



## Balanzas Analíticas de precisión 0,01mg Serie CMD



● 17652

- Balanzas analíticas con calibración interna.
- Precisión de 0,01mg y 0,1mg.
- Gran pantalla LCD extraíble, con retroiluminación.
- Célula de carga de fuerza electromagnética y control por microprocesador.
- Interfaz USB y RS232 bidireccional para comunicación con PC e impresoras.
- Programa autónomo integrado.
- Unidades de medida: mg, g, ct y oz con conversión automática.
- Plato de pesaje de 90mm Ø en acero inoxidable AISI 304.
- Tiempo de estabilización: 2 segundos.
- Teclado sellado que protege contra la suciedad y derrames.
- La impresión de los datos de pesaje, incluye fecha y hora conforme GLP.
- Indicador de nivelación y patas ajustables.
- Funciones incluidas: Pesaje dinámico (animales), cuenta piezas, porcentaje, calibración de pipetas, función sumatoria de pesaje.
- Función de determinación de densidad con kit opcional de densidad.
- Gancho para pesaje inferior.
- Dimensiones cabina antiestática: 273x210x310mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Dimensiones exteriores: 374x224x338mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 6,2 kg.
- Voltaje: 110-240/50-60Hz.

| Referencia | Modelo  | Capacidad | Legibilidad | Repetibilidad | Linealidad | Plato Ø | Calibración | Importe    |
|------------|---------|-----------|-------------|---------------|------------|---------|-------------|------------|
| 17652      | CMD-120 | 31g       | 0,01mg      | ±0,03mg       | ±0,03mg    | 90mm    | Interna     | 1.610,00 € |
|            |         | 120g      | 0,1mg       | ±0,1mg        | ±0,2mg     |         |             |            |
| 17653      | CMD-220 | 51g       | 0,01mg      | ±0,03mg       | ±0,03mg    | 90mm    | Interna     | 1.950,00 € |
|            |         | 220g      | 0,1mg       | ±0,1mg        | ±0,2mg     |         |             |            |



● 17656

## Balanzas Analíticas de precisión 0,1mg calibración interna Serie CMI

- Balanzas analíticas con calibración interna con precisión 0,1mg.
- Gran pantalla LCD extraíble, con retroiluminación y antiestática.
- Célula de carga de fuerza electromagnética y control por microprocesador.
- Interfaz USB y RS232 bidireccional para comunicación con PC e impresoras.
- Programa autónomo integrado.
- Unidades de medida: mg, g, ct, oz.
- Plato de pesaje de 90mm Ø en acero inoxidable AISI 304.
- Tiempo de estabilización: 1,5/2,5 segundos.
- Teclado sellado que protege contra la suciedad y derrames.
- La impresión de los datos de pesaje, incluye fecha y hora conforme GLP.
- Indicador de nivelación y patas ajustables.
- Funciones incluidas: Pesaje dinámico (animales), cuenta piezas, porcentaje, calibración de pipetas, función sumatoria de pesaje.
- Función de determinación de densidad con kit opcional de densidad.
- Gancho para pesaje inferior.
- Dimensiones cabina antiestática: 273x210x310mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Dimensiones exteriores: 374x224x338mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 6,2 kg.
- Voltaje: 110-240/50-60Hz.



● 17656

| Referencia | Modelo  | Capacidad | Legibilidad | Repetibilidad | Linealidad | Plato Ø | Calibración | Importe    |
|------------|---------|-----------|-------------|---------------|------------|---------|-------------|------------|
| 17655      | CMI-120 | 120g      | 0,1mg       | ±0,1mg        | ±0,2mg     | 90mm    | Interna     | 890,00 €   |
| 17656      | CMI-220 | 220g      | 0,1mg       | ±0,2mg        | ±0,2mg     | 90mm    | Interna     | 990,00 €   |
| 17657      | CMI-320 | 320g      | 0,1mg       | ±0,2mg        | ±0,3mg     | 90mm    | Interna     | 1.120,00 € |
| 17658      | CMI-520 | 520g      | 0,1mg       | ±0,2mg        | ±0,3mg     | 90mm    | Interna     | 2.180,00 € |



## Balanzas Analíticas de precisión 0,1mg calibración externa Serie CME



- Balanzas analíticas con calibración externa con precisión 0,1mg.
- Gran pantalla LCD extraíble, con retroiluminación y antiestática.
- Célula de carga de fuerza electromagnética y control por microprocesador.
- Interfaz USB y RS232 bidireccional para comunicación con PC e impresoras.
- Programa autónomo integrado.
- Unidades de medida: mg, g, ct, oz.
- Plato de pesaje de 90mm Ø en acero inoxidable AISI 304.
- Tiempo de estabilización: 2 segundos.
- Teclado sellado que protege contra la suciedad y derrames.
- La impresión de los datos de pesaje, incluye fecha y hora conforme GLP.
- Indicador de nivelación y patas ajustables.
- Funciones incluidas: Pesaje dinámico (animales), cuenta piezas, porcentaje, calibración de pipetas, función sumatoria de pesaje.
- Función de determinación de densidad con kit opcional de densidad.
- Gancho para pesaje inferior.
- Dimensiones cabina antiestática: 273x210x310mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Dimensiones exteriores: 374x224x338mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 6,2 kg.
- Voltaje: 110-240/50-60Hz.



● 17662

| Referencia   | Modelo  | Capacidad | Legibilidad | Repetibilidad | Linealidad | Plato Ø | Calibración | Importe           |
|--------------|---------|-----------|-------------|---------------|------------|---------|-------------|-------------------|
| <b>17661</b> | CME-120 | 120g      | 0,1mg       | ±0,1mg        | ±0,2mg     | 90mm    | Externa     | <b>785,00 €</b>   |
| <b>17662</b> | CME-220 | 220g      | 0,1mg       | ±0,2mg        | ±0,2mg     | 90mm    | Externa     | <b>855,00 €</b>   |
| <b>17663</b> | CME-320 | 320g      | 0,1mg       | ±0,2mg        | ±0,3mg     | 90mm    | Externa     | <b>925,00 €</b>   |
| <b>17664</b> | CME-520 | 520g      | 0,1mg       | ±0,2mg        | ±0,3mg     | 90mm    | Externa     | <b>1.950,00 €</b> |

## Balanzas Analíticas de precisión 1mg Serie CMM

- Balanzas analíticas con calibración externa o interna con precisión 1mg.
- Gran pantalla LCD extraíble, con retroiluminación y antiestática.
- Célula de carga de fuerza electromagnética y control por microprocesador.
- Interfaz USB y RS232 bidireccional para comunicación con PC e impresoras.
- Programa autónomo integrado.
- Unidades de medida: mg, g, ct, oz.
- Plato de pesaje de 90mm Ø en acero inoxidable AISI 304.
- Tiempo de estabilización: 1-2 segundos.
- Teclado sellado que protege contra la suciedad y derrames.
- La impresión de los datos de pesaje, incluye fecha y hora conforme GLP.
- Indicador de nivelación y patas ajustables.
- Funciones incluidas: Pesaje dinámico (animales), cuenta piezas, porcentaje, calibración de pipetas, función sumatoria de pesaje.
- Función de determinación de densidad con kit opcional de densidad.
- Gancho para pesaje inferior.
- Dimensiones cabina antiestática: 273x210x310mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Dimensiones exteriores: 374x224x338mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 6,2 kg.
- Voltaje: 110-240/50-60Hz.



● 17667

| Referencia   | Modelo    | Capacidad | Legibilidad | Repetibilidad | Linealidad | Plato Ø | Calibración | Importe         |
|--------------|-----------|-----------|-------------|---------------|------------|---------|-------------|-----------------|
| <b>17665</b> | CMM-600i  | 620g      | 1mg         | ±1mg          | ±2mg       | 90mm    | Interna     | <b>880,00 €</b> |
| <b>17666</b> | CMM-600e  | 620g      | 1mg         | ±1mg          | ±2mg       | 90mm    | Externa     | <b>760,00 €</b> |
| <b>17667</b> | CMM-1000i | 1000g     | 1mg         | ±1mg          | ±2mg       | 110mm   | Interna     | <b>916,00 €</b> |
| <b>17668</b> | CMM-1000e | 1000g     | 1mg         | ±1mg          | ±2mg       | 110mm   | Externa     | <b>765,00 €</b> |





## Balanzas analíticas de precisión serie Luna

- Cumple los requerimientos más exigentes en precisión y fiabilidad.
- Balanzas analíticas con calibración interna (i) o externa (e).
- Gran pantalla LCD, con retroiluminación y con dígitos claros de 24mm.
- Botones de navegación codificados por colores.
- Interfaz USB y RS232 para comunicación con PC e impresoras.
- Unidades de medida: mg, g, ct, GN, N, dr, oz, ozt, dwt, mm T y unidad personalizada.
- Plato de pesaje de 80mm Ø en acero inoxidable AISI 304.
- Tiempo de estabilización: 2 segundos.
- Teclado sellado que protege contra la suciedad y derrames.
- La impresión de los datos de pesaje incluye fecha y hora conforme GLP.
- Indicador de nivelación y patas ajustables.
- Pantalla multilingüe.
- Función de auto-apagado programable para ahorrar energía.
- Filtración digital seleccionable para pesaje dinámico (animales).
- Aplicaciones: pesaje, recuento de piezas, cálculo de porcentaje, pesaje dinámico, determinación de densidad, pesaje de control y pesaje neto total.
- Dimensiones cabina: 192x195x230mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Dimensiones exteriores: 224x374x338mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 6,2Kg.
- Voltaje: 18VDC/50-60Hz.

| Ref.         | Modelo   | Capacidad | Legibilidad | Repetibilidad | Linealidad | Plato Ø | Calibración | Importe           |
|--------------|----------|-----------|-------------|---------------|------------|---------|-------------|-------------------|
| <b>17584</b> | LAB 124e | 120g      | 0,0001g     | 0,0002g       | 0,0003g    | 80mm    | Externa     | <b>1.218,00 €</b> |
| <b>17585</b> | LAB 124i | 120g      | 0,0001g     | 0,0002g       | 0,0003g    | 80mm    | Interna     | <b>1.396,00 €</b> |
| <b>17586</b> | LAB 214e | 210g      | 0,0001g     | 0,0002g       | 0,0003g    | 80mm    | Externa     | <b>1.314,00 €</b> |
| <b>17587</b> | LAB 214i | 210g      | 0,0001g     | 0,0002g       | 0,0003g    | 80mm    | Interna     | <b>1.500,00 €</b> |
| <b>17588</b> | LAB 254e | 250g      | 0,0001g     | 0,0002g       | 0,0003g    | 80mm    | Externa     | <b>1.435,00 €</b> |
| <b>17589</b> | LAB 254i | 250g      | 0,0001g     | 0,0002g       | 0,0003g    | 80mm    | Interna     | <b>1.625,00 €</b> |



● 17562

## Balanzas de precisión serie Luna

- Características descritas en el apartado anterior de balanzas analíticas.
- Calibración interna automática (disponibles con calibración externa bajo solicitud).
- Paravientos 192x195x115mm incluido en los modelos hasta 820g.
- Dimensiones exteriores hasta 820gr capacidad: 224x374x219mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Dimensiones exteriores hasta 6000gr capacidad: 224x374x95mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 6,3Kg.
- Voltaje: 18VDC/50-60Hz.

| Ref.         | Modelo    | Capacidad | Legibilidad | Repetibilidad | Linealidad | Plato Ø   | Calibración | Importe           |
|--------------|-----------|-----------|-------------|---------------|------------|-----------|-------------|-------------------|
| <b>17561</b> | LPB 223i  | 220g      | 0,001g      | 0,002g        | 0,003g     | 120mm     | Interna     | <b>925,00 €</b>   |
| <b>17562</b> | LPB 423i  | 420g      | 0,001g      | 0,002g        | 0,003g     | 120mm     | Interna     | <b>993,00 €</b>   |
| <b>17563</b> | LPB 623i  | 620g      | 0,001g      | 0,002g        | 0,003g     | 120mm     | Interna     | <b>1.195,00 €</b> |
| <b>17564</b> | LPB 823i  | 820g      | 0,001g      | 0,002g        | 0,003g     | 120mm     | Interna     | <b>1.323,00 €</b> |
| <b>17565</b> | LPB 2602i | 2600g     | 0,01g       | 0,02g         | 0,03g      | 185x185mm | Interna     | <b>925,00 €</b>   |
| <b>17566</b> | LPB 3602i | 3600g     | 0,01g       | 0,02g         | 0,03g      | 185x185mm | Interna     | <b>993,00 €</b>   |
| <b>17567</b> | LPB 4602i | 4600g     | 0,01g       | 0,02g         | 0,03g      | 185x185mm | Interna     | <b>1.050,00 €</b> |
| <b>17568</b> | LPB 6002i | 6000g     | 0,01g       | 0,02g         | 0,03g      | 185x185mm | Interna     | <b>1.259,00 €</b> |



● 17295

### Accesorios

|                 |                                |                       |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------|
| <b>17292</b>    | Software y cable USB           | <b>128,00 €</b>       |
| <b>17297</b>    | Kit para densidades            | <b>598,00 €</b>       |
| <b>17295</b>    | Impresora                      | <b>398,00 €</b>       |
| <b>17298</b>    | Gancho para pesaje suspendido  | <b>68,00 €</b>        |
| <b>961001BA</b> | Mesa para balanzas 100x75x90cm | <b>Ver página 361</b> |



# Balanzas de precisión

## Balanzas analíticas de precisión con calibración externa (0,1 mg) Serie LTE



- Balanzas analíticas con calibración externa.
- Tecnología de compensación de fuerza electromagnética.
- Pantalla digital LCD retroiluminada de gran tamaño.
- Unidades de medida con conversión en mg, g, ct, oz.
- Plato de pesaje de 80mm en acero inoxidable AISI 304.
- Interfaz RS232 y USB para conexión a impresora y PC.
- Tiempo de estabilización:  $\leq 3$  segundos.
- Cabina de vidrio con puertas deslizantes: 190x121x190mm.
- Permite el pesaje suspendido por debajo de la balanza.
- Indicador de nivel y protección por sobrecarga.
- Función cuentapiezas y porcentaje.
- Función de tara en todo el rango.
- Estructura resistente con base de aluminio y patas ajustables.
- Pesa de calibración certificada incluida.
- Dimensiones: 215x340x350mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 6,8Kg.
- Voltaje: 110-230V /50-60Hz.



| Referencia   | Modelo  | Capacidad | Legibilidad   | Repetibilidad | Linealidad    | Plato Ø | Calibración | Importe         |
|--------------|---------|-----------|---------------|---------------|---------------|---------|-------------|-----------------|
| <b>17554</b> | LTE-124 | 120g      | $\pm 0,0001g$ | $\pm 0,0002g$ | $\pm 0,0002g$ | 80mm    | Externa     | <b>620,00 €</b> |
| <b>17556</b> | LTE-214 | 210g      | $\pm 0,0001g$ | $\pm 0,0002g$ | $\pm 0,0002g$ | 80mm    | Externa     | <b>646,00 €</b> |
| <b>17558</b> | LTE-304 | 300g      | $\pm 0,0001g$ | $\pm 0,0002g$ | $\pm 0,0002g$ | 80mm    | Externa     | <b>665,00 €</b> |

## Balanzas analíticas de precisión con calibración interna (0,1 mg) Serie LTI



- Balanzas analíticas con calibración interna automática.
- Tecnología de compensación de fuerza electromagnética.
- Pantalla digital LCD retroiluminada de gran tamaño.
- Unidades de medida con conversión en mg, g, ct, oz.
- Plato de pesaje de 80mm en acero inoxidable AISI 304.
- Interfaz RS232 y USB para conexión a impresora y PC.
- Tiempo de estabilización:  $\leq 3$  segundos.
- Cabina de vidrio con puertas deslizantes: 190x121x190mm.
- Permite el pesaje suspendido por debajo de la balanza.
- Indicador de nivel y protección por sobrecarga.
- Función cuentapiezas y porcentaje.
- Función de tara en todo el rango.
- Estructura resistente con base de aluminio y patas ajustables.
- Dimensiones: 215x340x350mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 6,8Kg.
- Voltaje: 110-230V /50-60Hz.



| Referencia   | Modelo  | Capacidad | Legibilidad   | Repetibilidad | Linealidad    | Plato Ø | Calibración | Importe         |
|--------------|---------|-----------|---------------|---------------|---------------|---------|-------------|-----------------|
| <b>17553</b> | LTI-124 | 120g      | $\pm 0,0001g$ | $\pm 0,0002g$ | $\pm 0,0002g$ | 80mm    | Interna     | <b>730,00 €</b> |
| <b>17555</b> | LTI-214 | 210g      | $\pm 0,0001g$ | $\pm 0,0002g$ | $\pm 0,0002g$ | 80mm    | Interna     | <b>775,00 €</b> |
| <b>17557</b> | LTI-304 | 300g      | $\pm 0,0001g$ | $\pm 0,0002g$ | $\pm 0,0002g$ | 80mm    | Interna     | <b>908,00 €</b> |



**Bandejas para pesar**  
Ver página 101.



**Mesas para balanzas**  
Ver página 361.



Management System  
ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
www.tuv.com  
© 2015/06/05





## Balanzas electrónica de precisión Serie LTM-J

- Balanzas analíticas con calibración externa, con pesa incluida.
- Sensor de célula de carga.
- Pantalla digital LCD retroiluminada de gran tamaño.
- Unidades de medida: g, ct, oz, ozt, lb.
- Plato de pesaje de 90mm en acero inoxidable.
- Interfaz RS232 y USB para conexión a impresora y PC.
- Tiempo de estabilización: ≤1,5 segundos.
- Cabina de vidrio con puertas deslizantes.
- Permite el pesaje suspendido por debajo de la balanza.
- Función cuentapiezas.
- Función de tara en todo el rango.
- Patas ajustables y burbuja de nivel.
- Dimensiones: 192x295x280mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 3Kg.
- Adaptador 110-230V/50-60Hz.



| Referencia | Modelo  | Capacidad | Legibilidad | Repetibilidad | Linealidad | Plato Ø | Calibración | Importe  |
|------------|---------|-----------|-------------|---------------|------------|---------|-------------|----------|
| 17642      | LTJ-203 | 200g      | ±0,001g     | ±0,002g       | ±0,002g    | 90mm    | Externa     | 245,00 € |
| 17643      | LTJ-303 | 300g      | ±0,001g     | ±0,002g       | ±0,002g    | 90mm    | Externa     | 248,00 € |



## Balanza electrónica de precisión serie JAM

- Control electrónico y lectura digital con pantalla LCD retroiluminada.
- Unidades de peso: g, oz, ct, lb, GN, etc...
- Función cuentapiezas, tara completa y conversión de unidades de peso.
- Calibración externa (pesa incluida).
- Altura ajustable e indicador de nivel.
- Estabilización en 3 segundos.
- Protección por exceso de peso.
- Plato de pesaje en acero inoxidable 90mm Ø o 110mm Ø.
- La ref. 17647 es de doble capacidad.
- Salida RS232.
- Dimensiones exteriores: 270x200x270mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 4,5Kg.
- Voltaje: 110-240V/50-60Hz.

| Referencia | Modelo     | Capacidad | Legibilidad | Repetibilidad  | Linealidad     | Plato mm | Importe  |
|------------|------------|-----------|-------------|----------------|----------------|----------|----------|
| 17645      | LTJA-203   | 210g      | 0,001g      | ±0,002g        | ±0,003g        | 90mm     | 245,00 € |
| 17646      | LTJA-303   | 310g      | 0,001g      | ±0,002g        | ±0,003g        | 90mm     | 259,00 € |
| 17647      | LTJA-103PL | 100/600g  | 0,001/0,01g | ±0,002g/±0,02g | ±0,003g/±0,03g | 110mm    | 258,00 € |

## Balanzas electrónicas de precisión Serie LTM-Y

- Control electrónico y lectura digital con pantalla LCD retroiluminada.
- Unidades de peso: g, Kg, oz, ct, lb, GN.
- Función de cuentapiezas.
- Cálculo de porcentajes.
- Protección para evitar sobrecargas de peso.
- Patas ajustables y burbuja indicadora de nivel.
- Acceso a pesaje por debajo de la balanza.
- Tara sustractiva en todo el rango.
- Tiempo de estabilización 3 segundos.
- Autocero y memoria último pesaje.
- Plato de pesada en acero inoxidable de 90mm Ø.
- Pesa para calibración incluida.
- Interfaz RS232.
- Paravientos 174x135x84mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Dimensiones exteriores: 280x220x140mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 2,5Kg.
- Voltaje: 110-240V/50-60Hz.



| Referencia | Modelo  | Capacidad | Legibilidad | Repetibilidad | Linealidad | Plato Ø | Importe  |
|------------|---------|-----------|-------------|---------------|------------|---------|----------|
| 17648      | YP-2003 | 200g      | 0,001g      | ±0,02g        | ±0,03g     | 90mm    | 223,00 € |
| 17649      | YP-3003 | 300g      | 0,001g      | ±0,02g        | ±0,03g     | 90mm    | 244,00 € |



## Balanzas de precisión portátiles Serie HCB con calibración interna

**ADAM**

- Innovador diseño apilable (los modelos hasta 3000g) para ahorrar espacio.
- Carcasa resistente de ABS y plato de pesaje en acero inoxidable AISI 304.
- Calibración interna y también permite calibrar y verificar con pesas externas.
- Teclas de colores para facilitar el uso y dígitos claros de 18mm.
- Pantalla digital LCD con retroiluminación programable.
- Unidades de medida: g, lb, oz, N, GN, ct, dr, dwt, mm, ozt, T, tl.H, tl.S, tl.T.
- Funciones de pesaje, recuento de piezas, cálculo de % y acumulación.
- Tiempo de estabilización: 2 segundos.
- Dos teclas de tara en todo el rango.
- Protección ante sobrecarga con alarma acústica.
- Gancho para pesaje por debajo, para densidad y gravedad específica.
- Cabina paraviento 132x90mm incluida (excepto en referencia 17278).
- Autoapagado programado.
- Patas de nivelación ajustable con indicador.
- Puertos USB y RS232 para conexión a PC o impresoras.
- Batería recargable y adaptador de corriente incluidos.
- Dimensiones exteriores: 177x242x80mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 2Kg.
- Voltaje: 12VDC/50-60Hz. Batería interna recargable.



● modelo con paravientos

| Ref.  | Modelo   | Capacidad | Legibilidad | Repetibilidad | Linealidad | Plato Ø | Importe  |
|-------|----------|-----------|-------------|---------------|------------|---------|----------|
| 17270 | HCB 123  | 120g      | 0,001g      | 0,002g        | 0,003g     | 120mm   | 496,00 € |
| 17271 | HCB 153  | 150g      | 0,005g      | 0,005g        | 0,01g      | 120mm   | 361,00 € |
| 17272 | HCB 302  | 300g      | 0,01g       | 0,01g         | 0,02g      | 120mm   | 361,00 € |
| 17273 | HCB 602  | 600g      | 0,01g       | 0,01g         | 0,02g      | 120mm   | 381,00 € |
| 17274 | HCB 1002 | 1000g     | 0,01g       | 0,01g         | 0,02g      | 120mm   | 434,00 € |
| 17275 | HCB1502  | 1500g     | 0,05g       | 0,05g         | 0,1g       | 120mm   | 361,00 € |
| 17276 | HCB 3001 | 3000g     | 0,1g        | 0,1g          | 0,2g       | 120mm   | 361,00 € |
| 17277 | HCB 2202 | 2200g     | 0,01g       | 0,03g         | 0,06g      | 120mm   | 511,00 € |
| 17278 | HCB 6001 | 6000g     | 0,1g        | 0,2g          | 0,4g       | 145mm   | 413,00 € |

### Accesorios

|       |                              |          |
|-------|------------------------------|----------|
| 17292 | Software                     | 128,00 € |
| 17295 | Impresora                    | 398,00 € |
| 17691 | Maletín de transporte        | 132,00 € |
| 17694 | Candado y cable de seguridad | 69,00 €  |
| 17580 | Funda                        | 17,00 €  |

## Balanzas electrónicas de precisión Serie XY con precisión 0,01g

- Control electrónico y lectura digital con pantalla LCD retroiluminable.
- Unidad de peso: g, oz, ct y lb.
- Función de cuentapiezas.
- Tara sustractiva en todo el rango.
- Protección por sobrecarga con alarma.
- Patas ajustables y burbuja indicadora de nivel.
- Tiempo de estabilización: ≤ 2 segundos.
- Plato de pesado en acero inoxidable de 130mm Ø.
- Pesa para calibración incluida (excepto 17633 y 17634).
- Interfaz RS232.
- Paraviento incluido.
- Dimensiones exteriores: 280x220x140mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 2,5Kg.
- Voltaje: 110-240V/50-60Hz.



| Ref.  | Modelo   | Capacidad | Precisión | Repetibilidad | Linealidad | Plato Ø | Importe  |
|-------|----------|-----------|-----------|---------------|------------|---------|----------|
| 17630 | XY3002C  | 310g      | 0,01g     | ±0,02g        | ±0,03g     | 130mm   | 108,00 € |
| 17631 | XY6002C  | 610g      | 0,01g     | ±0,02g        | ±0,03g     | 130mm   | 108,00 € |
| 17632 | XY10002C | 1100g     | 0,01g     | ±0,02g        | ±0,03g     | 130mm   | 122,00 € |
| 17633 | XY20002C | 2100g     | 0,01g     | ±0,02g        | ±0,03g     | 130mm   | 173,00 € |
| 17634 | XY30002C | 3100g     | 0,01g     | ±0,02g        | ±0,03g     | 130mm   | 193,00 € |

### Accesorios

|       |                                                        |         |
|-------|--------------------------------------------------------|---------|
| 17635 | Pesa de calibración de 2 kilos para Ref. 17633 y 17634 | 44,00 € |
|-------|--------------------------------------------------------|---------|



## Balanzas electrónicas de precisión Serie LT-CY precisión 0,01g

- Balanzas electrónicas con calibración externa.
- Sensor de célula de carga.
- Pantalla digital LCD retroiluminada.
- Precisión 0,01g.
- Unidades de medida: g, Kg, ct, T, TAR, dr, PKT, GN, TMR, gsm, tl, mo, dwt, oz, lb, tiT, ozt, tiH, %.
- Tiempo de estabilización: 1,5 segundos.
- Plato de pesaje de acero inoxidable.
- Función cuentapiezas.
- Función de tara en todo el rango.
- Patas ajustables.
- Protección por sobrecarga.
- Dimensiones: 180x280x80mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 1,5Kg.
- Adaptador 110-230V/50-60Hz.



| Referencia   | Modelo   | Capacidad | Legibilidad | Repetibilidad | Linealidad | Plato     | Calibración | Importe         |
|--------------|----------|-----------|-------------|---------------|------------|-----------|-------------|-----------------|
| <b>17670</b> | LT-C302  | 300g      | 0,01g       | ±0,02g        | ±0,02g     | 125x163mm | Externa     | <b>92,00 €</b>  |
| <b>17672</b> | LT-C602  | 600g      | 0,01g       | ±0,02g        | ±0,02g     | 125x163mm | Externa     | <b>100,00 €</b> |
| <b>17673</b> | LT-C1002 | 1.000g    | 0,01g       | ±0,02g        | ±0,02g     | 125x163mm | Externa     | <b>108,00 €</b> |
| <b>17674</b> | LT-C2002 | 2.000g    | 0,01g       | ±0,02g        | ±0,02g     | 125x163mm | Externa     | <b>118,00 €</b> |

Pesa de calibración incluida excepto referencia 17674.



## Balanzas electrónicas de precisión Serie LT-DY precisión 0,1g

- Balanzas electrónicas con calibración externa.
- Sensor de célula de carga.
- Pantalla digital LED.
- Precisión 0,1g.
- Unidades de medida: g, Kg, ct, T, TAR, dr, PKT, GN, TMR, gsm, tl, mo, dwt, oz, lb, tiT, ozt, tiH, %.
- Tiempo de estabilización: 1,5 segundos.
- Plato de pesaje de acero inoxidable.
- Función cuentapiezas.
- Función de tara en todo el rango.
- Patas ajustables.
- Protección por sobrecarga.
- Dimensiones: 180x280x80mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 1,5Kg.
- Adaptador 110-230V/50-60Hz.



| Referencia   | Modelo   | Capacidad | Legibilidad | Repetibilidad | Linealidad | Plato     | Calibración | Importe         |
|--------------|----------|-----------|-------------|---------------|------------|-----------|-------------|-----------------|
| <b>17675</b> | LT-D500  | 500g      | 0,1g        | ±0,2g         | ±0,2g      | 143x192mm | Externa     | <b>80,00 €</b>  |
| <b>17676</b> | LT-D1000 | 1.000g    | 0,1g        | ±0,2g         | ±0,2g      | 143x192mm | Externa     | <b>82,00 €</b>  |
| <b>17677</b> | LT-D3000 | 3.000g    | 0,1g        | ±0,2g         | ±0,2g      | 143x192mm | Externa     | <b>92,00 €</b>  |
| <b>17678</b> | LT-D5000 | 5.000g    | 0,1g        | ±0,2g         | ±0,2g      | 143x192mm | Externa     | <b>100,00 €</b> |
| <b>17679</b> | LT-D6000 | 6.000g    | 0,1g        | ±0,2g         | ±0,2g      | 143x192mm | Externa     | <b>120,00 €</b> |

Pesa de calibración incluida en referencias 17675 y 17676.



# Balanzas de precisión

## Balanzas electrónicas de gran capacidad

- Control electrónico y lectura digital con pantalla LCD retroiluminada.
- Unidades de peso: g, Kg, oz, ct, lb, GN, etc.
- Plataforma de trabajo en acero inoxidable 315x230mm.
- Gran capacidad de carga con precisión de 0,1g.
- Pantalla digital LCD.
- Función cuentapiezas, tara y conversión de unidades de peso.
- Unidades de peso: g, ct, oz.
- Alarma por exceso de peso.
- Indicador de nivel.
- Tiempo de estabilización: ≤2 segundos.
- Voltaje: 120-230V/50-60Hz.

| Ref.         | Modelo | Capacidad | Legibilidad | Repetibilidad | Linealidad | Plato mm | Importe         |
|--------------|--------|-----------|-------------|---------------|------------|----------|-----------------|
| <b>17533</b> | XY10MB | 11 Kg     | 0,1g        | ±0,2g         | ±0,3g      | 315x230  | <b>236,00 €</b> |
| <b>17535</b> | XY15MB | 16 Kg     | 0,1g        | ±0,2g         | ±0,3g      | 315x230  | <b>257,00 €</b> |
| <b>17537</b> | XY20MB | 21 Kg     | 0,1g        | ±0,2g         | ±0,3g      | 315x230  | <b>312,00 €</b> |

### Accesorios

|              |                                                    |                 |
|--------------|----------------------------------------------------|-----------------|
| <b>17539</b> | Pesa calibración de 5kg. para modelo XY10MB        | <b>99,00 €</b>  |
| <b>17531</b> | Pesa calibración 10kg. para modelo XY15MB y XY20MB | <b>162,00 €</b> |

## Balanzas electrónicas de gran capacidad

- Control electrónico y lectura digital con pantalla LCD retroiluminada.
- Unidades de peso: g, Kg, oz, ct, lb, GN, etc.
- Función cuentapiezas.
- Acceso a pesaje por debajo de la balanza.
- Altura ajustable e indicador de nivel.
- Estabilización en 1,5 segundos.
- Protección por exceso de peso.
- Plato de pesaje en acero inoxidable de grandes dimensiones: 340x240mm.
- Salida RS232.
- Dimensiones exteriores: 390x370x130mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 4,5Kg.
- Voltaje: 110V-240V/50-60Hz.

| Ref.         | Modelo   | Capacidad | Legibilidad | Repetibilidad | Linealidad | Plato mm | Importe         |
|--------------|----------|-----------|-------------|---------------|------------|----------|-----------------|
| <b>17545</b> | LT80001  | 8 Kg      | 0,1g        | ±0,2g         | ±0,2g      | 340x240  | <b>269,00 €</b> |
| <b>17546</b> | LT100001 | 10 Kg     | 0,1g        | ±0,2g         | ±0,2g      | 340x240  | <b>313,00 €</b> |
| <b>17547</b> | LT200001 | 15 Kg     | 0,1g        | ±0,2g         | ±0,2g      | 340x240  | <b>319,00 €</b> |
| <b>17548</b> | LT100000 | 10 Kg     | 1g          | ±1,0g         | ±1,0g      | 340x240  | <b>260,00 €</b> |
| <b>17549</b> | LT200000 | 20 Kg     | 1g          | ±1,0g         | ±1,0g      | 340x240  | <b>312,00 €</b> |
| <b>17550</b> | LT300000 | 30 Kg     | 1g          | ±1,0g         | ±1,0g      | 340x240  | <b>325,00 €</b> |

## Analizador de humedad JS

- Pantalla táctil de gran tamaño 5"
- Lámpara halógena 350W.
- Cámara interior de acero inoxidable.
- Temperatura regulable entre 50 y 180°C (en pasos de 1°C).
- Rango de humedad: 0,00% - 100,00%.
- Temporizador regulable entre 1 y 99 minutos.
- Sensor de temperatura PT100.
- Formas de operación: manual, temporizada y automática.
- Capacidad: 100gr.
- Resolución: 0,001g/0,01%
- Calibración externa (incluye pesa de calibración).
- Plato de pesaje de 100mm de diámetro.
- Salida RS232.
- Potencia: 350W.
- Peso: 4kg.
- Voltaje: 220V/50Hz.

**17487 Analizador de humedad J100**

**898,00 €**

**Lan**  
Technics



● 17487



● 17484



● 17486



● 17481

### Analizador de humedad PMB

- Memoria integrada para almacenar programas y resultados (49 programas y 99 resultados).
- Inicio automático de prueba al cerrar la tapa.
- Fecha y hora.
- Función de tara en todo el rango.
- Unidades de peso: g, %M, %S, ATRO %M, ATRO %S.
- Lámpara halógena 400W.
- Temperatura regulable entre 50 y 160°C (incrementos de 1°C).
- Opciones de calentamiento: con una temperatura, con 3 temperaturas, con rampas de temperatura.
- Ajuste a cero.
- Rápido y fácil de configurar sobre el teclado numérico.
- Pantalla multilingüe.
- Gran pantalla LCD retroiluminada doble.
- Registrador de capacidad.
- Pies de nivelación ajustables antideslizantes.
- Teclado numérico de código en color recubierto.
- Gran plato de acero inoxidable: 100mmØ.
- Protección de sobrecarga.
- A prueba de agua para proteger contra derramamientos accidentales.
- Nivel de burbuja.
- RS232 bidireccional, Interfaz USB y USB para descarga de datos.
- Impresiones GLP.
- Facilidades de calibración para temperatura y peso.
- Alzador de platillo para extraer muestras fácilmente.
- Dimensiones: 250x360x185mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 6Kg.



### 17484 Analizador de humedad PMB53

1.320,00 €

- Capacidad: 50 g.
- Resolución: 0,001g/ 0,01 %.
- Tamaño plato: 100mm.

### 17486 Analizador de humedad PMB202

1.210,00 €

- Capacidad: 200 g.
- Resolución: 0,01g/ 0,05 %.
- Tamaño plato: 100mm.

### Analizador de humedad 100MW-IR

- Pantalla digital LCD de gran tamaño.
- Lámpara IR con sensor HBM.
- Cámara interior de acero inoxidable.
- Temperatura regulable entre 40°C y 160°C (en pasos de 1°C).
- Rango de humedad: 0,00%-100,00%.
- Temporizador regulable entre 1 y 99 minutos (en pasos de 1s).
- Sensor temperatura PT100.
- Formas de operación: manual, temporizada y automática.
- Capacidad: 110gr.
- Resolución: 0,001g/0,01 %.
- Rango de secado: 100,00%-0,00%.
- Almacenamiento de resultados.
- Calibración externa (incluye pesa de calibración).
- Plato de pesaje de 90 mm Ø.
- Salida RS232.
- Potencia: 400W.
- Peso: 7,5kg.
- Voltaje: 220V/50Hz.

### 17481 Analizador de humedad 100MW-IR

1.295,00 €

#### Accesorios

117514 Bandeja de aluminio de Ø90 mm C/50 UDS

28,00 €



## Balanzas de precisión (Accesorios)

### Bandejas de pesada en aluminio

- Bandejas de pesada desechables, fabricadas en aluminio.
- Diseñadas para balanzas para la determinación de humedad.
- Paredes rugosas que permiten su apilamiento.

| Referencia    | Dimensiones mm<br>Ø x Alto | Ud/Caja | Importe        |
|---------------|----------------------------|---------|----------------|
| <b>117520</b> | 43 Ø x 12                  | 100     | <b>10,50 €</b> |
| <b>117521</b> | 57 Ø x 14                  | 100     | <b>12,00 €</b> |
| <b>117522</b> | 70 Ø x 16                  | 100     | <b>16,20 €</b> |

### Bandejas de pesada en aluminio

- Bandejas de pesada desechables, fabricadas en aluminio.
- Ligeras, robustas y de fácil agarre.

| Referencia    | Dimensiones mm<br>Ø x Alto | Ud/Caja | Importe        |
|---------------|----------------------------|---------|----------------|
| <b>117510</b> | 70/40 Ø x 20               | 100     | <b>9,00 €</b>  |
| <b>117511</b> | 65/40 Ø x 40               | 100     | <b>9,90 €</b>  |
| <b>117512</b> | 83/56 Ø x 40               | 100     | <b>11,30 €</b> |

### Bandejas de pesada en poliestireno

- Bandejas de pesada desechables, fabricadas en poliestireno blanco, antiestático e inerte.

| Referencia    | Volumen | Dimensiones mm | Ud/Caja | Importe        |
|---------------|---------|----------------|---------|----------------|
| <b>117516</b> | 7ml     | 41x41x7,5      | 500     | <b>21,50 €</b> |
| <b>117517</b> | 100ml   | 89x89x24       | 500     | <b>38,00 €</b> |
| <b>117518</b> | 250ml   | 140x140x22     | 500     | <b>73,00 €</b> |

### Cuchara desechable para pesada

- Elimina la necesidad de bandejas y papeles para pesar.
- Fabricada en polipropileno antiestático, resistente al agua.
- Recubierta para resistir polvos, geles y semisólidos.

| Referencia    | Dimensiones | Color  | Ud/Caja | Importe        |
|---------------|-------------|--------|---------|----------------|
| <b>117526</b> | 127x90mm    | Blanco | 100     | <b>39,00 €</b> |
| <b>117527</b> | 127x90mm    | Negro  | 100     | <b>49,90 €</b> |
| <b>117528</b> | 127x63mm    | Blanco | 100     | <b>37,00 €</b> |
| <b>117529</b> | 127x63mm    | Negro  | 100     | <b>47,00 €</b> |

### Vidrios de reloj

- Fabricados en vidrio.

| Referencia    | Dimensiones | Ud/Caja | Importe        |
|---------------|-------------|---------|----------------|
| <b>117501</b> | 60mm Ø      | 10      | <b>8,00 €</b>  |
| <b>117502</b> | 80mm Ø      | 10      | <b>9,00 €</b>  |
| <b>117503</b> | 100mm Ø     | 10      | <b>12,00 €</b> |
| <b>117504</b> | 120mm Ø     | 10      | <b>21,00 €</b> |
| <b>117505</b> | 150mm Ø     | 10      | <b>32,00 €</b> |

### Espátulas desechables "smartSpatula"

- Diseñadas para encajar en tubos de 0,2ml, 0,5ml, 1,5ml, 15ml y 50ml.
- Desechables y fabricadas en polipropileno virgen.
- Autoclavables y permite trabajar con muestras en LN2.
- Para dispensador de polvos o sólidos blandos.

| Referencia    | Dimensiones | Tubos       | Ud/Caja | Importe        |
|---------------|-------------|-------------|---------|----------------|
| <b>117523</b> | 140x4mm     | 0,2 y 0,5ml | 300     | <b>58,00 €</b> |
| <b>117524</b> | 210x7mm     | 1,5 y 15ml  | 300     | <b>88,00 €</b> |
| <b>117525</b> | 310x10mm    | 50ml        | 150     | <b>88,00 €</b> |





● 59105 + 59106



● 59105



● 59110

## Contador de colonias electrónico manual e-Count

- Contador de colonias electrónico manual.
- Combina la función de contador electrónico por presión, con el marcaje mediante el marcador indeleble impidiendo así un doble conteo.
- Señal acústica en cada conteo o mediante la función LED.
- Función LED que sustituye la señal acústica por una alarma visual mediante un flash.
- Función Lock que permite marcar o escribir con el marcador sin que se produzca un conteo.
- Función de apagado automático.
- Memoria para los tres últimos conteos realizados.
- Posibilidad de conteo por zonas (hasta 32 zonas).
- Función de suma.
- Reset para puesta a cero.
- El contador acepta la mayoría de marcadores extrafinos.
- Baterías de litio 3V incluidas.
- Soporte de mesa incluido.
- Incluye soporte y marcador.

### 59105 Contador de colonias e-Count

349,00 €

#### Accesorios

|              |                                                                                           |                 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>59106</b> | Transiluminador con lupa<br>Área observación: 125x100mm<br>Lupa 1,75x con lente 185x100mm | <b>310,00 €</b> |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

## Contador de colonias SENSOR

- Registro electrónico mediante presión con cualquier tipo de marcador.
- Sensibilidad uniforme en toda la superficie que activa su sistema sensor por presión.
- Pantalla digital LED con 4 dígitos (0-9999).
- Botón de puesta a cero.
- Dispositivo que permite ajustar la zona de trabajo a la placa Petri a utilizar aceptando placas desde 10 hasta 15 cm.
- Lente de 1,5x en soporte ajustable en altura y giratorio 360°.
- Placa de fondo de contraste BLANCA o NEGRA intercambiable.
- Marcador incluido.
- Equipo completo con: lupa auxiliar, brazo flexible, marcador, placa de contraste.
- Dimensiones: 330x300x100mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 6,5Kg.
- Voltaje: 115-230V/50-60Hz.

### 59110 Contador de colonias SENSOR

855,90 €

#### Repuestos

|              |                     |                 |
|--------------|---------------------|-----------------|
| <b>59112</b> | Lámpara de repuesto | <b>22,90 €</b>  |
| <b>59113</b> | Marcador            | <b>12,80 €</b>  |
| <b>59114</b> | Lente 1,5x          | <b>48,90 €</b>  |
| <b>59115</b> | Placa contraste     | <b>39,30 €</b>  |
| <b>59116</b> | Brazo flexible      | <b>148,00 €</b> |

Automáticos de colonias consultar.



### Placas Petri

Ver página 339.



# Contadores de colonias

## 59118 Contador de colonias GALAXY

1.035,00 €



- Cuatro pantallas digitales para lectura del recuento actual y los tres anteriores.
- Posibilidad de hacer recuento medio de varias lecturas.
- Pulsador exclusivo para corregir contajes erróneos.
- Soporte regulable para placas Petri de 60, 90 hasta 150mm.
- Sensor de presión regulable que permite usar cualquier marcador.
- Disco según Wolffuegel.
- Pantalla LED con 4 paneles de 3 dígitos (0-999).
- Lente ajustable en altura con aumentos 2-3x.
- Memoria para 100 recuentos.
- Iluminación LED ajustable.
- Placa de contraste con fondo oscuro.
- Puerto USB.
- Autocero y posibilidad de descontar.
- Dimensiones: 302x351x370mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 5,6Kg.



## 59119 Software con cable de conexión a PC

98,00 €

● 59118

### Contador automático de colonias

- Permite el recuento sobre una placa Petri en menos de medio segundo con una lectura rápida, precisa, completa y trazabilidad de los resultados.
- Cámara CCD y software de gran eficiencia. Para conexión a PC (firewire) para exportar los resultados automáticamente a Excell.
- Software que permite optimizar el contraste, luminosidad y sensibilidad, corregir automáticamente los defectos del agar, separar colonias confluentes, eliminar gradilla de recuento, marcar con una cruz cada colonia, crear zonas de exclusión.
- Completa trazabilidad de resultados, archivo e impresión de datos, fotos, etc.
- Resultados exportables en formatos: PDF, JPEG, PNG, BMP, Excell.
- Trazabilidad interna códigos barras, archivo, históricos, conexión LIMS.
- Cámara CMOS color con zoom 28x y 1 megapixel de resolución.
- Velocidad de recuento: 1.000 colonias/segundo.
- Tamaño mínimo de colonia: 0,1mm.
- Iluminación LED y fondo oscuro.
- 6 combinaciones del sistema de iluminación.
- Tamaño de las placas: 55-90mm.
- Cumple con GLP y CFR21 parte 11.
- Puerto USB y lector CD-ROM.
- Lenguajes: alemán, español, francés, inglés, chino, japonés y ruso.
- Sistema operativo: Windows 7, 8 o 10.
- Resolución: 1280x1024 píxeles (1Mpx de resolución).
- Voltaje: 120-240V/50-60Hz.

interscience  
Material para Microbiología



● 59160

## 59160 Contador de colonias automático SCAN-300

Consultar

- Incluye Software y 3 placas de validación.
- Dimensiones: 285x265x290mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 8,4Kg.

## 59170 Contador de colonias automático SCAN-500

Consultar

- Incluye Software.
- Permite recuento en placas cromogénicas.
- 7 colores en la misma placa.
- Dimensiones: 285x265x290mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 8,4Kg.

## 59164 Lector de código de barras para SCAN

Consultar

## 59165 Adaptador para placas de 55mm

Consultar



● 59170



● 70015

● 70017

## Contadores diferenciales manuales con teclas para conteo de células

- Contadores diferenciales manuales con teclas para conteo de células.
- Imágenes gráficas representativas en cada pantalla para:
  - 70015: BASO-EOSIN-MYELO-JUVEN-MONO con 6 pantallas con 3 dígitos.
  - 70017: BASO-EOSIN-MYELO-JUVEN-MONO-MYELO-JUVEN-STAB con 9 pantallas.
- Pantallas de conteo hasta 999 y totalizador final hasta 999.
- Señal acústica cada 100 conteos y puesta a cero por mando lateral.
- Construcción exterior en ABS de gran resistencia.

**70015 Contador con 5 teclas y 6 pantallas hasta 999 198,00 €**

- Dimensiones: 250x80x50mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 500g.

**70017 Contador con 8 teclas y 9 pantallas hasta 999 228,20 €**

- Dimensiones: 320x80x50mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 650g.

## Contadores diferenciales manuales con botones para conteo de células

- Controlados por microprocesador con 9 pantallas digitales.
- 8 ventanas para conteo de 3 dígitos y ventana final con totalizador.
- Imágenes gráficas en cada ventana para: BASO-EOSIN-MYELO-JUVEN-STAB-SEG-LYMPH y MONO, con pantalla hasta 999 conteos por ventana.
- Señal acústica cada 100 conteos.
- Botones secuenciados rojos y blancos para mayor comodidad.
- Funciones de cálculo de %, puesta a cero, aumentar y disminuir.
- Permite ajustar el contraste y controlar la energía de la batería.
- El modelo 70029 dispone de salida RS232 para conexión a impresora y permite guardar los datos en tarjetas SD.
- Dimensiones: 245x94x48mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 350g.
- Voltaje: 100-240V/50-60Hz.



● 70028

**70028 Contador diferencial 8 teclas 238,00 €**

**70029 Contador diferencial 8 teclas con RS232 278,00 €**

## Contador electrónico

- Con 8 unidades para conteo y totalizador.
- Las 8 teclas representan los grupos normales de leucocitos con las denominaciones: BASO., EOSIN., SEG., LYMPH., MONO., MYELO., JUVEN., STAB.
- La pulsación en cada tecla añade una unidad en la ventana correspondiente y en el totalizador.
- Pantalla de 0 a 999.
- Un aviso sonoro actúa cuando el totalizador contabiliza una centena (100, 200,...).
- Función correctora con pulsador.
- Función de puesta a cero.
- Función Lock.
- Peso: 1,3Kg.
- Voltaje: 220V/50Hz.

● 70018

● 70010

**70018 Contadores electrónicos 415,90 €**

## Contador manual de 4 dígitos hasta 9999

- Contaje por pulsador y puesta a cero por manecilla.
- Peso: 35g.

● 70025

**70010 Contador 4 dígitos manual 9,90 €**

**70025 Contador 5 dígitos digital 22,00 €**





● 804512

## Medidores portátiles para: pH, conductividad, TDS y mV/REDOX

- Medidores portátiles fabricados con carcasa de ABS.
- Electrodo integrado, extensible hasta 80mm.
- Carátula de membrana con pantalla digital.
- Calibración manual (incluye solución estándar).
- Baterías incluidas 9V.
- Dimensiones: 158x40x34mm (estuche) 165x100x40mm (estuche) (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 85g (medidor) 250g (estuche completo).
- Estuche.

| Referencia | 804512     | 804513     | 804514         | 804515        | 804516                        | 804517                        | 804518      |
|------------|------------|------------|----------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------|
| Modelo     | PH-5011    | PH-5011A   | COND-5021      | COND-5022     | TDS-5031                      | TDS-5032                      | ORP         |
| Medida     | pH         | pH         | Conductividad  | Conductividad | Total Sólidos Disueltos (TDS) | Total Sólidos Disueltos (TDS) | mV/REDOX    |
| Rango      | 0-14,00 pH | 0-14,00 pH | 0-9990 $\mu$ S | 0-999 $\mu$ S | 10-9990ppm                    | 0-999ppm                      | $\pm$ 999mV |
| Precisión  | 0,1        | 0,01       | 10             | 1             | 10                            | 1                             | 1           |
| *CAT       | No         | Si         | Si             | Si            | Si                            | Si                            | -           |
| Importe    | 48,00 €    | 64,00 €    | 56,00 €        | 56,00 €       | 56,00 €                       | 56,00 €                       | 105,00 €    |

\*CAT: compensación automática de temperatura.



● 801710

## Medidores de pH, ORP, Conductividad y Combinado de bolsillo

- Funcionamiento con baterías 4x1,5V.
- Función de bloqueo de datos cuando la lectura es estable.
- Diseño inteligente con autodiagnóstico de funciones.
- Sondas de pH, conductividad, ORP y combinadas reemplazables.
- Pantalla digital a color retroiluminada.
  - Color blanco: medición.
  - Color verde: modo de calibración.
  - Color rojo: alarmas activadas.
- Indicador de baja carga, para reemplazar las baterías.
- Autoapagado automático, tiempo de visualización de la retroiluminación personalizable.
- Soluciones patrón, viales para muestras incluidas y cordón para transporte.
- Grado de protección IP67.

### 801710 pH.metro de mano DPH1 -2.00 +16.00 pH 112,00 €

- Para medición de pH, y con la sonda opcional DORP, mV.
- Resolución 0,1/0,01.
- Precisión pH  $\pm$ 0,01  $\pm$ 1 dígito.
- Puntos de calibración 1,2 o 3.
- Rango compensación temperatura: 0-50°C (32-122°F).
- Rango mV: -1000 +1000 ( $\pm$ 1% + 1 dígito).
- Rango de pH -2.00 +16.00 pH.
- Rango de temperatura: 0.0-50.0°C (32.0-122.0°F) $\pm$ 0,2°C.
- Soluciones tampón pH: 4.00/7.00 y 10.01 (30ml).
- 3 Viales de muestra.
- Electrodo de pH DPH-1S.
- Caja de transporte y cordón de seguridad.



● 801712

### 801712 Medidor de conductividad DEC1 115,00 €

- Medidor de conductividad-TDS/Sal/resistividad.
- Rango de medida: 0-19,99 mS/cm.
- (0-19,99 $\mu$ S/cm; 20.0-199,9 $\mu$ S/cm; 200-1999 $\mu$ S/cm; 2.00-19,99 mS/cm).
- Resolución: 0,01/0,1/1 y Precisión  $\pm$ 1%  $\pm$ 1 dígito.
- Sonda de Conductividad DEC1-S.
- Rango de temperatura: 0.0-50.0°C (32.0-122.0°F) $\pm$ 0,2°C.
- Soluciones tampón 3.0mol KCl 1x10ml.
- 2 Viales para muestra.
- Sol. Conductividad: 1413 $\mu$ S/12.88Ms/cm (30ml).
- Electrodo de pH DPH-1S.
- Caja de transporte y cordón de seguridad.



● 801714

### 801714 Medidor de pH y conductividad DPC1 202,00 €

- Para mediciones de pH y Conductividad definidos en 801710 y 801712.
- Sonda combinada para pH y conductividad modelo DPC1-S.
- 4 Viales para muestras.
- Soluciones tampón pH: 4.00/7.00 y 10.01 (30ml).
- Sol. Conductividad: 1413 $\mu$ S/12.88Ms/cm (30ml).
- Soluciones tampón 3.0mol KCl 1x10ml.
- Caja de transporte y cordón de seguridad.



## pHscan pH.metros

- 2 puntos de calibración con reconocimiento de solución tampón.
- Función HOLD para retención de la lectura.
- Autoapagado automático (a los 8 minutos).
- Electrodoos reemplazables.
- Pantalla digital LCD 21x21mm.
- Maletín de transporte.
- Modelos S: para medición en líquidos.
- Modelos F: para medición en semisólidos.
- Modelos L: para medición en pequeño volumen de muestra.
- Funcionamiento: Baterías 3x1,5V-LR44 (150 horas).
- Dimensiones: 185x40mm Ø.
- Peso 100g.

| Referencia                | 801910S         | 801910F   | 801910L   | 801920S         | 801920F   | 801920L   |
|---------------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------------|-----------|-----------|
| <b>Modelo</b>             | pHscan10S       | pHscan10F | pHscan10L | pHscan20S       | pHscan20F | pHscan20L |
| <b>Rango</b>              | 0.0-14.0pH      |           |           | 0.0-14.0pH      |           |           |
| <b>Precisión</b>          | ±0.1pH          |           |           | ±0.05pH         |           |           |
| <b>Resolución</b>         | 0,1pH           |           |           | 0,01pH          |           |           |
| <b>Puntos Calibración</b> | 2               |           |           | 1 a 3           |           |           |
| <b>Sol.tampón</b>         | 4.01/7.00/10.01 |           |           | 4.01/7.00/10.02 |           |           |
| <b>Temperatura</b>        |                 |           |           | 0-60°C          |           |           |
| <b>Precisión</b>          |                 |           |           | ±1°C            |           |           |
| <b>Importe</b>            | 122,00 €        | 147,90 €  | 162,40 €  | 130,50 €        | 156,60 €  | 171,10 €  |

### Accesorios

|               |                                                          |                |
|---------------|----------------------------------------------------------|----------------|
| <b>801922</b> | Electrodo repuesto S circular (líquidos) para pHscan 10S | <b>39,00 €</b> |
| <b>801923</b> | Electrodo repuesto F plano (semisólidos) para pHscan 10F | <b>45,00 €</b> |
| <b>801924</b> | Electrodo repuesto S (pequeño volumen) para pHscan 10L   | <b>60,00 €</b> |
| <b>801925</b> | Electrodo repuesto S (pequeño volumen) para pHscan 20S   | <b>39,00 €</b> |
| <b>801926</b> | Electrodo repuesto F (pequeño volumen) para pHscan 20F   | <b>45,00 €</b> |
| <b>801927</b> | Electrodo repuesto L (pequeño volumen) para pHscan 20L   | <b>60,00 €</b> |

## ECscan conductivímetros

- 1 punto (serie 10) o 1-3 puntos (serie20) de calibración con reconocimiento de solución tampón.
- Función HOLD para retención de la lectura.
- Autoapagado automático (a los 8 minutos).
- Electrodoos de platino reemplazables.
- Pantalla digital LCD 21x21mm.
- Estuche.
- Modelo L: para baja conductividad en líquidos.
- Modelos M: para aplicaciones generales.
- Modelo H: para medir alta conductividad en líquidos.
- Funcionamiento: baterías 3x1,5V-LR44 (150 horas).
- Dimensiones: 185x40mm Ø.
- Peso: 100g.

### ECscan20 multiparámetro: EC-TDS-salinidad

- Conductividad: 1.0 $\mu$ S/cm a 20.00mS/cm TDS: 0-20ppt salinidad: 0.00-10.00ppt.
- Maletín de transporte.

| Referencia                | 802010L                      | 802010M              | 802010H          | 802020                                     |
|---------------------------|------------------------------|----------------------|------------------|--------------------------------------------|
| <b>Modelo</b>             | ECscan10L                    | ECscan10M            | ECscan10H        | ECscan20                                   |
| <b>Rango</b>              | 1.0 - 199,9 $\mu$ S/cm       | 10 - 1999 $\mu$ S/cm | 0,1 - 19,99mS/cm | 1.0 $\mu$ S/cm a 20.00mS/cm                |
| <b>Precisión</b>          | ±0.1% F.E. (Fondo de escala) |                      |                  |                                            |
| <b>Resolución</b>         | 0,1 $\mu$ S/cm               | 1 $\mu$ S/cm         | 0,01mS/cm        | 0,001-0,1-1                                |
| <b>Puntos Calibración</b> | 1                            |                      |                  |                                            |
| <b>Sol.calibración</b>    | 146,5 $\mu$ S/cm             | 1413 $\mu$ S/cm      | 12,88 mS/cm      | 84 $\mu$ S/cm, 1413 $\mu$ S/cm, 12,88mS/cm |
| <b>Temperatura</b>        | 0-50°C                       |                      |                  |                                            |
| <b>Precisión</b>          | ±1°C                         |                      |                  |                                            |
| <b>Importe</b>            | 135,00 €                     | 135,00 €             | 135,00 €         | 174,00 €                                   |

### Accesorios

|               |                                      |                |
|---------------|--------------------------------------|----------------|
| <b>802022</b> | Sonda de conductividad para ECscan10 | <b>58,50 €</b> |
| <b>802023</b> | Sonda de conductividad para ECscan20 | <b>58,50 €</b> |





● 801220

● 801221



● 801523

## Medidores portátiles de pH/ORP serie 2

- Medidor portátil de pH/mV-REDOX y temperatura.
- Controlados por microprocesador.
- Puntos de calibración con reconocimiento de tampón.
- Diagnóstico del estado del electrodo para su sustitución.
- Compensación automática de temperatura 0-100°C.
- Rango pH: -2.00 a 20.00pH.
- Rango de temperatura: 0-105°C/32-221°F (0,5°C).
- Autoapagado automático y función de retención de la lectura.
- Memoria para 100 registros.
- Salida USB para conexión y transmisión de datos.
- Gran pantalla LCD 80x60mm.
- Funcionamiento a red o con baterías 3x1,5VAA.
- Dimensiones: 170x85x30mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 300g.
- Equipos completos con pH.metro, electrodo pH, sonda temperatura, soluciones tampón y maletín de transporte.
- El modelo ORP incluye electrodo para ORP.

| Referencia                | 801220      | 801221           | 801221ORP    |
|---------------------------|-------------|------------------|--------------|
| <b>Modelo</b>             | 220         | 221              | 221ORP       |
| <b>Rango</b>              |             | -2.00 a 20.00pH  |              |
| <b>Precisión</b>          | ±0.01pH     | ±0.002pH         | ±0.002pH     |
| <b>Resolución</b>         | 0,01pH      | 0,001-0,01pH     | 0,001-0,01pH |
| <b>Puntos Calibración</b> | 1 a 3       | 1 a 5            | 1 a 5        |
| <b>Sol.tampón</b>         |             | 4.01/7.00/10.01  |              |
| <b>mV rango</b>           | ±1999mV     | ±1999mV          | ±1999mV      |
| <b>Precisión</b>          | ±1mV        | ±0,2mV           | ±0,2mV       |
| <b>Temperatura</b>        |             | 0-105°C/32-221°F |              |
| <b>Precisión</b>          | 0,5°C/0,1°F | 0,5°C/0,1°F      | 0,5°C/0,1°F  |
| <b>Memoria</b>            | 100 datos   | 500 datos        | 500 datos    |
| <b>Importe</b>            | 360,00 €    | 581,00 €         | 670,00 €     |

## Conductivímetro portátil modelo 520

- Con 1-3 puntos de calibración y autodiagnóstico.
- Pantalla digital LCD 80x60mm.
- Compensación automática de la temperatura.
- Autoapagado automático, para preservar la batería.
- Menú para configurar los puntos de calibración, temperatura, etc.
- Función reinicio, para restablecer valores de fábrica.
- Memoria para 100 conjuntos de datos.
- Conector USB para transferencia de datos.
- Funcionamiento: baterías 3x1,5V o conexión a red 5V DC.
- Estuche de transporte.

| Referencia                      | 801523                                   | 801524                                | 801525                                |
|---------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Modelo</b>                   | 520-S                                    | 520-DH                                | 520-DL                                |
| <b>Rango Conductividad</b>      | 10,00 $\mu$ S/cm - 20mS/cm               | 10,00 $\mu$ S/cm-200,00mS/cm          | 0,01 $\mu$ S/cm - 20mS/cm             |
| <b>Precisión</b>                |                                          | ±0,5 fondo de escala                  |                                       |
| <b>Sonda</b>                    | CON-1                                    | CON1 y CON10                          | CON 0,1 y CON 1                       |
| <b>Soluciones Conductividad</b> | 84 $\mu$ S/cm-1413 $\mu$ S/cm-12.88Ms/cm | 1413 $\mu$ S - 12.88Ms/cm- 111.8Ms/cm | 84 $\mu$ S/cm-1413 $\mu$ S/12.88Ms/cm |
| <b>Temperatura</b>              | 0-105°C (32-221°F) ±0,5°C                | 0-105°C (32-221°F) ±0,5°C             | 0-105°C (32-221°F) ±0,5°C             |
| <b>Importe</b>                  | 385,00 €                                 | 460,00 €                              | 637,00 €                              |

**801523 Conductivímetro 520-S con célula de conductividad CON-1, sonda de temperatura, soluciones y maletín.**

**801524 Conductivímetro 520-DH con células de conductividad CON1 y CON10 sonda de temperatura, soluciones y maletín.**

**801525 Conductivímetro 520-DL con célula de conductividad CON0,1 y CON1 sonda de temperatura, soluciones y maletín.**

| Accesorios    |                                 |          |
|---------------|---------------------------------|----------|
| <b>801944</b> | Célula de conductividad CON-1   | 55,00 €  |
| <b>801945</b> | Célula de conductividad CON-10  | 65,00 €  |
| <b>801946</b> | Célula de conductividad CON-0,1 | 251,00 € |
| <b>801947</b> | Sonda de temperatura TP-10K     | 39,00 €  |



## pH-metros de mesa modelo 210

- Medidor de mesa de pH/mV-REDOX y temperatura.
- Controlados por microprocesador.
- 1 a 3 puntos de calibración con reconocimiento de tampón.
- Diagnóstico del estado del electrodo para su sustitución.
- Función de retención de la lectura.
- Compensación automática de temperatura 0-100°C.
- Rango pH: -1.00 a 15.00pH ( $\pm 0,01$ ).
- Rango de temperatura: 0-105°C/32-221°F.
- Función de retención de la lectura.
- Gran pantalla LCD 120x60mm.
- Conector BNC 3,5mm.
- Dimensiones: 210x205x75mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 1,5kg.
- Adaptador corriente DC9V.

### 801210 pH-metro 210, con electrodo de pH, sonda de temperatura, soluciones tampón

| Referencia         | 801210          | 801920           | 801920ORP       |
|--------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Modelo             | 210             | 920              | 920ORP          |
| Rango              | -1.00 a 15.00pH | -2.00 a 20.00pH  | -2.00 a 20.00pH |
| Precisión          | $\pm 0,01$ pH   | $\pm 0,002$ pH   | $\pm 0,002$ pH  |
| Resolución         | 0,01pH          | 0,001-0,01pH     | 0,001-0,01pH    |
| Puntos Calibración | 1 a 3           | 1 a 5            | 1 a 5           |
| Sol.tampón         |                 | 4.01/7.00/10.01  |                 |
| mV rango           | $\pm 1999$ mV   | $\pm 1999$ mV    | $\pm 1999$ mV   |
| Precisión          | $\pm 1$ mV      | $\pm 0,2$ mV     | $\pm 0,2$ mV    |
| Temperatura        |                 | 0-105°C/32-221°F |                 |
| Precisión          | 1°C/0,1°F       | 0,5°C/0,1°F      | 0,5°C/0,1°F     |
| Memoria            | -               | 500 datos        | 500 datos       |
| Importe            | 416,00 €        | 687,00 €         | 807,00 €        |



● 801210

## pH-metros de mesa modelo 920

- Medidor de mesa de pH/mV-REDOX y temperatura.
- Controlados por microprocesador.
- 1 a 5 puntos de calibración con reconocimiento de tampón.
- Diagnóstico del estado del electrodo para su sustitución.
- Compensación automática de temperatura 0-100°C.
- Rango pH: -2.00 a 20.00pH ( $\pm 0,002$ pH).
- Rango de temperatura: 0-105°C/32-221°F (0,5°C).
- Función de retención de la lectura.
- Memoria para 500 registros y alarma calibración.
- Salida USB para conexión y transmisión de datos.
- Gran pantalla LCD 125x100mm.
- Conector BNC 3,5mm.
- Dimensiones: 210x188x60mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 1,5kg.
- Adaptador corriente DC5V.

### 801920 pH-metro 920, con electrodo de pH, sonda de temperatura, soluciones tampón. 687,00 €

### 801920ORP pH-metro 920, con electrodo de pH, sonda de temperatura, soluciones tampón y electrodo ORP 807,00 €



● 801920

#### Accesorios

|        |                                                       |         |
|--------|-------------------------------------------------------|---------|
| 801201 | Electrodo pH para modelos 210, 220, 221 y 920         | 54,00 € |
| 801202 | Sonda de temperatura para modelos 210, 220, 221 y 920 | 53,80 € |



● 801700

### Medidores de pH modelo 700P y 700PAG

- Medición de pH/mV-REDOX y temperatura.
- Controlados por microprocesador.
- Gran pantalla iluminada LCD que permite la lectura simultánea de pH y temperatura.
- Función memoria para 150 registros y máxima y mínima.
- Salida USB para conexión a PC y software.
- Temperatura 0-110°C (también permite °F).
- Compensación automática de la temperatura.
- El modelo PAG integra un agitador magnético.
- Dimensiones: 170x240x56mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 700g.
- DC9V y adaptador AC.

#### Equipos completos con los siguientes elementos

- pH-metro, electrodo de pH, sonda de temperatura PT100.
- Soporte para electrodo, soluciones pH 4,0 y pH 7,0.
- Cable de conexión a PC y software.
- Agitador magnético integrado en el modelo Pág.

| Medida      | Rango de pH. | Precisión |
|-------------|--------------|-----------|
| pH.         | 2-16,00      | ±0,01     |
| mV/REDOX    | ±1999mV      | 0,1/1mV   |
| Temperatura | 0-110°C      | ±0,02     |

**801700P** pH.metro 700P **494,00 €**

**801700PAG** pH.metro 700PAG con agitación magnética **572,00 €**



● 801800PC

### Medidores de pH y conductividad modelo 700PC y 700PCAG

- Medición de pH/mV-REDOX, conductividad y temperatura.
- Controlados por microprocesador.
- Gran pantalla iluminada LCD que permite la lectura simultánea de pH y temperatura.
- Función memoria para 150 registros y máxima y mínima.
- Salida USB para conexión a PC y software.
- Temperatura 0-110°C (también permite °F).
- Compensación automática de la temperatura.
- El modelo PCAG integra un agitador magnético.
- Dimensiones: 170x240x56mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 700g.
- DC9V y adaptador AC.

#### Equipos completos con los siguientes elementos

- pH-metro, electrodo de pH, sonda de temperatura PT100.
- Célula de conductividad, soluciones pH 4,0 y pH 7,0.
- Soporte para electrodo, cable de conexión a PC y software.
- Agitador magnético integrado en el modelo PCAG.

**801800PC** pH.metro 700PC **697,00 €**

**801800PCAG** pH.metro 700PCAG con agitación magnética **779,00 €**

| Medida  | Rango pH           | Precisión |
|---------|--------------------|-----------|
| pH      | -2,00/ 16,00       | ±0,01     |
| mV      | ±1999              | ±2        |
| $\mu$ S | 0,0-199,9/200-1999 | ±2 f.s.   |
| mS      | 2-200              | ±2 f.s.   |
| ppm     | 0,0-131,9/0-1319   | ±2 f.s.   |
| Temp.   | 0-110°C            | ±0,2      |

| Accesorios    |                         |                |
|---------------|-------------------------|----------------|
| <b>801812</b> | Electrodo de pH         | <b>62,00 €</b> |
| <b>801813</b> | Célula de Conductividad | <b>79,20 €</b> |
| <b>801814</b> | Sonda de temperatura    | <b>49,50 €</b> |
| <b>801817</b> | Solución pH 4 F/50ml    | <b>4,90 €</b>  |
| <b>801818</b> | Solución pH 7 F/50ml    | <b>4,90 €</b>  |



## Conductivímetros de mesa Serie 510

- Para mediciones de conductividad, temperatura y TDS.
- Con 1-3 puntos de calibración y autodiagnos.
- Pantalla digital retroiluminada LCD 135x75cm.
- Compensación automática de la temperatura.
- Menú para configurar puntos de calibración, unidad de temperatura, etc.
- Función reinicio, para restablecer valores de fábrica.
- Dimensiones: 210x205x75mm.
- Peso 1,5kg.
- 9V DC, con adaptador de corriente.

**801940 Conductivímetro modelo 510-S, con célula de conductividad, Sonda de temperatura y soluciones de calibración**

**801941 Conductivímetro modelo 510-DH, con célula de conductividad, Sonda de temperatura y soluciones de calibración**

**801942 Conductivímetro modelo 510-DL, con célula de conductividad, Sonda de temperatura y soluciones de calibración**



● 801940

| Referencia               | 801940                                                     | 801941                                                     | 801942                                                     |
|--------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Modelo                   | 510-S                                                      | 510-DH                                                     | 510-DL                                                     |
| Rango Conductividad      | 10,00 $\mu$ S/cm - 20mS/cm                                 | 10,00 $\mu$ S/cm - 200mS/cm                                | 0,01 $\mu$ S/cm - 20mS/cm                                  |
| Precisión                | $\pm 1\%$ fondo de escala                                  | $\pm 1\%$ fondo de escala                                  | $\pm 1\%$ fondo de escala                                  |
| TDS                      | 10.00ppm-20.00ppt                                          | 10.00ppm-200.0ppt                                          | 10.00ppm-20.00ppt                                          |
| Temperatura              | 0-105 $^{\circ}$ C (32-221 $^{\circ}$ F) $\pm 1^{\circ}$ C | 0-105 $^{\circ}$ C (32-221 $^{\circ}$ F) $\pm 1^{\circ}$ C | 0-105 $^{\circ}$ C (32-221 $^{\circ}$ F) $\pm 1^{\circ}$ C |
| Célula conductividad     | CON-1                                                      | CON1 y CON10                                               | CON 0,1 y CON 1                                            |
| Soluciones Conductividad | 84 $\mu$ S/cm-1413 $\mu$ S/cm-12.88Ms/cm                   | 1413 $\mu$ S - 12.88Ms/cm- 111.8Ms/cm                      | 84 $\mu$ S/cm-1413 $\mu$ S/12.88Ms/cm                      |
| Sonda temperatura        | TP-10K                                                     | TP-10K                                                     | TP-10K                                                     |
| Importe                  | 442,00 €                                                   | 507,00 €                                                   | 698,00 €                                                   |

## Medidor de pH-ORP-Ion Selectivo-Conductividad-Oxígeno disuelto Modelo 900

- Medidor profesional de pH/ORP/Concebracion ION/Conductividad/TDS/Salinidad/Resistividad y Oxígeno.
- 1 a 5 puntos de calibración con reconocimiento de tampón.
- Diagnos del estado del electrodo, para su sustitución.
- Alarmas para calibración (1-31 días).
- Compensación automática de temperatura 0-100 $^{\circ}$ C.
- Rango pH: -2.00 a 20.00pH ( $\pm 0,002$ pH) con 1-5 Puntos de calibración.
- Rango de temperatura: 0-105 $^{\circ}$ C/32-221 $^{\circ}$ F (0,5 $^{\circ}$ C) 1 punto de calibración.
- Rango ORP: -1999,9 a 1999,9 (0,1/1mV) con 1 punto de calibración.
- Conductividad, Salinidad, TDS, Resistividad: 1 a 5 puntos de calibración.
- Rango concentración Ion: 0,001 a 19999 con 2 a 5 puntos de calibración.
- Unidades medida ppm, mg/L, mol/L mmol/L.
- Precisión 0,5% fondo de escala.
- Electrodo de Ion Selectivo opcionales: Amonio, Bromuro, Cadmio, Calcio, Cobre, Cloruro, Cianuro, yoduro, fluoruro, nitrato, potasio, sodio, sulfito.
- Memoria para 500 registros y alarma calibración.
- Salida USB para conexión y transmisión de datos.
- Gran pantalla LCD 125x100mm.
- Conector BNC 3,5mm.
- Dimensiones: 210x188x60mm
- Peso 1,5kg.
- Voltaje 120-230V/50-60Hz.



● 901960

**901960 Medidor multiparamétrico, con electrodo pH 1.498,00 €**

- Célula de Conductividad CON1, electrodo de Oxígeno disuelto.
- Sonda de temperatura, soluciones tampón pH., soluciones de conductividad, Electrolito, cable USB.
- Adaptador de corriente.

## Refractómetro de ABBE digital

- Equipo para medir el índice de refracción en sustancias líquidas y sólidas, transparentes y translúcidas así como la concentración de azúcar en °Brix.
- Aplicaciones en la industria alimentaria, farmacéutica, científica, docencia, etc.

### Especificaciones

- Sistema de observación con ocular telescópico y corrector de la dispersión.
- Incluye accesorio para resaltar la línea divisoria entre el área oscura y el área brillante.
- Óptica de gran precisión.
- Corrección automática de la temperatura en °Brix.
- Salida RS232.
- Conexiones para termostatar la muestra a través de un circulador externo.

### Rangos

- Índice de refracción: 1.3000-1.7000nD.
- Precisión:  $\pm 0,0002nD$ .
- °Brix: 0-95% (precisión  $\leq \pm 0,1\%$ ).
- Corrección de la temperatura en °Brix: 15-45°C.

### Estuche de accesorios incluyendo:

- Botellín de monobromo-naftaleno.
- Pieza test de calibración.
- Llave de ajuste.
- 3 lámparas y 3 fusibles.
- Dimensiones: 240x370x470mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 12Kg.



● 315



**315 Refractómetro de Abbe digital modelo 315**

**2.900,00 €**

## Refractómetro de ABBE

- Equipo para medir el índice de refracción en sustancias líquidas y sólidas, transparentes y translúcidas así como la concentración de azúcar en °Brix.
- Aplicaciones en la industria alimentaria, farmacéutica, científica, docencia, etc.

### Especificaciones

- Sistema de observación con ocular telescópico 2x con corrección dióptrica.
- Escala con luz natural.
- Termómetro digital: 0-70°C para temperatura de la muestra.
- Conexiones para termostatar la muestra a través de un circulador externo.

### Rangos

- Índice de refracción: 1.3000-1.7000nD.
- Precisión:  $\pm 0,0005nD$ .
- °Brix: 0-95% (precisión  $\leq \pm 0,25\%$ ).
- Incluye: pieza de test de calibración, monobromo-naftaleno y llave de ajuste.
- Dimensiones: 100x240x200mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 2,6Kg.



● 326

**326 Refractómetro de Abbe modelo 326**

**666,00 €**

## Refractómetros de mano con escala en °Brix

- Con escala en °Brix.
- Calibración con agua destilada.
- Dimensiones aproximadas: 170x32x32mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 128g.
- Incluye: estuche, pipeta Pasteur, destornillador de ajuste y paño para limpieza.
- Compensación automática de temperatura (10-30°C) o sin ella.
- Ocular con ajuste de dioptrías.

| Referencia | ° Brix                             | Precisión                      | C.A.T. | Importe        |
|------------|------------------------------------|--------------------------------|--------|----------------|
| <b>331</b> | 0-10%                              | 0,1%                           | No     | <b>50,00 €</b> |
| <b>341</b> | 0-10%                              | 0,1%                           | Si     | <b>52,00 €</b> |
| <b>332</b> | 0-18%                              | 0,1%                           | No     | <b>50,00 €</b> |
| <b>342</b> | 0-18%                              | 0,1%                           | Si     | <b>52,00 €</b> |
| <b>345</b> | 0-20%                              | 0,1%                           | Si     | <b>50,00 €</b> |
| <b>301</b> | 0-32%                              | 0,2%                           | No     | <b>52,00 €</b> |
| <b>343</b> | 0-32%                              | 0,2%                           | Si     | <b>50,00 €</b> |
| <b>351</b> | 0-50%                              | 0,5%                           | Si     | <b>52,00 €</b> |
| <b>302</b> | 28-62%                             | 0,2%                           | No     | <b>50,00 €</b> |
| <b>335</b> | 45-82%                             | 0,5%                           | No     | <b>52,00 €</b> |
| <b>352</b> | 0-80%                              | 0,5%                           | No     | <b>50,00 €</b> |
| <b>354</b> | 0-90%                              | 0,5%                           | No     | <b>68,00 €</b> |
| <b>336</b> | 58-90%<br>38-43% Be<br>12-27% Agua | 0,5% Brix<br>0,5 Be<br>1% Agua | Si     | <b>68,00 €</b> |

## Refractómetros de mano con escala en °Brix, iluminación LED

| Referencia    | ° Brix | Precisión | C.A.T. | Importe        |
|---------------|--------|-----------|--------|----------------|
| <b>345LED</b> | 0-20%  | 0,1%      | Si     | <b>80,00 €</b> |
| <b>343LED</b> | 0-32%  | 0,2%      | Si     | <b>80,00 €</b> |
| <b>351LED</b> | 0-50%  | 0,5%      | Si     | <b>80,00 €</b> |
| <b>352LED</b> | 0-80%  | 0,5%      | No     | <b>98,00 €</b> |
| <b>354LED</b> | 0-90%  | 0,5%      | No     | <b>98,00 €</b> |

| Aplicaciones                            | Concentraciones                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------|
| Tomates, zumos diluidos                 | 0-10%                           |
| Zumos, bebidas no alcohólicas           | 0-20%                           |
| Zumos de frutas, bebidas lácteas        | 0-32%                           |
| Soluciones concentradas en azúcar       | 0-50%                           |
| Zumos concentrados, mermeladas, etc     | 28-62%                          |
| Leche condensada, caramelo líquido, etc | 40-82%                          |
| Miel                                    | 58-92%                          |
| Miel                                    | 58-95%-38-43° Baume-12-27% agua |
| Todo tipo de sustancia                  | 0-80%                           |
| Todo tipo de sustancia                  | 0-90%                           |

## Refractómetros clínicos

- Refractómetros clínicos de mano con 3 escalas:
- Proteínas en suero: 0-12 g/dl.
- Peso específico de la orina: 1.000-1.050 sg.
- Índice de refracción: 1.333 -1.360nD.
- Modelo 314, especialmente indicado para análisis de orina en perros y gatos.

| Referencia       | Medida                                                      | Escala                                    | Precisión                       | CAT | Importe        |
|------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|-----|----------------|
| <b>305</b>       | Proteínas suero<br>Densidad orina<br>Ind. Refracción        | 0-12 g/dl<br>1000-1050sg<br>1,333-1,360nD | 0,2 g/dl<br>0,002sg<br>0,0005nD | No  | <b>49,00 €</b> |
| <b>314</b>       | Proteínas suero<br>Densidad orina<br>Ind. Refracción        | 0-12 g/dl<br>1000-1050sg<br>1,333-1,360nD | 0,2 g/dl<br>0,002sg<br>0,0005nD | Si  | <b>49,00 €</b> |
| <b>314DOGCAT</b> | Proteínas suero<br>Densidad orina Dog<br>Densidad orina Cat | 2-14 g/dl<br>1000-1060sg<br>1000-1060sg   | 0,2 g/dl<br>0,002sg<br>0,0005nD | Si  | <b>68,00 €</b> |

## Refractómetros clínicos de mano iluminación LED

| Referencia                                | Importe        |
|-------------------------------------------|----------------|
| <b>314LED</b> Refractómetro clínico       | <b>70,00 €</b> |
| <b>314DOGCATLED</b> Refractómetro clínico | <b>80,00 €</b> |

● 301

● 343LED

● 314

● 314LED



# Refractómetros

## Refractómetros 0-90% BRIX

### Refractómetro 0-90% °Brix con 3 escalas modelo 333

- Gran cantidad de aplicaciones.
- Escalas: 0-42°Brix - 42-71°Brix y 71-90°Brix.
- Resolución: 0,005.

### Refractómetro 0-90% °Brix con 1 escala modelo 354

- Escalas: 0-90°Brix. Modelo LED con iluminación.

| Referencia    | ° Brix | Precisión | Nº escalas | CAT | Importe         |
|---------------|--------|-----------|------------|-----|-----------------|
| <b>333</b>    | 0-90%  | 0,2%      | 3          | No  | <b>398,00 €</b> |
| <b>354</b>    | 0-90%  | 0,5%      | 1          | No  | <b>68,00 €</b>  |
| <b>354LED</b> | 0-90%  | 0,5%      | 1          | No  | <b>98,00 €</b>  |



● 354

## Refractómetros de mano para salinidad

- Refractómetros para concentraciones de sal en agua de mar, alimentos, etc.
- Calibración con agua destilada.
- Dimensiones aproximadas Ancho x Fondo x Alto: 170x32x32mm.
- Peso: 128g.
- Dos modelos: 0-100‰ y 0-28‰.

| Referencia | Medida          | Escala    | Precisión | CAT | Importe        |
|------------|-----------------|-----------|-----------|-----|----------------|
| <b>317</b> | Sal             | 0-100‰    | 1‰        | Si  | <b>49,00 €</b> |
|            | Peso específico | 1000-1070 | 0,001seg  |     |                |
| <b>308</b> | Sal             | 0-28‰     | 0,2°      | No  | <b>49,00 €</b> |



● 317

## Refractómetros para alcohol en zumos, vinos y cerveza

- Para medir el alcohol probable en mosto de uva, vinos y cerveza (ref. 349).
- Para estimar el grado de maduración de la uva.
- Calibración con agua destilada.

| Referencia | Medida                              | Escala                   | Precisión              | CAT | Importe        |
|------------|-------------------------------------|--------------------------|------------------------|-----|----------------|
| <b>339</b> | Alcohol probable<br>°Baumé          | 0-25%<br>0-20°           | 0,20%<br>0,2°          | No  | <b>54,00 €</b> |
| <b>346</b> | Alcohol probable<br>°Baumé<br>°Brix | 0-25%<br>0-20°<br>0-40%  | 0,20%<br>0,2°<br>0,20% | Si  | <b>62,00 €</b> |
| <b>362</b> | °Oe<br>KMW Babo<br>Mash Sacch       | 0-140°<br>0-25°<br>0-32% | 1°Oe<br>0,2°<br>0,20%  | Si  | <b>68,00 €</b> |
| <b>349</b> | Brix<br>Peso específico             | 0-32%<br>1000-1130       | 0,20%<br>0,001seg      | Si  | <b>70,00 €</b> |



## Refractómetros digitales de mano

- Refractómetros electrónicos con pantalla digital.
- Calibración con agua destilada.
- Medición simultánea de la temperatura en °C o °F.
- Compensación automática de temperatura (10-40°C).
- Indicador de carga de batería.
- Batería 9V incluida.
- Volumen de muestra: 100µl.
- Rango de medición: 0-85°Brix (precisión 0,2%).
- Rango de temperatura: 0-80°C (precisión: 0,3°C).
- Dimensiones Ancho x Fondo x Alto: 192x102x67mm.
- Peso: 420g.

| Referencia | Medida   | Escala | Precisión      | CAT    | Importe         |
|------------|----------|--------|----------------|--------|-----------------|
| <b>871</b> | °Brix    | 0-85%  | 0,2%Brix/0,3°C | 10-40° | <b>279,00 €</b> |
| <b>872</b> | Fructosa | 0-85%  | ±2%            | 10-40° | <b>279,00 €</b> |
| <b>873</b> | Glucosa  | 0-85%  | ±2%            | 10-40° | <b>279,00 €</b> |

