

# SERIE ORION™

## Una combinación de características notables a un precio accesible



**0.01 mg**

• 0.01mg Resolución Semi-Micro



• Operación amigable para el usuario



• Pantalla de LCD



• Interfase bi-direccional de RS-232C



• Software de comunicación



• Cumplimiento con normas GLP/GMP/GCP/ISO

**ID**

• No. de Identificación para la balanza



• Función de mejoramiento de conteo automático



• Función de auto encender



• Pesaje por debajo con el gancho inferior



• Garantía de 2 años

## Especificaciones serie Orion

Capacidad / Resolución		HR-60	HR-120	HR-200	HR-300i	HR-202i
Gramos	(g)	60 x 0.0001	120 x 0.0001	210 x 0.0001	320 x 0.0001	220 x 0.0001 / 51 x 0.00001
	(mg)	60,000 x 0.1	120,000 x 0.1	210,000 x 0.1	320,000 x 0.1	220,000 x 0.1 / 51,000 x 0.01
Onza Decimal	(oz)	2.1 x 0.000005	4.2 x 0.000005	7.4 x 0.000005	10 x 0.00001	7.4 x 0.00001 / 1.4 x 0.000001
Onza Troya	(ozt)	1.9 x 0.000005	3.8 x 0.000005	6.7 x 0.000005	9.9 x 0.00001	6.7 x 0.00001 / 1.3 x 0.000001
Pennyweight	(dwt)	38 x 0.0001	77 x 0.0001	135 x 0.0001	199 x 0.0001	135 x 0.0001 / 27 x 0.00001
Quilate	(ct)	300 x 0.001	600 x 0.001	1050 x 0.001	1550 x 0.001	1050 x 0.001 / 210 x 0.0001
Momme	(mom)	16 x 0.00005	32 x 0.00005	56 x 0.00005	82 x 0.0001	56 x 0.0001 / 11 x 0.00001
Unidad de Grano	(GN)	925 x 0.002	1851 x 0.002	3240 x 0.002	4784 x 0.002	3240 x 0.002 / 648 x 0.0002
Tola	(t)	5 x 0.00001	10 x 0.00001	18 x 0.00001	26 x 0.00001	18 x 0.00001 / 36 x 0.000001
Tael	(TL)	1.5 x 0.000005	3.1 x 0.000005	5.5 x 0.000005	8.2 x 0.00001	5.5 x 0.00001 / 1.1 x 0.000001
Div. mín. en porcentaje	0.01%, 0.1% o 1% (auto indicación)					
Peso unitario mínimo	0.1 mg					
Linealidad	±0.0002 g			±0.0003 mg / ±0.00003 g		
Repetibilidad/ Desv. Std	0.0001 g			0.0002 mg / 0.00002 g		
Tiempo de estabilización	3 segundos (típicamente)			Aprox. 3.5 segundos		Aprox. 3.5 / 8 segundos
Sensibilidad a temp. (10°C – 30°C)	±2ppm / °C (sin usar auto-calibración automática)					
Actualización de pantalla	5 veces por segundo / 10 veces por segundo					
Tamaño de platillo	Ø 85 mm / 3.3 pulgadas			Ø 90 mm / 3.6 pulgadas		
Dimensiones Físicas	(mm)	213(Ancho) x 319(Largo) x 301(Alto)			217(Ancho) x 442(Largo) x 316(Alto)	
	(pg)	8.4(Ancho) x 12.6(Largo) x 11.9(Alto)			8.54(Ancho) x 17.4(Largo) x 12.24(Alto)	
Dimensiones de Vitrina	(mm)	180(Ancho) x 192(Largo) x 200 (Alto)			164(Ancho) x 148.5(Largo) x 251(Alto)	
	(pg)	7.1(Ancho) x 7.5(Largo) x 7.9(Alto)			6.45(Ancho) x 5.84(Largo) x 9.88(Alto)	
Temp. de operación	5°C a 40°C (41 °F a 104 °F), Humedad Relativa menor al 85% (sin condensación)					
Peso	Aprox. 5.7 kg / 12.5 lb			Aprox. 8.0 kg / 17.6 lb		
Alimentación	100, 120, 220, 240 VAC (Adaptador CA) 50 Hz / 60 Hz 10 Horas de funcionamiento continuo con batería recargable			100, 120, 220, 240 VAC (Adaptador CA) 50 Hz / 60 Hz, 11 VA		
Accesorios estándar	Manual, adaptador CA, cubierta de pantalla			Manual, adaptador CA, y software WinCT		
Masa extra de cal. (opcional)	50 g	100 g	200 g	300 g / 200 g / 100 g		200 g / 100 g / 50 g / 20 g



• **Resolución semi micro** (en modelos selectos).



• **Calibración Interna** Masa de calibración integrada en un sistema motorizado



• **Calibración Digital** Simplifica el proceso de calibración eliminando la necesidad de continuamente ubicar y remover la masa para ajustar el cero y span.



• **Operación amigable para el usuario** con teclas claramente marcadas.



• **Pantalla tipo LCD** con dígitos grandes y fácil de leer.



• **Interfase bi-direccional de RS-232C** para uso con la PC, impresora o pantalla remota.



• **Software de comunicación** facilita la transmisión de los datos de pesaje de las balanzas A&D a una PC.



• **Cumplimiento con las normas GLP/GMP/GCP/ISO** le permite el manejo de la balanza de acuerdo a las normas como GLP. Los datos como la fecha, hora, número de identificación de la balanza, número de serie y datos de calibración, se pueden enviar a la impresora AD-8121B o a una PC.



• **No. de Identificación para la balanza** es especificado por el usuario y se mantiene en memoria.



• **Función de hora y fecha** cumple con las normas GLP y funciona en modo intervalo y memoria de datos.



• **Función de Memoria de Datos** hasta 200 registros de datos. (modelos GH también ofrecen elección de 100 datos con hora y fecha o 50 datos de calibración).



• **Función de mejoramiento de conteo automático** Asegura un conteo optimo y exacto por medio de un recalcu continuo del promedio del peso unitario.



• **Función de auto encender** la balanza se enciende sola al enchufar el cable de corriente.



• **Pesaje por debajo con el gancho inferior** para determinar la densidad y el pesaje de muestras grandes o magnéticas.

## Opciones y Accesorios

**AD-8920A** Pantalla remota

**AD-8922A** Controlador remoto

**AD-1653** Kit de determinación de densidad (solo para series GH, GR, y HR)

**AD-1682** Batería recargable externa (Ni-MH, solo para series GH, GR, y HR)

**AD-1683** Eliminador de estática

**AD-1192** Impresora compacta

**AD-8121B** Impresora compacta con calculo estadístico y hora y fechas

**Win-CT** Software de colección de datos

**AD-100-2** Dispositivo anti robo

**GH-08** Interfase Ethernet con software WinCT (solo para serie GH)

**HR-03** Interfase RS-232C para la serie HR (Estandar para HR-i, GR, GH)

**HR-05** interfase de 20mA Current Loop (solo para modelos HR-60, HR-120 y HR-200)

**HR-09** Batería recargable (interna, para modelos HR-60, HR-120 y HR-200)

**FXi-02** Interfase USB con cable (solo para serie HR-A y HR-AZ)

**FXi-08** Interfase Ethernet con software WinCT (solo para serie HR-A y HR-AZ)

**FXi-09** Batería recargable interna (solo para serie HR-A y HR-AZ)



### AD-1683 Eliminador de estática

El AD-1683 es un compacto dispositivo de alto voltaje suministrado con corriente DC cual elimina la carga estatica de los recipientes y muestras. El AD-1683 es compacto, ligero, y no requiere conexiones de alto voltaje.



### AD-8922A Controlador remoto

El controlador remote AD-8922A puede conectarse a ciertas balanzas A&D para monitorear de forma remota los datos de pesaje y controlar la balanza



1756 Automation Parkway  
San Jose, CA 95131  
(800) 726-3364 or (408) 263-5333  
Email: scales@andweighing.com  
[www.andweighing.com](http://www.andweighing.com)



LIT: ANALYTICAL SPA  
10/12