HW-100KCP (Impresora)	100 kg	10 g	390 x 530	1.470
HW-200KC	220 kg	20 g	390 x 530	912
HW-200KCP (Impresora)	220 kg	20 g	390 x 530	1.470

Serie - FK IP-65 Waterproof

Ideales en procesos de fábricas de alimentación como agricultura, pesca...

- Totalmente de acero inoxidable.
- Gran display LCD retroiluminado con dígitos de 22 mm de altura.
- Funciona a la corriente y con batería interna recargable.
- Aplicaciones: 1) Check weighing 2) Cuentapiezas 3) Pesaje de animales vivos 4) Keyboard lock.
- Verificables  (según precisión entre paréntesis)



66

	Modelo	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	P. V. (€)
	FK-30WP	30 kg	2 g (10 g)	400 × 500	835
	FK-60WP	60 kg	5 g (20 g)	400 × 500	835
	FK-150WP	150 kg	10 g (50 g)	400 × 500	835
	FK- 300LWP	300 kg	20 g (100 g)	600 × 600	905



Con pesada de animales vivos.



Serie PB-Platform



- Capacidades desde 60 Kg hasta 600 Kg.
- 3 dimensiones de plataforma.
- Robustas plataformas diseñadas para diversas aplicaciones.
- Display LCD dígitos de 52 mm retroiluminado.
- Adaptador red y batería recargable (90 h uso continuo) de serie.
- Funciones: Tara, acumulación, checkweighing, net / gross, cuentapiezas, diferentes unidades de peso y pesaje de animales vivos.



CW Display



Con pesada de animales vivos.

Modelo	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	P. V. (€)
PB-4040-60+CW Display	60 kg	5 g	400 x 400	358
PB-4040-150+CW Display	150 kg	10 g	400 x 400	358
PB-6060-150+CW Display	150 kg	10 g	600 x 600	535
PB-6060-300+CW Display	300 kg	20 g	600 x 600	535
PB-8080-300+CW Display	300 kg	20 g	800 x 800	695
PB-8080-600+CW Display	600 kg	50 g	800 x 800	695

ACCESORIOS OPCIONALES

- Columna soporte indicador display CW acero inox.....48 €
- Ruedas PB 606039 €

Serie - HCK Balanzas Portátiles

A la red y a pilas, ideal para centros de educación (Adaptador a la red 220v incluido).

- Plato inox. de 153x153 mm.
- Gran display retroiluminado de LCD con dígitos de 15mm de altura.
- Diferentes unidades de peso: g., oz., ct., dwt...
- Indicador de estabilidad en el display.
- Desconexión (Shut-off) automática.
- Indicador de baja batería.
- Adaptador red incluido y pilas opcionales.



*



Modelo	Nº Referencia	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	Diám. plato (mm)	1 unidad (€)	3 u (€)	6 u (€)
HCT-302	322-008	300 g	0,01 g	Ø100	110	297	561
HCK-250	322-001	250 g	0,1 g	153 x 153	53	143	270
HCK-600	322-003	600 g	0,1 g	153 x 153	63	170	321
HCT-1501	322-009	1.500 g	0,1 g	153 x 153	73	197	372
HC-3K	322-005	3.000 g	1 g	153 x 153	53	143	270
HC-6K	322-007	6.000 g	1 g	153 x 153	63	170	321

- También se pueden pedir 3 ó 6 unidades surtidas.

Serie - CR / DR

Balanzas colgantes.

Prácticas y rápidas sin ocupar espacio en la mesa.



CR

- Funcionan a pilas incluidas.



DR

- Incluye control remoto
- Funciona a la corriente y con batería interna recargable.



Modelo	Capacidad (máx.)	Precisión (d)	P. V. (€)
CR-20	20 kg	10 g	105
CR-40	40 kg	20 g	115
CR-100	100 kg	50 g	115
CR-200	200 kg	100 g	115
DR-60	60 kg	20 g	287
DR-150	150 kg	50 g	287
DR-300	300 kg	100 g	310

Pesas de calibración

CERTIFICADOS ENAC

Clase M1,M2,M3,F1 y F2 desde 1mg hasta 20Kg	Primera Pesa 56€	Resto a 29€
Clase E2 desde 1mg hasta 2Kg	Primera Pesa 126€	Resto a 96€

Pesa	Clase	Material	Tolerancia	Precio 2024
1 g	E2	Acero Inox	± 0,03 mg	112 €
2 g	E2	Acero Inox	± 0,04 mg	122 €
5 g	E2	Acero Inox	± 0,05 mg	141 €
10 g	E2	Acero Inox	± 0,06 mg	144 €
20 g	E2	Acero Inox	± 0,08 mg	154 €
50 g	E2	Acero Inox	± 0,10 mg	185 €
100 g	E2	Acero Inox	± 0,16 mg	229 €
200 g	E2	Acero Inox	± 0,30 mg	261 €
500 g	E2	Acero Inox	± 0,75 mg	406 €
1 kg	E2	Acero Inox	± 1,6 mg	569 €
2 kg	E2	Acero Inox	± 3 mg	831 €

Estuche Incluido

1 g	F1	Acero Inox	± 0,10 mg	50 €
2 g	F1	Acero Inox	± 0,12 mg	52 €
5 g	F1	Acero Inox	± 0,16 mg	53 €
10 g	F1	Acero Inox	± 0,20 mg	56 €
20 g	F1	Acero Inox	± 0,25 mg	65 €
50 g	F1	Acero Inox	± 0,30 mg	74 €
100 g	F1	Acero Inox	± 0,50 mg	85 €
200 g	F1	Acero Inox	± 1,00 mg	101 €
500 g	F1	Acero Inox	± 2,50 mg	164 €
1 kg	F1	Acero Inox	± 5 mg	215 €
2 kg	F1	Acero Inox	± 10 mg	299 €
5 kg	F1	Acero Inox	± 25 mg	454 €
10 kg	F1	Acero Inox	± 50 mg	772 €
20 kg	F1	Acero Inox	± 100 mg	1.536 €

Estuche Incluido en pesas hasta 2Kg

1 g	F2	Acero Inox	± 0,3 mg	43 €
2 g	F2	Acero Inox	± 0,4 mg	45 €
5 g	F2	Acero Inox	± 0,5 mg	49 €
10 g	F2	Acero Inox	± 0,6 mg	50 €
20 g	F2	Acero Inox	± 0,8 mg	57 €
50 g	F2	Acero Inox	± 1 mg	63 €
100 g	F2	Acero Inox	± 1,6 mg	74 €
200 g	F2	Acero Inox	± 3 mg	84 €
500 g	F2	Acero Inox	± 8 mg	129 €
1 kg	F2	Acero Inox	± 16 mg	161 €
2 kg	F2	Acero Inox	± 30 mg	234 €
5 kg	F2	Acero Inox	± 80 mg	406 €
10 kg	F2	Acero Inox	± 160 mg	688 €
20 Kg	F2	Acero Inox	± 300 mg	1.286 €

Estuche Incluido en pesas hasta 2Kg

Pesas de calibración

Pesa	Clase	Material	Tolerancia	Precio 2024
1 g	M1	Acero Inox	± 1 mg	19 €
2 g	M1	Acero Inox	± 1,2 mg	22 €
5 g	M1	Acero Inox	± 1,6 mg	22 €
10 g	M1	Acero Inox	± 2 mg	23 €
20 g	M1	Acero Inox	± 2,5 mg	24 €
50 g	M1	Acero Inox	± 3 mg	26 €
100 g	M1	Acero Inox	± 5 mg	33 €
200 g	M1	Acero Inox	± 10 mg	41 €
500 g	M1	Acero Inox	± 25 mg	56 €
1 kg	M1	Acero Inox	± 50 mg	118 €
2 kg	M1	Acero Inox	± 100 mg	163 €
5 kg	M1	Acero Inox	± 250 mg	348 €
10 kg	M1	Acero Inox	± 500 mg	492 €
20 kg	M1	Acero Inox	± 1 g	1.168 €

Estuche NO Incluido

1 g	M2	Acero Inox	± 3 mg	12 €
2 g	M2	Acero Inox	± 4 mg	13 €
5 g	M2	Acero Inox	± 5 mg	13 €
10 g	M2	Acero Inox	± 6 mg	15 €
20 g	M2	Acero Inox	± 8 mg	17 €
50 g	M2	Acero Inox	± 10 mg	18 €
100 g	M2	Acero Inox	± 16 mg	25 €
200 g	M2	Acero Inox	± 30 mg	33 €
500 g	M2	Acero Inox	± 80 mg	45 €
1 kg	M2	Acero Inox	± 160 mg	85 €
2 kg	M2	Acero Inox	± 300 mg	138 €
5 kg	M2	Acero Inox	± 800 mg	312 €
10 kg	M2	Acero Inox	± 1,6 g	449 €
20 kg	M2	Acero Inox	± 3 g	1.119 €

Estuche NO Incluido

5 kg	M3	Hierro Fundido	± 2,5 g	116 €
10 kg	M3	Hierro Fundido	± 5 g	156 €
20 kg	M3	Hierro Fundido	± 10 g	195 €
50 kg	M3	Hierro Fundido	± 25 g	612 €

5 kg	M2	Hierro Fundido	± 0,8 g	121 €
10 kg	M2	Hierro Fundido	± 1,6 g	160 €
20 kg	M2	Hierro Fundido	± 3 g	201 €
50 kg	M2	Hierro Fundido	± 8 g	640 €

5 kg	M1	Hierro Fundido	± 0,25 g	127 €
10 kg	M1	Hierro Fundido	± 0,5 g	169 €
20 kg	M1	Hierro Fundido	± 1 g	211 €
50 kg	M1	Hierro Fundido	± 2,5 g	665 €

Estuche NO Incluido

Pesas de calibración

Pesa	Clase	Material	Tolerancia	Precio 2024
1 mg	F2	Aluminio	± 0,060 mg	23 €
2 mg	F2	Aluminio	± 0,060 mg	23 €
5 mg	F2	Aluminio	± 0,060 mg	23 €
10 mg	F2	Acero Inox	± 0,080 mg	23 €
20 mg	F2	Acero Inox	± 0,100 mg	23 €
50 mg	F2	Acero Inox	± 0,120 mg	23 €
100 mg	F2	Acero Inox	± 0,160 mg	23 €
200 mg	F2	Acero Inox	± 0,200 mg	23 €
500mg	F2	Acero Inox	± 0,250 mg	23 €
1 mg	F1	Aluminio	± 0,020 mg	28 €
2 mg	F1	Aluminio	± 0,020 mg	28 €
5 mg	F1	Aluminio	± 0,020 mg	28 €
10 mg	F1	Acero Inox	± 0,025 mg	28 €
20 mg	F1	Acero Inox	± 0,030 mg	28 €
50 mg	F1	Acero Inox	± 0,040 mg	28 €
100 mg	F1	Acero Inox	± 0,050 mg	28 €
200 mg	F1	Acero Inox	± 0,060 mg	28 €
500 mg	F1	Acero Inox	± 0,080 mg	28 €

Estuche Incluido

72

1 mg	M1	Alumnio	± 0,20 mg	9 €
2 mg	M1	Alumnio	± 0,20 mg	9 €
5 mg	M1	Alumnio	± 0,20 mg	9 €
10 mg	M1	Acero Inox	± 0,25 mg	9 €
20 mg	M1	Acero Inox	± 0,30 mg	9 €
50 mg	M1	Acero Inox	± 0,40 mg	9 €
100 mg	M1	Acero Inox	± 0,50 mg	9 €
200 mg	M1	Acero Inox	± 0,60 mg	9 €
500 mg	M1	Acero Inox	± 0,80 mg	9 €

Estuche NO Incluido

1 mg	E2	Aluminio	± 0,006 mg	61 €
2 mg	E2	Aluminio	± 0,006 mg	61 €
5 mg	E2	Aluminio	± 0,006 mg	61 €
10 mg	E2	Alpaca	± 0,008 mg	61 €
20 mg	E2	Alpaca	± 0,010 mg	61 €
50 mg	E2	Alpaca	± 0,012 mg	61 €
100 mg	E2	Alpaca	± 0,016 mg	61 €
200 mg	E2	Alpaca	± 0,020 mg	61 €
500 mg	E2	Alpaca	± 0,025 mg	61 €

Estuche Incluido

Pesas de calibración Clase E2, F1, F2, M1, M2 y M3



73

ACCESORIOS PARA PESAS

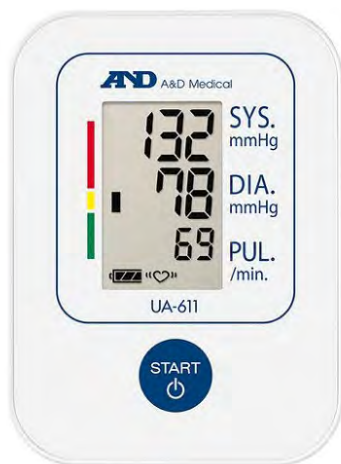
Platillos de Tara inox.	Ø 80mm con oreja	12 €
Estuche de Plástico	Para Fracciones de 1mg hasta Pesa de 20 g	8 €
Estuche de Plástico	Para Pesas de 50 g, 100 g y 200 g	11 €
Estuche de Plástico	Para Pesas de 500 g, 1 kg y 2 kg	15 €
Maletín Pequeño	Maletín para Juegos de Pesas (Pesa más grande 100 g)	45 €
Maletín Mediando	Maletín para Juegos de Pesas (Pesa más grande 1 kg)	74 €
Maletín Grande	Maletín para Juegos de Pesas (Pesa más grande 5 kg)	119 €
Pinzas de Acero Inox	Con punta plastificada	24 €
Guante de algodón		8 €

Modelo UA-611

Tensiómetros de brazo



- El monitor ideal para uso doméstico.
- Control por un botón: con la última tecnología de medición totalmente automática.
- Precisión de medición de +/-3 %
- Manguito SlimFit™ sin látex ni metal de (22-32 cm).
- Indicador de latidos irregulares del corazón, arritmias (BHI).
- Indicador de clasificación de la presión arterial de la Organización Mundial de la Salud (OMS): para una comprensión fácil y clara de las lecturas de la presión arterial.
- Función de memoria: Puede almacenar hasta 30 mediciones.
- Función de lectura de memoria promedio.
- Clínicamente validado para el protocolo 2010 de la Sociedad Europea de Hipertensión (ESH) reconocido mundialmente.
- Pilas incluidas.



Modelo UA-611 P.V.: 49 €





- Apropriado para experimentos con mezclas, reacción y disolución de muestras líquidas en un momento.
- La velocidad adecuada a cada experimento se puede obtener mediante un conmutador.
- Su potente motor permite las condiciones de mezcla más convenientes.
- Incorpora unos pies de ventosa en la base para evitar desplazamientos.
- Interruptor de funcionamiento continuo o apretando en la parte superior.

75



Modelo	Tipo	Material	Velocidad	Dimensiones	Fuerza	PV.€
250VM	Para tubos	ø25 mm goma	0-3000 rpm	135 x 185 x 180	AC 110 / 220 V	270
260VM	Superficie plana	Espuma PE	0-3000 rpm	135 x 185 x 190	AC 110 / 220 V	260

Mini Agitador magnético BJPX-SC11-MN



Carcasa exterior de placa de acero laminado en frío de alta calidad, la superficie está rociada con un procesamiento de pulverización de protección ambiental proporcionándole buena resistencia a la corrosión.

- Fácil de transportar, fácil de utilizar.

Motor CC sin escobillas, bajo nivel de ruido incluso en uso prolongado.

Agitador magnético seguro y de alto rendimiento.

Carcasa de ABS + PC, estable y duradero, diseño moderno y ergonómico.

La capacidad máxima de agitación 3 litros.

Medidas superficie..... Ø 130 mm.
 Velocidad..... 200 – 2.500 rpm
 Fuerza eléctrica (Voltaje)..... 220V- 50/60Hz
 Tiempo de funcionamiento.... 0 - 99h / 59min
 Peso. 300g.
 P.V..... **118 €**



Agitador magnético + placa de aluminio calefactora MS-300



MS-300

Capacidad (máx)..... 0-2000 ml
 Velocidad..... 0-1250 rpm
 Temperatura 0-300° C
 Superficie acero inox..... 135 x 135 mm

Fuerza eléctrica..... 220 V / 50 Hz
 Dimensiones 230 x 180 x 120 mm
 Peso 2.200 g
 P.V. **315 €**

Refractómetro Portátil RA-130

- Amplio rango de medición Brix: 0 - 85% Índice de refracción: 1.3200 - 1.5000
- Almacenamiento de datos: 1.100 resultados de medición.
- Puede mostrar resultados de medición en Índice de refracción (RI), RI compensado por temperatura, Brix% y similares.
- Tres tablas de conversión de sacarosa diferentes Brix y azúcar isomerizada HFCS42, HFCS55.
- Se puede elegir el almacenamiento automático de datos y la salida automática de datos.

APLICACIONES

- Medición de la concentración de sacarosa en zumos de frutas, mermeladas y miel.
- Medición de Brix en bebidas y condimentos líquidos.
- Control de concentración en muestra líquida farmacéutica y médica.



Rango de medición	Medición nD : 1.3200 – 1.5000 / 1.3200 – 1.6500 (30GS) Brix : 0 – 85% HFCS42 : 0 – 76% HFCS55 : 0 – 80%
Precisión	Medición nD : ± 0.0005 Brix : $\pm 0.2\%$ HFCS42/55 : $\pm 0.2\%$
Resolución	nD : 0.0001 Brix : 0.1% HFCS42/55 : 0.1%
Rango de temperatura	10 – 40°C
Información Display	Índice de refracción, Compensación temp. RI, Brix, HFCS42, HFCS55, y temperatura (de °F) Número de muestra, almacenamiento de datos, salida de datos, eliminación de datos, Aviso de batería y similares.
Compensación de temperatura	Hasta 10 tipos de entrada de datos para coeficientes de compensación de temperatura de muestras medidas y temperaturas de compensación
Almacenamiento de datos	Hasta 1.100 resultados de medición
External output	IrDA para PC
P.V.€	1.959 €

Medidor de Brix Portátil BX-1

- Amplio rango de medición para medir todo tipo de alimentos.
- Fácil de usar con una sola mano.
- Para uso interno y externo. Display luminoso de fácil lectura.
- Funciona a pilas (vida útil de la pila: 1 año realizando 100 mediciones diarias).



78

Rango de medición	0.0 ~ 85.0 Brix%
Precisión	± 0.2 Brix%
Resolución mínima	0.1 Brix%
Función de compensación de temp.	Sí (10 ~ 75 °C)
Display	Brix%
Fuente de alimentación	2 pilas AAA (alcalinas)
Duración de la batería	30.000 mediciones *
Clase de resistencia al polvo / agua	IEC529 - IP65
Peso aproximado	100 g (sin incluir las baterías)
Dimensión	45 (W) x32 (D) x153 (H) mm
P.V.€	385 €

APLICACIONES MÁS COMUNES

- Frutas y verduras: Naranja, Manzana, Fresa, Uva, Melocotón, Cereza, Pomelo, Piña, Plátano, Melón, Limón, Tomate, etc.
- Bebidas: Zumo, Té, Cacao, Café con leche, Productos lácteos, Ácido láctico, Gaseosa, Cerveza, Whisky, Vino, etc.
- Alimentos: Chocolate, Gelatina, Pudín, Salsas, Sopas, Vinagre, Vino de arroz etc.
- Azúcar: Azúcar isomerizada, Azúcar de glucosa, Jarabe, Edulcorante sintético, etc.



Serie NE1D / NE2D

Baños Maria para laboratorio potentes y precisos.

Rango de temperatura ambiente de 5°C hasta 99°C.

Resolución de 1°C (NE1D) y 0,1°C (NE2D).

Los Modelos NE2D tienen configuración de alarma automática, interruptor on/off iluminado e indicador de calefacción y sobre temperatura.

- Tensión 230V / 50-60Hz. Opcional a 120V
- Tanque de acero inoxidable anticorrosión. Con grifo de drenaje en modelos de 8L. y 14L.
- Superficie exterior pintada con acabado duradero antibacteriano y resistente a productos químicos.
- Temperatura estable de precisión para procesos de control de calidad.
- Auto alarma programable, botón led on/off e indicador de sobre temperatura.



NE1D-14



NE2-4D



NE2-8D

Modelo	Capacidad / Medidas internas (mm)	Nivel máx. agua (mm)	Potencia	Medidas externas (mm)	P.V. €
NE1D-4	4 litros / 300x150x150	130	400W	332x185x290	670
NE1D-8	8 litros / 300x240x150	130	800W	332x270x290	750
NE1D-14	14 litros / 325x300x150	130	1000W	361x332x290	780
NE2-4D	4 litros / 300x150x150	130	400W	332x185x290	865
NE2-8D	8 litros / 300x240x150	130	800W	332x270x290	899
NE2-14D	14 litros / 325x300x150	130	1000W	361x332x290	925

Modelo 4820



Baño de ultrasonidos para limpieza.



Video demo



80

MODELO	4820
CAPACIDAD DEL BAÑO	2,5 l
TIEMPO PROGRAMABLE	Digital de 5 ciclos (90 / 180 / 280 / 380 / 480 segundos)
TEMPERATURA	0 - 60 °C
TENSIÓN	AC 220- 240 V 50/60 Hz.
POTENCIA	170 W (220 V)
TAMAÑO BAÑO (Largo x Ancho x alto)	245 x 145 x 70 mm
PESO APROXIMADO	2,5 Kg
P.V.	140 €



- Regulación electrónica digital.
 - Cubeta interior de acero inoxidable.
 - Circuito protegido aislado de la humedad.
- Pantalla digital.
 - Potente transductor de limpieza.
 - Ventilador interno de radiador.
 - Con calentador de agua.

Baños por ultrasonidos SERIE JP

Multiples usos y gran capacidad de limpieza en todo tipo de materiales en electrónica, maquinaria de precisión, óptica, material médico, etc.



Digitales.
Totalmente en acero inoxidable.
Frecuencia ultrasonido: 40 KHz.
Potencia: 200 W - 220 V.
Rango de temperatura: 0-80 °C.
Tiempo de limpieza: 0 ~ 30 min.
Tiempo de trabajo máximo recomendado: 8 horas.

Cestillo incorporado de serie.
Grifo desague en modelos de 6,5 y 10 litros.



81

Modelo	Capacidad	Wattios	Medidas Externas (mm)	Medidas Internas (mm)	Temporizador	P.V. €
JP-030S	4 litros	200W	330x200x235	300x150x100	0-30min.	318
JP-031S	6,5 litros	200W	375x200x275	300x150x150	0-30min.	385
JP-040S	10 litros	200W	380x290x280	300x240x150	0-30min.	408



Power Sonic 400/500



Los más potentes baños de ultrasonidos.

Para serie 400 y 500

- Limpieza en profundidad.
- Control mediante un microprocesador.
- Selector para el control de ultrasonidos. (3 niveles de intensidad)
- Termómetro digital y temporizador incorporados para establecer una óptima condición de limpieza.
- Facilidad de lectura del estado de las operaciones en el display.
- Válvula de drenaje incorporada.
- Baño interior en acero inoxidable.
- El calentador incorpora una goma de silicona para mayor durabilidad y estabilidad.



Además en serie 500

- Pantalla LCD retroiluminada donde encontrar toda la información, tiempo, temperatura de la solución, estado de la operación, tiempo de ajuste.
- Avisador acústico de final de operación.
- Fácil ajuste de tiempo y temperatura mediante teclas numéricas.



SERIE 400

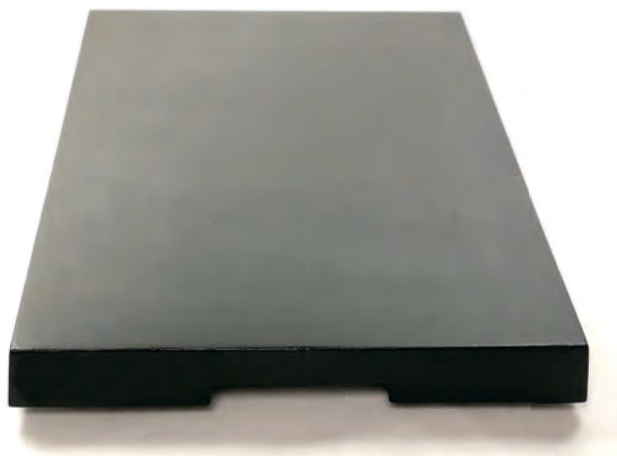


SERIE 500

Modelo	405 / 505	410 / 510	420/520
Display	70 x 44 mm. Pantalla LCD (sólo en serie 500)		
Transductor	BLT industrial		
Temporizador	0-99 min.		
Temperatura	0-50 °C		
Potencia	500 W		
Frecuencia	40 Khz		
Material de la carcasa	ABS		
Capacidad (litros)	5,7	10	20,7
Cap. del baño (mm)	300 x 155 x 150	300 x 240 x 150	500 x 300 x 150
Med. externas (mm)	500 x 285 x 255	510 x 375 x 275	720 x 450 x 275
Peso neto (Kg)	7	9	14
Fuerza	AC110 o 220 V 50/60 Hz		
P.V. (€)	929 / 1.075	1.155 / 1.315	1.630 / 1.795

Mesa Portatil Antivibraciones EVITA

Plataforma antivibración portátil para todo tipo de balanzas e instrumentos de medición sensibles.



Mesa antivibratoria: **1.150 €**

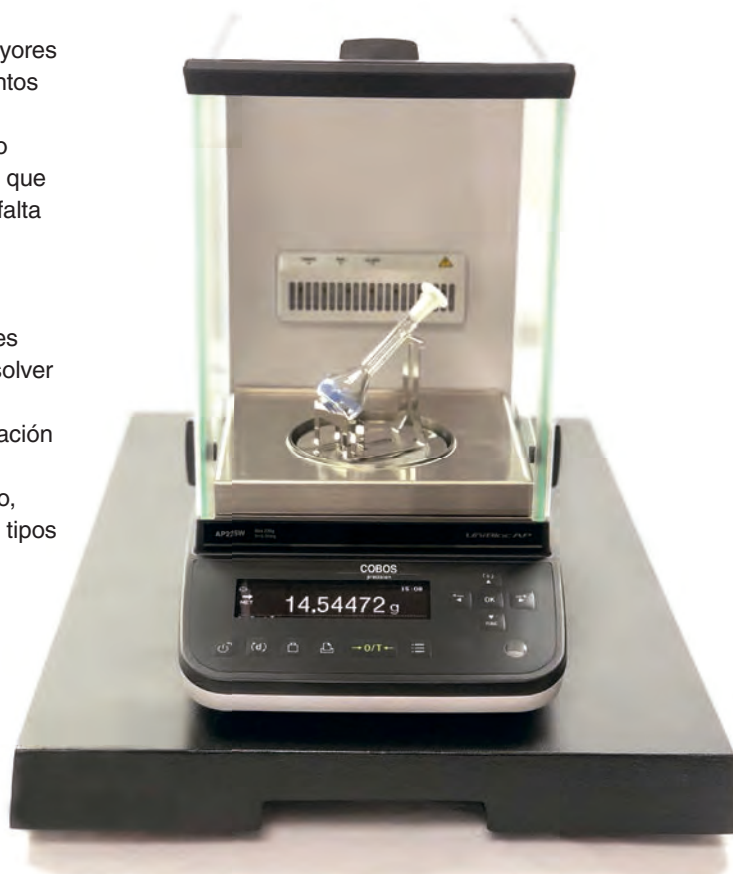
- Amortiguación de vibraciones efectivas.
- Para uso directo en mesas de laboratorio, bancos de trabajo y escritorios
- Fácil de transportar gracias a las empuñaduras integradas.
- $F_{max} = 100\text{ N}$
- Alternativa razonable y que ahorra espacio en comparación con las mesas de pesaje convencionales.

Las vibraciones son uno de los mayores problemas en el caso de instrumentos sensibles y de precisión.

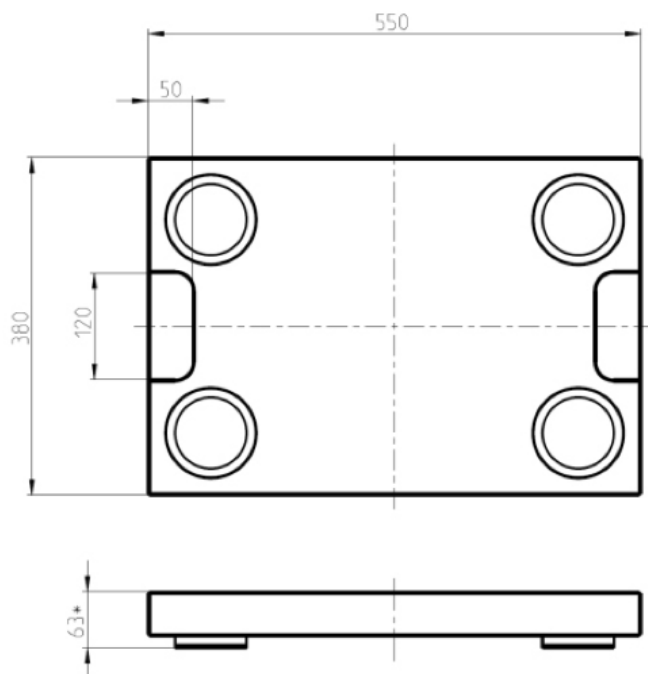
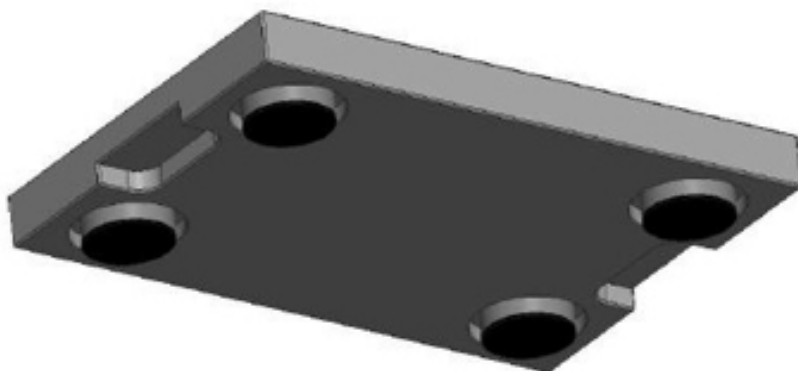
Sin embargo, a veces es necesario colocar tales unidades en terrenos que no están optimizados, debido a la falta de espacio o por razones técnicas o de eficiencia.

La nueva plataforma antivibraciones desarrollada EVITA es útil para resolver estos problemas:

- Minimizando o eliminando la vibración
 - Fácil de transportar y manejar.
 - Tamaño de plataforma optimizado, adecuado para la mayoría de los tipos de balanzas, microscopios, termoanalizadores y otros.
- Pero, sin embargo, es lo suficientemente compacto como para usarse en escritorios casuales.



Mesa Portatil Antivibraciones EVITA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- (L x W x H): 550 x 380 x 63 mm
- F max = 100 N
- F max = Fdyn + Fg
- Weight approx. 23,5 kg

COBOS

precision

Expertos en pesaje de precisión desde 1908

Los Certificados ENAC y las Verificaciones Metrológicas debe solicitarse al pedir la balanza.

- Tenemos un servicio telefónico
para sus consultas o pedidos
de 8 h a 14 h y de 15.30 a 18 h.
(viernes hasta las 15h)

- Nuestras balanzas tienen 2/4 años
de garantía y nuestros plazos
de entrega son inmediatos.

- Estamos acreditados
con la ISO 9001 por



- Emitimos certificado COBOS
ISO 9001 con trazabilidad
E.N.A.C. bajo solicitud.

- Certificado E.N.A.C. ISO 9001 (4-5 días)

Hasta 15 Kg	70 €
16 - 30 Kg	80 €
31 - 150 Kg	94 €
151 - 600 Kg	125 €

- Verificación CE ☐ obligatorio
para transacciones comerciales
(Directiva 2014/31/UE)

- Clase II y III en 4-7 días

Hasta 30 Kg.....	65 € (100 €)
31 - 60 Kg	77 € (128 €)
61 - 150 Kg	93 €

- Clase I

Consultar precios según modelo.

- IVA no incluido.

- Nos reservamos el derecho de cambiar
o modificar algún precio o modelo
si fuera necesario por causas ajenas.

AVISO: Una vez verificada ☐ su balanza de calibración externa,
quedará anulada la función de calibración. Por lo que si usted
quiere poder ajustar su balanza periódicamente le aconsejamos
que compre una balanza verificada de calibración interna.



Compare calidad, precio y servicio.