

## Analysenwaagen AW-Serie

### Der Klassiker mit Topausstattung



Symboleigenschaften

Die AW-Baureihe erfüllt hinsichtlich Genauigkeit und Präzision jede denkbare Anforderung. Die umfangreichen Ausstattungsmerkmale, wie PSC, Clock-Cal und Windows-Direkt lassen keine Wünsche offen.

### Shimadzu Analysenwaagen : Ein Traditionsprodukt ohne Kompromisse

Analysenwaagen haben bei Shimadzu eine lange Tradition. Bereits 1925 wurde mit der Serienproduktion der gleicharmigen Analysenwaagen begonnen. Zahlreiche Innovationen wie "direkt ablesbare Analysenwaagen", "oberschälige Analysenwaagen" und letztendlich die "elektronischen Analysenwaagen" prägten die weiteren Entwicklungsphasen im Laufe der Jahre.

Um den wachsenden applikativen Bedürfnissen in diesem Bereich verstärkt Rechnung zu tragen, liegen die Schwerpunkte bei der Entwicklung der analytischen Waagen einerseits auf der Präzision der Geräte und ebenso auf den generellen Einsatzmöglichkeiten. Zusätzliche Software-Features wie Anti-Vibration, Anti-Wind gewährleisteten dabei eine hohe Verfügbarkeit auch unter widrigen Umständen.

Weitere Funktionen, wie die internen motorgetriebene Justiergewichte (nur AW/AX-Modelle), eine zeitgesteuerte vollautomatische Justierung sowie eine vollautomatische Justierung bei Änderung der Umgebungstemperatur PSC (nur bei AW-Modellen) steigern den Bedienungskomfort.

Gleichsam ob als Gold- und Karat-Waage, Stückzählwaage, oder zur Messung der spezifischen Dichte von Flüssigkeiten und Feststoffen, die Waagen der AW/AX/AY-Serie unterstützen nahezu alle Applikationen serienmäßig.



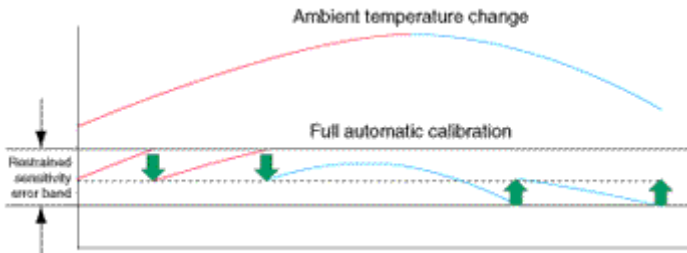
#### Einfache Justierung per Knopfdruck :



Durch die motorgetriebenen internen Justiergewichte werden Kalibrierungen der Waagen zum "Kinderspiel" : Per einfachem Knopfdruck können diese zu jedem beliebigen Zeitpunkt gestartet werden. Zusätzlich können Kalibrierungen auch vollautomatisch mittels der PSC- und/oder Clock-Cal-Funktion durchgeführt werden :



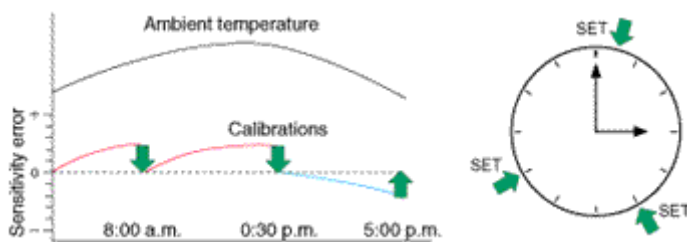
**Vollautomatische Justierung; PSC (Perfect Self Calibration)**



Die PSC-Funktion ermittelt jederzeit die Umgebungstemperatur der AW-Waagen. Werden die Toleranzgrenzen nach oben oder unten überschritten wird dieses signalisiert und die notwendige Justierung vollautomatisch vorgenommen. Dadurch wird sicher gestellt, dass die Waage zu jedem Zeitpunkt optimal einsatzbereit ist.



**Zeitgesteuerte Justierung, Clock-CAL**



Unabhängig von der PSC-Funktion können ferner daher bis zu 3 Uhrzeiten täglich festgesetzt werden, an denen sich die Waage zeitgesteuert justieren soll. Zum Beispiel zum Arbeitsbeginn, nach der Mittagspause und zum Schichtwechsel. Lästiges überprüfen vor Beginn einer Messreihe entfällt damit.



**Eingebaute Uhr, GLP/GMP/ISO-Konformität**



Anzeige während "stand-by"

Alle Waagen der AW/AX-Serie besitzen standardmäßig eine eingebaute Uhr. Gemäß der GLP/GMP/ISO9000-Anforderungen können die Kalibrierdaten mit Uhrzeit und Datum direkt von der Waage an einen externen Drucker oder PC ausgegeben werden.



**Analoge Kapazitätsanzeige**

**Vollast**



Die analoge Kapazitätsanzeige informiert über die gegenwärtige tatsächliche Last auf der Waage (incl. Tara). Dies ist besonders bei der Rezeptierung und bei der Herstellung von anderen Gemischen hilfreich.



### Windows® Direct-Funktion



Dank der Windows® Direct-Funktion ist die Datenkommunikation zwischen der Waage und einem PC denkbar einfach geworden. Es wird lediglich ein Nullmodem-Kabel benötigt. Die Daten werden direkt in Ihre Windows™-Applikation (Laborsoftware, Datenbank, Tabellenkalkulation, etc.) übertragen. Eine zusätzliche Software wird nicht benötigt .

Windows<sup>(R)</sup> Direct-Funktion arbeitet unter Windows<sup>(R)</sup> 95, 98, 2000, NT4.0, Me und XP. Der PC muss IBM PC/AT kompatibel sein. Das Bild zeigt eine Kombination der Kontrollwäge-Funktion gemeinsam mit der Autoprint-Funktion.



### Stückzählfunktion

Machen Sie aus Ihrer Waage in Sekundenschnelle eine Zählwaage ! Die Stückzählfunktion ist standardmäßig integriert. Per Knopfdruck kann zwischen der Stückzahl und dem Gewicht hin und her geschaltet werden. Dies ist hilfreich bei Inventuren oder anderen zeitaufwendigen Zählarbeiten.

### Einfacher Wechsel der Einheiten

Die Gewichtswerte können in verschiedenen Einheiten und Modi angezeigt werden, so unter anderem Prozent, Karat, Dichte, Pfund, g, kg , Unzen u.s.w. Auf Wunsch kann zwischen den verschiedenen Einheiten per Knopfdruck hin und her geschaltet werden.

Spezifikationen :

(alle Modelle sind auch als eichfähige Modelle erhältlich)\*

Modell	AW 120	AW 220	AW 320
Max. Wägebereich	120 g	220 g	320 g
Ablesbarkeit	0,1 mg		
Standardabweichung	0,1 mg	0,1 mg	0,15 mg
Linearität	± 0,2 mg	± 0,2 mg	± 0,3 mg
Internes Justiergewicht	motorgetrieben		
Umgebungstemp.	5 – 40 °C		
Temperaturkoeffi der Empfindlichkeit	± 2 ppm/°C (10 – 30°)		
Waagschalengröße	80 mm □		
Leistungsaufnahme	ca. 7 W.		
Datenschnittstellen	RS-232C / Data I/O für externen Drucker		
Verfügbare Einheiten*	g, mg, %, pcs, ct, mom, lb, Oz, Ozt, Tael (Hong Kong, Singapore, Taiwan, Malaysia, China), dwt, GN, m, b, t, o, d (fest, flüssig)		
Vollautomatische Justierung (PSC)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zeitgesteuerte Justierung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Justierung mit internem motorge-triebenem Gewicht	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Justierung mit externem Gewicht	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uhr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Windows® Direkt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RS-232C-Schnittstelle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Software zur Dichtebestimmung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stückzählfunktion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analoge Kapazitätsanzeige	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- Die eichfähigen Modelle weisen gemäß der gesetzlichen Vorschriften Detailänderungen auf. Sie sind meßtechnisch jedoch nahezu identisch. Der Eichwert e (Maß für die Eich-Toleranz) beträgt das Zehnfache der Ablesbarkeiten d (e = 10d).

Bestell Nr.	Wägebereich max g	Ablesbarkeit d, mg	Linearität mg	Wägeplatte mm	Preis in Euro	Eichung
WShAW-120	120	0,1	± 0,2	80 dia		
WShAW-120M	120	0,1	± 0,2	80 dia		
WShAW-220	220	0,1	± 0,2	80 dia		
WShAW-220M	220	0,1	± 0,2	80 dia		
WShAW-320	320	0,1	± 0,2	80 dia		
WShAW-320M	320	0,1	± 0,2	80 dia		

**IQ/OQ Prüfkosten: € 150,--**

**DKD Zertifikat: € 80,--**

Zubehör:	
WShSMK-301	Dichtebestimmung Set - Ohne Senkkörper
WShSMK-301-Se	Senkkörper für SMK-301, Gewicht des Senkkörper ca. 10g.
WShAUW-Kabel	PC-Kabel für WindowsDirekt
WShEP 80A	Elektronischer Drucker EP80-Wägedaten/Statistik/Probenummer-Netzbetrieb und Batteriebetrieb (Batterien nicht Lieferumfang)
WShEP 80A_Ro	Rollen-20 Stück
WShFarbb_EP80	Farbband für EP80(5 Stk.)
WShAC Adapter	AC Adapter 100-240V
WShFSB-102TK	Fußtaster für Tarastellung
WShFSB-102PK	Fußtaster für Meßwertausgabe

Sonstige Hinweise: Alle Maße sind Circa-Angaben. Technische Änderungen im Zuge der Weiterentwicklung, Druckfehler sowie Irrtum im Einzelfall vorbehalten.

\*\*\*\*Sämtliche Preise sind ohne Mehrwertsteuer\*\*\*\*

[Aktuelle Preise entnehmen Sie bitte unserer Homepage](#)