

SHIMADZU PRÄZISIONSWAAGEN

UW/UX Serie

ausgestattet mit neuer UniBloc Technologie



Kompromisslos in Funktionalität und Komfort

Präzisionswaage mit umfassenden Funktionen für Ihre Anwendungen

Datentransfer ohne zusätzlich zu installierende Software

Nur über ein Schnittstellenkabel!

Mit der preisgekrönten "Windows Direkt"-Funktion lassen sich die Daten direkt in Ihre Datenbank, Tabellenkalkulation etc. Ihrer Windows-Anwendung übertragen. Wenn Sie wollen sogar vollautomatisch.



Mit einem einfachen Schnittstellenkabel können die Daten bequem in MSExcel, oder anderen Anwendungen importiert werden. Keine anfälligen Interface- oder Softwareinstallationen sind notwendig. Dies macht die Shimadzu Waagen besonders benutzerfreundlich !



Höchste Ansprüche in Präzision müssen nicht mehr zeitaufwendig sein.....

Einfache Kalibrierungen für alle Anwendungen

Definieren Sie in der UW-Serie bis zu 3 Zeiten an denen sich die Waage jeden Tag vollautomatisch kalibrieren soll. Zusätzlich können Sie auch die PSC-Funktion aktivieren, die Temperaturänderungen in der Umgebung detektiert und nötigenfalls eine Kalibrierung durchführt.

Selbstverständlich können Sie die Kalibrierung auch durch einfachen Tastendruck auslösen.

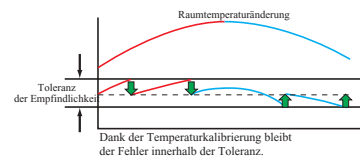
Auch die Kalibrierung mit externen Gewichten lässt sich einfach ausführen. Stellen Sie lediglich das Gewicht auf die Waage und folgen Sie den Anweisungen auf dem Display.



Wann immer es notwendig ist, lässt sich die Waage per Tastendruck automatisch kalibrieren.



Bei Änderung der Umgebungstemperatur kann die Waage auf Wunsch eine Selbstkalibrierung durchführen.



Definieren Sie bis zu 3 Uhrzeiten täglich, an denen sich die Waage vollautomatisch kalibriert. Auch während Ihrer Abwesenheit.



Höchste Präzision Für eine Vielzahl an Applikationen



Schneller, stabiler, präziser.....

Was bedeutet UniBloc-Technologie ?

Der UniBloc ist eine Hochleistungsmeßzelle aus einer speziellen Aluminiumlegierung. Unter Zuhilfenahme innovativer Draht-Funken-Erosionsmaschinen wird die gesamte Struktur des konventionellen Aufbaus aus einem einzigen Block (=UniBloc) gefertigt.

Anfällige und schwer zu justierende Federn entfallen.

Zusätzlich können durch den in der Struktur des UniBloc integrierten Doppel-Hebel-Mechanismus erhöhte Lasten - auch im Feinbereich - ohne Kompromisse an die Stabilität vermessen werden.

Dank einer neu entwickelten Konstruktion und einer verbesserten Integrations-Software gehören die Waagen mit nur 0,7 s Ansprechzeit (S-Typ) zu den schnellsten Präzisionswaagen der Welt !



Vom Pionier der UniBloc Technologie

Der UniBloc ist eine revolutionäre Weiterentwicklung von Shimadzu's weltweit führender Hochleistungs-Meßzelle aus Aluminium, dem OPF-Sensor. (Japan Patent 19056861995, US Patent 47995611989).



Exzellente Wägeeigenschaften Mit einer Vielzahl an benutzerfreundlichen Funktionen

UW Serie: Modell mit vollautomatischer Kalibrierung (mit eingebautem Justiergewichten)

UX Serie: Modell für die Kalibrierung mit externen Gewichten

UniBloc

Ausgestattet mit modernster Hochleistungsmesszelle

Exzellente Haltbarkeit

Langlebiger Mechanismus durch innovative Technik

Einfache Kalibrierung

Automatische Kalibrierung zu definierten Zeiten (nur UW)

Ohne zusätzliche Software

Einfache Datenübertragung durch "Windows Direkt" -Funktion

PCS

Vollautomatische Selbstkalibrierung bei Temperaturänderungen (nur UW)



Arbeiten nach internationalen Standards.....

GLP / GMP und Netzwerkanbindung nach FDA 21 CFR Teil 11.

Automatische Kalibrierung, PSC und Clock-Cal gewährleisten Präzision auf höchstem Niveau. In Verbindung mit einem optionalen Drucker wird auch die erforderliche Datendokumentation gemäß GLP/GMP ermöglicht. Benutzerpasswort und Waagenidentifikation werden gemeinsam mit den Werten, Kalibrationsdaten und den Messzeiten ausgedruckt.

Benutzer die den Regularien der FDA 21 CFR Teil 11 (Electronic Records, Electronic Signatures) unterliegen, können die Daten über den Shimadzu CLASS-AGENT netzwerk-kompatibel in einer Datenbank registrieren.

Arbeiten unter nicht-optimalen Bedingungen.....

Bereits das Standardzubehör kann Abhilfe schaffen

So sind z.B. alle Modelle mit 1 mg Auflösung standardmäßig mit einem Windschutz ausgestattet. Durch die integrierte Auto-Zero-Funktion* ist eine Bedienung der TARA-Taste vor der Messung selten notwendig. "Anti-Wind", "Anti-Vibration" etc. verbessern die Stabilität auch unter widrigen Bedingungen. Die Hintergrundbeleuchtung ermöglicht das Arbeiten auch in dunklen Umgebungen.

Spezielle Anforderungen ?

Wertvolle Substanzen ? Gold ? Diamanten ? Gewürze ? Exakt auch bei großen Mengen !

Dank der UniBloc-Technologie lassen sich auch 600 g bei 1 mg und 6 kg bei 10 mg Auflösung exakt messen.

Große Gegenstände ?

Durch eine spezielle Konstruktion lassen sich auch Gegenstände, die über die Waagschale hinaus reichen wiegen.

Lebende Tiere wiegen ?

Im integrierten Tierwägemodus können selbst sich bewegende Tieren bequem und schnell gewogen werden. Das nächste Tier läßt sich ohne Betätigung der TARA-Taste oder Reinigung der Waagschale messen. Ein entsprechender Aufsatz ist als Zubehör erhältlich.

Chemikalien ? Schmutz ?

Die Waagschale aus Edelstahl ist leicht zu entfernen und kann bequem gereinigt werden. Das Metallgehäuse der Waage ist auch gegen organische Lösungsmittel resistent.

ISO-kompatibler Kalibrationsdatenausdruck

In Verbindung mit dem optionalen Drucker lassen sich die Daten der Kalibrierung, des Benutzers und die Uhrzeit gemeinsam ausdrucken. Dieses Zubehör ermöglicht eine bessere Kontrolle Ihrer Daten und ist Grundvoraussetzung der Arbeit gemäß GLP/GMP und ISO-9000.



Eingebaute Uhr

Über den als Zubehör erhältlichen Drucker lassen sich Protokolle ausgeben, die die Anforderungen von GLP, GMP und ISO 9000 erfüllen Datum und.

Hintergrundbeleuchtetes Display

The backlit LED display can be clearly read in the darkest of environments

Auflösung 1/620.000 Ultimative Auflösung

Modelle mit 620g/1 mg und 6200g/10 mg Auflösung können geringe Mengen auch bei hohen Lasten messen. Ideal für fein zu dosierende Gemische oder die Bestimmung von geringsten Gewichtsänderungen.



Kontrollwägungen

Die integrierte Kontrollwägung- und eine Auto-Print-Funktion unterstützen Qualitäts- und Routinekontrollen wirkungsvoll und komfortabel.

Dichtemessung

Die Software für die Dichtemessung von Flüssigkeiten und Feststoffen ist in allen Modellen der UW/UX-Serie bereits implementiert. Mit dem optionalen Zubehör kann die Waage auch als Hydrometer genutzt werden.

Zählwaage ! Gold- und Karatwaage !

Per Tastendruck läßt sich die Anzeige zwischen Mengenangabe auf die entsprechende Gewichtseinheit hin und her schalten. Verschiedene Gewichtseinheiten u.a. auch ct verwandelt die Waage von der hochgenauen Zählwaage zur präzisen Karatwaage.

Shimadzu Präzisionswaagen UW/UX Series Spezifikationen

UW (mit motorgetriebenem, integrierten Justiergewichten)

Modelle UW-Serie	UW220H	UW420H	UW620H	UW2200H	UW4200H	UW6200H	UW420S	UW820S	UW4200S	UW8200S
Wägebereich	220g	420g	620g	2200g	4200g	6200g	420g	820g	4200g	8200g
Ablesbarkeit	0.001g	0.001g	0.001g	0.01g	0.01g	0.01g	0.01g	0.01g	0.1g	0.1g
Kalibrationsbereich mit externen Gewichten	100-220g	100-420g	100-620g	1000-2200g	1000-4200g	1000-6200g	100-420g	100-820g	1000-4200g	1000-8200g
Standardabweichung (σ) (g)	≤ 0.001			≤ 0.01			≤ 0.008		≤ 0.08	
Linearität (g)	± 0.002			± 0.02			± 0.01		± 0.1	
Reaktionszeit (s)	1.5-2.5			5-40			0.7-1.2			
Umgebungstemperatur (°C)				±3			±5			
Temperaturkoeffizient der Empfindlichkeit										
Größe der Waagschale ca. (mm)	108 x 105			170 x 180			108 x 105		170 x 180	
Gehäuseabmessungen ca. (mm)				190 (B) x 317 (T) x 78 (H)						
Gewicht ca. (kg)	3.4			4.6			3.4		4.6	
Display	LCD mit Hintergrundbeleuchtung									
Spannungsversorgung	Netzadapter 100 -250 VA / 12V/1A									
Datenschnittstelle	Anschlußbuchse (ext. Tastatur) / RS-232C / Schnittstelle für elektronischen Drucker									
Standardausstattung	Windows-Direkt, PCS, Clock-Cal, GLP/GMP/ISO-konform, Kapazitätsanzeige, %-Display, verschiedene Gewichtseinheiten* (g, ct,...), Software für Dichtemessung, Modus für Tierwägungen, Kontrollwägungen, Stückzählfunktion									

UX (Standardausführung für die Kalibrierung mit externen Justiergewichten)

Modelle UX-Serie	UX220H	UX420H	UX620H	UX2200H	UX4200H	UX6200H	UX420S	UX820S	UX4200S	UX8200S
Wägebereich	220g	420g	620g	2200g	4200g	6200g	420g	820g	4200g	8200g
Ablesbarkeit	0.001g	0.001g	0.001g	0.01g	0.01g	0.01g	0.01g	0.01g	0.1g	0.1g
Kalibrationsbereich mit externen Gewichten	100-220g	100-420g	100-620g	1000-2200g	1000-4200g	1000-6200g	100-420g	100-820g	1000-4200g	1000-8200g
Standardabweichung (σ) (g)	≤ 0.001			≤ 0.01			≤ 0.008		≤ 0.08	
Linearität (g)	± 0.002			± 0.02			± 0.01		± 0.1	
Reaktionszeit (s)	1.5-2.5			5-40			0.7-1.2			
Umgebungstemperatur (°C)				±3			±5			
Temperaturkoeffizient der Empfindlichkeit										
Größe der Waagschale ca. (mm)	108 x 105			170 x 180			108 x 105		170 x 180	
Gehäuseabmessungen ca. (mm)				190 (B) x 317 (T) x 78 (H)						
Gewicht ca. (kg)	2.7			2.9			2.7		2.9	
Display	LCD mit Hintergrundbeleuchtung									
Spannungsversorgung	Netzadapter 100 -250 VA / 12V/1A									
Datenschnittstelle	Anschlußbuchse (ext. Tastatur) / RS-232C / Schnittstelle für elektronischen Drucker									
Standardfunktionen	Windows-Direkt, GLP/GMP/ISO-konform, Kapazitätsanzeige, %-Display, verschiedene Gewichtseinheiten* (g, ct,...), Software für Dichtemessung, Modus für Tierwägungen, Kontrollwägungen, Stückzählfunktion									
Standardausstattung	Windschutz (klein), Haken für Unterflurwägungen Netzteil, Arbeitsschutzabdeckung für den Meßbetrieb,					Haken für Unterflurwägungen, Netzteil, Arbeitsschutzabdeckung für den Meßbetrieb				

Optionen	Zubehör	Artikelnummer
UW/UX Serie	Elektronischer Drucker EP-60A	321-42008-25
	RS-232C Interface IFB-102A (nur bei Mehrfachverschaltungen)	321-41167-20
	Kleiner Windschutz (für Modelle mit kleiner Waagschale, Standard bei Modellen mit 1 mg Ablesbarkeit)	321-60575
	Großer Windschutz (für alle Modelle geeignet)	321-53537
	SMK-101 Set für die Dichtemessung (für Modelle mit großer Waagschale 170x180mm)	321-60576-01
	SMK-102 Set für die Dichtemessung (für Modelle mit kleiner Waagschale 108x105mm)	321-60576-02
	Ersatz - Arbeitsschutzabdeckungen für den Meßbetrieb (für Waagschale 170x180mm) (5 St.)	321-61228
	Ersatz - Arbeitsschutzabdeckungen für den Meßbetrieb (für Waagschale 108x105mm) (5 St.)	321-61229
	Set für die Tierwägung	321-62150
	RS-232C für IBM-kompatible PC (25P-9P, Nullmodem, 1,5m)	489-02001
	Tastatur für Applikationen ABK-301	321-53382-01



URL <http://www.shimadzu.com/balance>

SHIMADZU CORPORATION. International Marketing Division

3. Kanda-Nishikicho 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8448, Japan Phone: 81(3)3219-5641 Fax: 81(3)3219-5710

SHIMADZU SCIENTIFIC INSTRUMENTS, INC.

7102 Riverwood Drive, Columbia, Maryland 21046, U.S.A.

Phone: 1(410)381-1227 Fax: 1(410)381-1222 Toll Free: 1(800)477-1227

SHIMADZU DEUTSCHLAND GmbH

Albert-Hahn-Strasse 6-10, D-47269 Duisburg, F.R. Germany Phone: 49(203)7687-0 Fax: 49(203)766625

SHIMADZU (ASIA PACIFIC) PTE LTD.

116 Science Park Drive #01-01 Singapore Science Park, Singapore 118227, Republic of Singapore

Phone: 65-6778 6280 Fax: 65-6779 2935

SHIMADZU SCIENTIFIC INSTRUMENTS (OCEANIA) PTY. LTD.

Units F, 10-16 South Street Rydalmere N.S.W. 2116, Australia

Phone: 61(2)9684-4200 Fax: 61(2)9684-4055

SHIMADZU DO BRASIL COMERCIO LTDA.

Rua Cenno Sbrighi, 25, Agua Branca, Sao Paulo, CEP 05036-010, BRAZIL

Phone: (55)11-3611-1688 Fax: (55)11-3611-2209

SHIMADZU (HONG KONG) LIMITED

Suite 1028 Ocean Center, Harbour City, Tsim Sha Tsui, Kowloon HONG KONG

Phone: (852)2375-4979 Fax: (852)2199-7438

Overseas Offices

Istanbul, Beijing, Shanghai, Guangzhou, Shenyang, Chengdu, Moscow