

Explorer® Pro
Voyager® Pro

Balanzas Electrónicas Analíticas y de Precisión



Explorer® Pro
Voyager® Pro

Balanzas Electrónicas Analíticas y de Precisión

Balanzas de laboratorio Ohaus Explorer® Pro y Voyager® Pro, un nuevo estandar de calidad y valor añadido!

Las balanzas Ohaus Explorer Pro y Voyager Pro han sido diseñadas para simplificar su trabajo disponen del más fácil e intuitivo software para su manejo sin necesidad de complicados trainings.

Explorer Pro con todas las prestaciones que se pueden encontrar en balanzas de segmento alto y Voyager Pro con aplicaciones avanzadas que simplifican incluso los más complicados ensayos y mediciones. Además ambas balanzas están avaladas por la Calidad y el apoyo de Ohaus para ofrecerle años de uso sin problemas!

Algunas prestaciones estandar que incluyen:

- Brillante display gráfico retroiluminado de alta resolución con ventanas interactivas y menús guía para navegar por las aplicaciones
- Cinco idiomas a elegir— Español, Inglés, Francés, Alemán e Italiano
- AutoCal™ autocalibración interna por cambio de temperatura (estandar en Voyager Pro y opcional en Explorer Pro)
- Protocolos GLP/GMP via RS232 para una trazabilidad documentada
- Disponibilidad de modelos verificados tipo Aprobado CE
- Dispositivo de pesada por debajo para aplicaciones de pesada inferior
- Funda de display y abrazadera de seguridad

Por su total fiabilidad y precisión, simplicidad de operativa, excepcional valor añadido, e insuperable apoyo Ohaus, Explorer Pro y Voyager Pro son las balanzas a elegir.

Balanzas Explorer® Pro y Voyager® Pro

Modelos Analíticos

Ohaus Explorer Pro y Voyager Pro ofrecen modelos analíticos con capacidades hasta 210g y 0,1mg de precisión para máxima exactitud. El diseño del corta-aíres y los pies regulables garantizan óptima protección contra las corrientes y una estabilidad insuperable incluso en entornos difíciles.



Modelos de Precisión

Con 12 modelos de precisión y capacidades que van hasta 8100g y precisiones de 0,1g, Explorer Pro y Voyager Pro disponen de una exactitud excepcional. Su robustez y versatilidad hacen que estas balanzas sean el equipo ideal para Ind. Farmacéutica, Química, Control de Calidad Investigación Universitaria

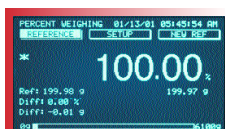


Explorer Pro Modelos de Alta Capacidad

La serie Explorer Pro dispone de 3 modelos de Alta Capacidad de carga que llegan hasta 32.000g y precisiones de 0,1g. El gran plato de 28 x 35.6 cm es ideal para aplicaciones de laboratorio en concreto en la fabricación de asfaltos, agricultura, y controles de calidad. Explorer alta Capacidad incluye control +/-, Pesada diferencial, Funciones estadísticas, Formulación, y Llenado.



Modos de Aplicación

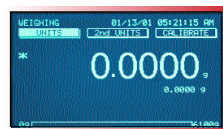


Pesada en Porcentajes

Esta aplicación permite establecer la muestra en el plato de pesada como un porcentaje y comparar otras muestras con la de referencia. Cada nueva muestra será un "porcentaje" de la original, el indicador muestra la variación en + ó - porcentaje de la referencia.

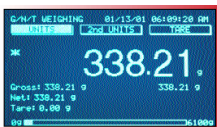
Pesada

Procesos de pesada básicos con cambio de unidades, fecha hora, y barra indicadora de capacidad.



Bruto/Neto/Tara

G/N/T es un modo de pesada usado normalmente cuando se necesite identificar el peso del recipiente, del producto ó de ambos juntos.



Pesada Dinámica

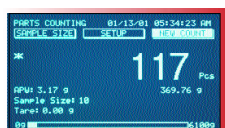


Esta función permite pesar muestras que pueden estar en movimiento

Esta aplicación se puede usar de forma manual semi-automática, ó automática.

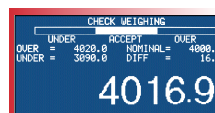
Recuento de Piezas

El recuento de piezas avanzado dispone de auto-optimización de las muestras, tamaño de la muestra definible por el usuario y entrada manual. «Parts Counting Check» esta característica permite un rápido control de una muestra de piezas frente a un criterio establecido, los resultados se mostrarán como nº de piezas. «Parts Counting Fill» permite un rápido envasado de piezas frente a un objetivo, los resultados de mostrarán en % en la barra de control de llenado



Pesada de Control +/-

Este modo se usa cuando se tienen que comparar muestras frente a un peso objetivo, con los parámetros over/under. El display muestra automáticamente la diferencia en porcentaje y en peso.



Balanzas Analíticas y de precisión

Las balanzas Ohaus Explorer Pro y Voyager Pro han sido diseñadas teniendo en cuenta al usuario. Disponen de una innovadora y exclusiva relación persona/máquina con ventanas inter-activas y menús desplegables. Una operativa rápida y directa le guía a través de las aplicaciones simplemente con pulsar una tecla. El indicador retroiluminado de alta resolución es de fácil lectura y le muestra solamente la información que desee ver. Las balanzas Explorer Pro y Voyager Pro se han diseñado con un canal anti vertidos e incluyen una funda de display. Estas balanzas han sido fabricadas bajo las normas de Aseguramiento de la Calidad ISO 9001 para mantener la tradicional calidad Ohaus a la que usted está acostumbrado.

Principales prestaciones

Cabina corta-aíres de gran tamaño

El gan corta-aíres de 3-puertas es estándar en todas las balanzas Analíticas y de Precisión de 0.1/1mg de lectura. El diseño de esta cabina proporciona una perfecta protección frente a corrientes de aire y asegura una correcta estabilidad y reproducibilidad incluso en entornos difíciles. Esta gran cámara puede albergar grandes recipientes y las puertas laterales desmontables hacen que sea muy fácil y rápida de limpiar.

Calibración Automática

La función de calibración automática AutoCal™ calibra la balanza cuando detecta un cambio de temperatura lo suficientemente amplio como para afectar a la exactitud de las pesadas. Esto asegura fiabilidad y además nos ahorra tiempo. Esta característica es estándar en las Voyager Pro y disponible como opción (C) en las Explorer Pro.

Textos en varios idiomas

Las balanzas Explorer Pro y Voyager Pro disponen de textos en 5 idiomas. Estos idiomas son: Español, Inglés, Francés Alemán e Italiano.

Brillante display de gran tamaño

El display gráfico retroiluminado de alta resolución permite una perfecta visión en cualquier entorno y dispone de ajustes de brillo y contraste, el display ilustra los resultados de pesadas con grandes dígitos y dispone de campos de texto definibles para informar solo acerca de lo que usted necesite! También se puede ver información de unidades alternativas, fecha y hora.

Funda de protección

Explorer Pro y Voyager Pro se entregan con una funda reemplazable que protege el display de posibles arañazos i / ó vertidos que podrían estropear la balanza. Proporcionando así una mayor protección de su inversión.

Salida de datos RS232C capaz de enviar datos GLP/GMP

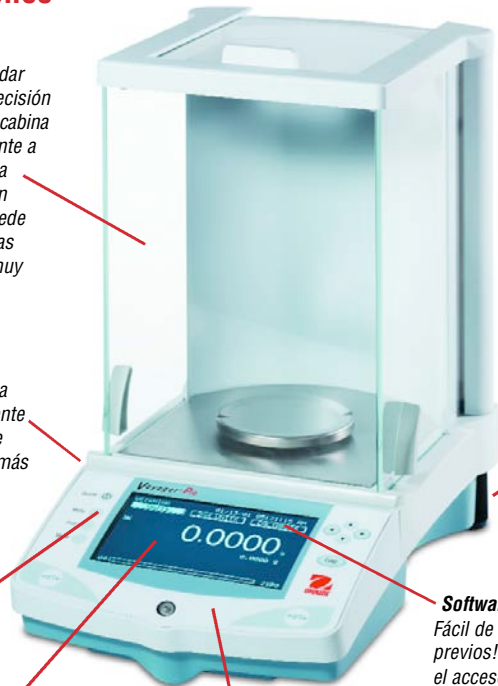
El puerto de comunicaciones RS232 ofrece conectividad y puede enviar datos GLP/GMP pudiendo imprimir fecha, hora ID de la balanza, del proyecto, del usuario calibración, y registro de pesadas. ¡Simplemente conecte su Voyager Pro a una impresora Ohaus SF42 (accesorio) y obtenga una completa trazabilidad de los procesos de pesada sin la necesidad de usar periféricos caros y sofisticados!

Sistema de nivelación ergonómico

Estandar en todos los modelos, la burbuja frontal y los pies regulables ofrecen una rápida y fácil nivelación.

Software innovador

Fácil de usar y fácil de seguir, sin entrenamientos previos! Las 3 teclas funcionales del display permiten el acceso directo a opciones tales como calibración, unidades y tamaño de muestra. ¡La operativa es muy simple de modo que usted no necesitará el manual!



Explorer Pro y Voyager Pro: Unidades de Pesada para cada Aplicación.

Para total versatilidad Explorer Pro ofrece 7 aplicaciones y 16 unidades de pesada estándar para prácticamente cualquier tipo de medición. Voyager Pro añade 6 aplicaciones más!

Unidades de Pesada

- Miligramos
- Gramos
- Kilogramos*
- Libras*
- Onzas
- Quilates
- Onzas Troy
- Newtons
- Grains
- Mommies
- Taels (3)
- Ticals
- Pennyweights
- Unidad definible

*no disponible en modelos Analíticos

Aplicaciones Explorer Pro:

- Pesada
- Recuento de Piezas
- Pesada Dinamica
- Pesada en Porcentajes
- Control mas menos
- Llenado
- Bruto/Neto/Tara

Voyager Pro añade las siguientes Aplicaciones:

- Pesada Diferencial
- Formulacion
- Estadísticas
- Determinacion de Densidades
- SQC
- Calibracion de pipetas

Balanzas Explorer® Pro y Voyager® Pro

Especificaciones Generales

Unidades	gramo, miligramo, onza, onza troy, quilates, pennyweight, Hong Kong Tael, Singapore Tael, Taiwan Tael, mommes, grain, tical, Newton, unidad definible
Aplicaciones - Explorer Pro	Pesada, Recuento de Piezas, Pesada Dinámica, Control +/-, Pesada en Porcentajes, Llenado, Bruto/Neto/Tara
Aplicaciones - Voyager Pro	Estadísticas, Formulación, Pesada Diferencial, SQC, Determinación de Densidad, Calibración de pipetas, Recuento de piezas, Pesada Dinámica, Control +/-, Pesada en Porcentajes, Llenado, Bruto-Neto-Tara
Prestaciones	Librería de aplicaciones, Puerto RS232, Puerto para Display Auxiliary, Protocolos GLP, Idioma de operativa seleccionable, Información en display configurable, Ajustes al entorno seleccionables, ajustes de Auto-Impresión seleccionables, Gancho para pesar por debajo, Control de brillo y contraste, Funda de uso para el display
Rango de Tarar	Capacidad total por sustracción
Temperatur de trabajo	de 10° a 30° C sin AutoCal™ de 10° a 40°C con AutoCal™
Alimentación eléctrica	100-120 V AC, 220-240 V AC, 50/60 Hz
Calibración	Interna / Externa
Tipo de display	Gráfico LCD Retroiluminado de alta resolución
Tamaño display (cm)	240 x 128 pixels

Balanzas de Precisión

Alcance (g)	210	410	610	100 / 410	610	2100	4100	6100	1000 / 4100	4100	6100	8100	
Escalón (g)	0.001		0.001/0.01		0.01			0.01/0.1		0.1			
Repetibilidad (Std. dev.) (g)	0.0005		0.0015		0.0005/0.005		0.005		0.01		0.01/0.05		0.05
Linealidad (g)	± 0.002		± 0.002/0.005		± 0.02		± 0.04		± 0.02/0.05		± 0.1		
Tiempo de estabilización (segs)	3												
Plato (cm)	12 día.				17.2 x 17.2 con deflector/corta-aíres					20.3 x 20.3 [§]			
Dimensiones Ancho x Alto x Fondo	21 x 35 x 35 cm				21 x 10.3 x 35 cm								
Peso Neto (kg)	6				5								
Explorer Pro sin AutoCal™	EP213	EP413	EP613	EP413D*	EP612	EP2102	EP4102	EP6102	EP4102D*	EP4101	EP6101	EP8101	
Explorer Pro con AutoCal™	EP213C	EP413C	EP613C	EP413DC*	EP612C	EP2102C	EP4102C	EP6102C	EP4102DC*	EP4101C [§]	EP6101C [§]	EP8101C [§]	
Voyager Pro	VP213C	VP413C	VP613C	VP413DC*	VP612C	VP2102C	VP4102C	VP6102C	VP4102DC*	VP4101C	VP6101C	VP8101C	

* Rango Fino Móvil™

§ Balanzas con AutoCal™ están equipadas con un plato de 17,2 cm x 17,2 cm y deflector corta-vientos.

Balanzas Analíticas

Alcance (g)	62	110	210	100 / 210
Escalón	0.1 (mg)			0.1 / 1 (mg)
Repetibilidad (Std. dev.)	0.1 (mg)			0.1 / 0.5 (mg)
Linealidad	± 0.2 (mg)			± 0.2 / 0.5 (mg)
Tiempo de estabilización (segs)	4			
Plato (cm)	9			
Dimensiones Ancho x Alto x Fondo	21 x 35 x 35 cm			
Peso Neto (kg)	6			
Explorer Pro sin AutoCal™	EP64	EP114	EP214	EP214D*
Explorer Pro con AutoCal™	EP64C	EP114C	EP214C	EP214DC*
Voyager Pro	VP64C	VP114C	VP214C	VP214DC*

* Rango Fino Móvil™

§ Balanzas con AutoCal™ están equipadas con un plato de 17,2 cm x 17,2 cm y deflector corta-vientos
Los modelos con AutoCal están disponibles en Versiones Tipo Aprobado CE (excepto: EP613C y VP613C)

Balanzas de Alta Capacidad

	12000	22000	32000
	0.1 (g)		
	0.1 (g)		
	± 0.4 (g)		
	4		
	28 x 35.6		
	36 x 14 x 44.5 cm		
	12.3		
	EP12001	EP22001	EP32001
	EP12001C	EP22001C	EP32001C
	n/a	n/a	n/a

Aplicaciones Voyager® Pro

Control Estadístico de Calidad (SQC)

La función SQC permite llevar el control de un proceso de envasado a fin de eliminar posibles sobrellenos ó falta de peso. La balanza dispone de varios métodos para controlar los pesos de los paquetes. Previamente, los parámetros del producto envasado se entran en la balanza, tales como el peso neto, la tara, y los límites aceptables y rechazables de acuerdo con la normativa vigente.



Estos límites se identifican como +T1, +T2, NOMINAL y -T1, -T2. A medida que se pesan las muestras son memorizadas y se muestra en display el resultado. Hasta 25 muestras lote y hasta 10 lotes se pueden visualizar en la pantalla a fin de comprobar la tendencia. Cada lote es mostrado en el display con la indicación del valor máximo/mínimo, la media y desviación estándar. Un continuo control de la desviación relativa de las muestras así como otros datos estadísticos como el PERFIL DE LA MEDIA para monitorizar el seguimiento perfecto del proceso de envasado.

Estadísticas

Start Sampling:	11/17/03 01:26:24 PM
Total Batches:	3
Total Samples:	38
Mean:	8.6570
Maximum:	8.6463
Std. Deviation:	8.8866
±T1:	33.33 % 18
±T2:	20.00 % 6
PTLNO-T1:	46.67 % 14
±T1:	8.88 % 8
±T2:	8.88 % 8
Last Sample:	11/17/03 01:31:20 PM

Las estadísticas se usan cuando se necesita examinar un número de muestras y comparar su desviación estandar relativa con otros datos estadísticos.

El programa requiere un mínimo de tres muestras para realizar los cálculos. Estadísticas dispone de opciones tales como: número de muestras, valores máximo y mínimo, diferencia, suma, media, desviación estandar, desviación relativa, auto-muestra, y auto print. Pesada Dinámica, Pesada de control +/- y modos de aplicación de llenado se pueden conectar con el modo Estadísticas para obtener resultados.

Pesada Diferencial

La Pesada diferencial almacena valores de tara y pesos. Las muestras se someten a procesos de secado para calcular después la perdida de peso. Se pueden guardar hasta 80 muestras. La balanza tiene la capacidad de trabajar con uno ó dos recipientes distintos y también sin recipiente.

Sample #	Initial Wt	Final Wt	WT Diff
1	18.9961	9.9962	-8.9999
2	18.9961	9.9962	-8.9999
3	18.9961	9.9962	-8.9999
4	18.9961	9.9962	-8.9999
5	18.9961	9.9962	-8.9999
6	18.9962	9.9962	-8.9999
7	18.9964	9.9962	-8.9999
8	18.9961	9.9962	-8.9999
9	18.9963	9.9962	-8.9999
10	18.9969	9.9967	-8.9992

Calibración de pipetas

La calibración de pipetas comprueba por peso la exactitud y precisión de las pipetas.

PIPETTE	Status: Fail
11/17/03 01:56:21	Precision: 1.52 %
Nominal: 500.00UL	Inaccuracy: 0.32 %
495.6	→
494.8	→
492.4	→
490.8	→
489.8	→
489.2	→

Se requiere una balanza Analítica para una máxima exactitud. La balanza es capaz de memorizar datos de entre 3 y 30 muestras en cada test. La tabla de densidad del agua está incluida y si se usa otro líquido para la calibración, Voyager Pro aceptará la densidad del líquido alternativo en g/cc a la temperatura ambiente.



Densidad

Un Kit para determinar densidades diseñado para usarlo con las balanzas Voyager Pro. Una tabla de referencia para el agua a distintas temperaturas entre 10°C y 30°C se encuentra incluida dentro del software de la balanza.

DENSITY	11/18/03 03:08:38 PM
TEMP	25.00
WT	12.5583 g/cc
Temp:	25.0
Max. D:	8.9971
Temp:	7.8688
Limit:	7.3433
Volume:	8.63 cc

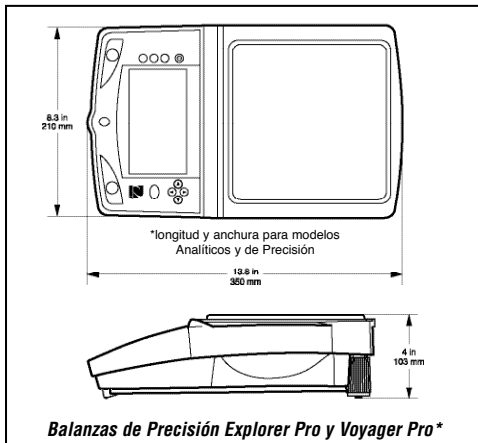
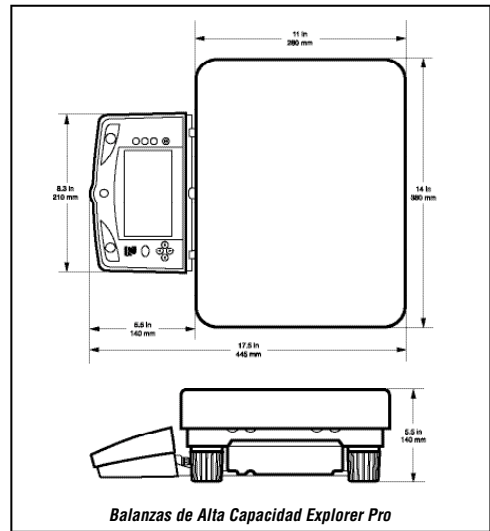
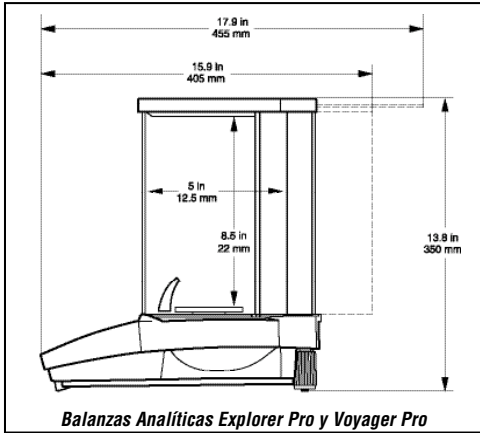
Formulación

Las fórmulas se pueden nombrar y pueden ser de 2 a 10 componentes. Luego se pueden llamar para usarlas en cualquier momento.

Se pueden especificar los componentes en base a peso ó porcentaje. Cada elemento se visualizará una doble barra gráfica en porcentaje referente al peso previamente establecido. Cada componente puede ser pesado hacia el 100%, que corresponde a su valor absoluto.

	Target	Result	Diff
ITEM 1	20.0000	19.9749	-0.0251
ITEM 2	35.0000	35.0489	0.0489
ITEM 3	40.0000	39.9869	-0.0131
Total	95.0000	95.0122	0.0122

Balanzas Explorer® Pro y Voyager® Pro



Prestaciones adicionales

RS232 para una fácil comunicación con periféricos, protocolos GLP configurables según sus necesidades, funda de protección del display , abrazadera de seguridad.

Accesorios opcionales

Las balanzas Explorer Pro y Voyager Pro ofrecen una completa gama de accesorios y masas para ampliar su capacidad de medición, incluyendo kit de determinación de densidades (para balanzas de 0.1mg y 1mg), display auxiliar, impresora de impacto de 42 columnas modelo SF42, dispositivos de seguridad, cables RS232, fundas de repuesto, adaptadores AC de repuesto, masas de calibración OIML.

Contacte con su Distribuidor Ohaus para ampliar información acerca de nuestros productos.

Industria Leader en Apoyo y Calidad

Todas las balanzas Ohaus han sido producidas bajo el Sistema de Aseguramiento de la Calidad ISO 9001:2000. Nuestra robusta construcción y estricto control de calidad han sido los sellos de distinción de todos los productos Ohaus desde hace casi un siglo.

Ohaus

C/ Miquel Hernández, 69-71
08908 l'Hospitalet de Llobregat
Barcelona - Spain
Tel.: +34 93 223 76 06
Fax: +34 93 223 76 01
e-mail: SpainSales@Ohaus.com

Ohaus Europe GmbH

Im Langacher
CH-8606 Greifensee
Switzerland
Tel.: +41-44-944 33 66
Fax: +41-44-944 3230
e-mail: EuropeSales@Ohaus.com

Ohaus Corporation

* 19 Chapin Road
Pine Brook, NJ 07058 USA
Tel.: +1-973-377-9000
Fax: +1-973-593-0359
e-mail: OhausHQ@Ohaus.com

Con oficinas en Mexico, Suiza, Francia,
Gran Bretaña, Alemania, España, Italia,
Polonia, Rusia, Japón, Corea y China

ISO 9001

Ohaus Corporation es una compañía
con certificado de calidad ISO 9001

Internet Address: www.ohaus.com