Swiss Waagen DC GmbH
Usterstrasse 31 CH-8614 Bertschikon/ZH
Telefon +41 (0)43 843 95 90 Fax +41 (0)43 843 95 92
info@swisswaagen.ch www.swisswaagen.ch
CHE-110.606.498 MWST

swisswaagen.ch

Labor- Analysen und Halbmikrowaagen AUW/AUW-D



Analysenwaage für Labor und Industrie, Wägebereich 120g bis 320 g / Teiung ab 0.01mg
Plattformdurchmesser 80 mm

- **Analysenwaage für Labor und Industrie**
- Wägen, tarieren, zählen
- UniBloc Messzelle für robuste und schnelle Waagen
- Intern Kalibriergewicht(ohne AUY)
- GLP/GMP/ISO-konform(ohne AUY)
- Datenausgang RS 232
- Windows Direct-Funktion
- Überlastschutz, robust
- Automatische Abschaltung und weiter Optionen einstellbar

Modell	**AUW-D und AUW, mit internem Kalibriergewicht**
Wägebereich	220 g
Teilung	AUW220D / 0.01 mg AUW220 / 0.1 mg
Masseinheiten	mg, g, ct, %, pcs usw.
Wiegeplatte	d=80 mm, rostfrei
Aussenmasse	220 B x 330 T x 310 H mm
Anzeige	LCD 16 mm hinterleuchtet
Stromversorgung	Netzgerät 230V/50Hz
Tarabereich	100%
Zubehör (inklusive)	Netzgerät, Windschutz
Preis	**ab 3390.-**

Varianten		Preis
	Vorführwaagen Halbmikro/Analysenwaage **AUW 220D** Dual-Range Wägebereich 220g / Teilung -82g/0.01mg // 82-220g/0.1mg Plattformdurchmesser 80 mm **mit intern. Kalibriergewicht** ~~Fr. 5990.00~~ sofort lieferbar	Fr. 4240.00
	Vorführwaagen Analysenwaage **AUW 220**, Wägeber. 220 g/Teilung 0.1 mg Plattformdurchmesser 80 mm **mit intern. Kalibriergewicht** ~~Fr. 4680.00~~ sofort lieferbar	Fr. 3390.00
	Vorführwaage Präzisionswaage **UW 6200H** Wägeber. 6200 g/Teilung 0.01g Plattform 170 x 180 mm **mit internem Kalibriergewicht** ~~Fr. 3280.00~~ sofort lieferbar	Fr. 2680.00
	Präzisionswaage **UX 220H** Wägeber. 220 g/Teilung 0.001g Plattform 108 x 105 mm ohne internes Kalibriergewicht ~~Fr. 1890.00~~ sofort lieferbar	Fr. 1390.00
	Präzisionswaage **TX3202L** Wägeber. 3200 g/Teilung 0.01g Plattform 167 x 181 mm ~~Fr. 1590.00~~ sofort lieferbar	Fr. 1280.00

Swiss-Waagen.ch

Swiss Waagen DC GmbH
Freiestr. 13, 8610 Uster
Fax 043 843 95 92
Telefon 043 843 95 90
www.swisswaagen.ch
shop@swisswaagen.ch



Spezifikation

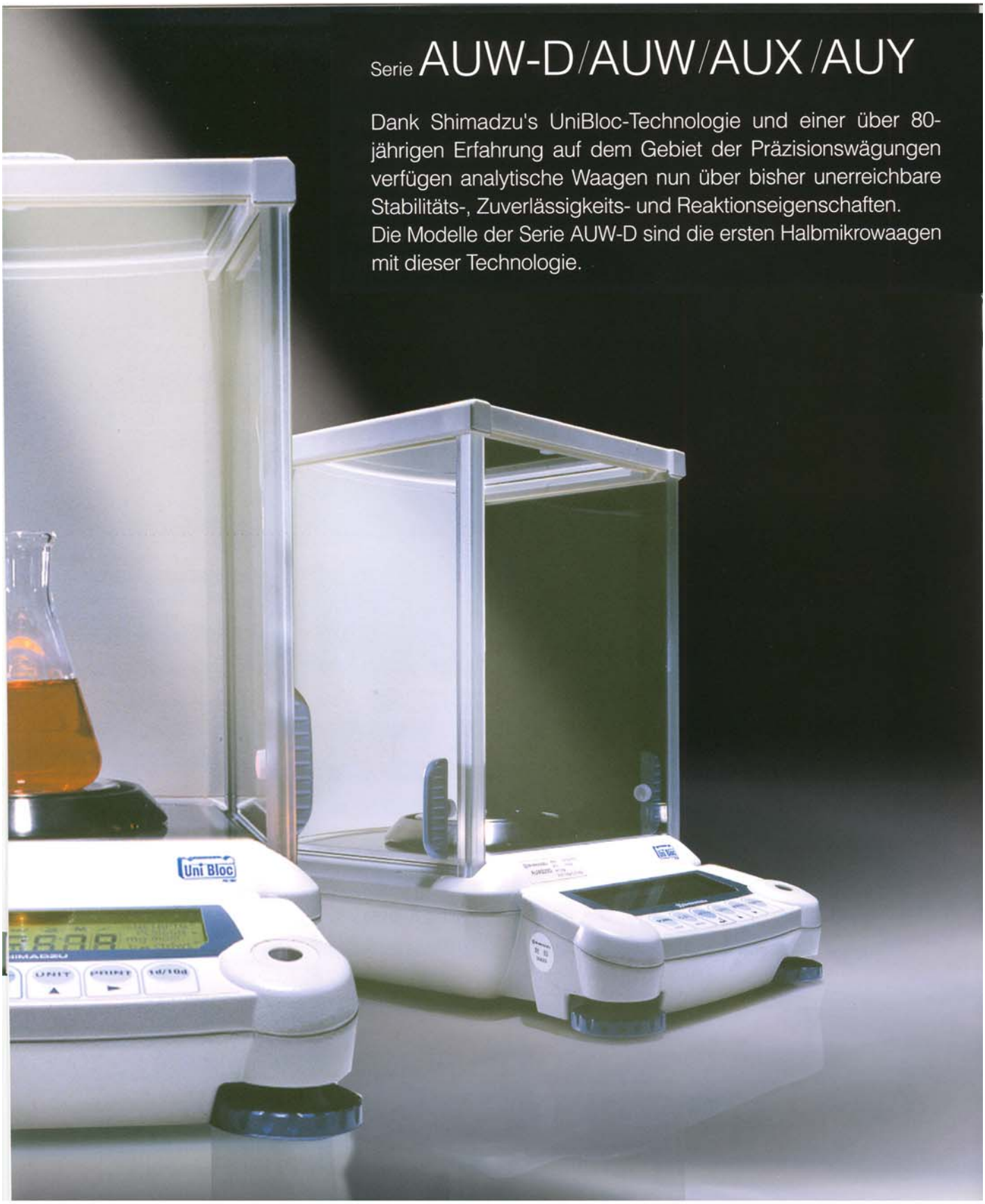
Serie	AUW-D (Dual-Range Halbmikro)		AUW			AUX			AUY	
Modell	**AUW220D**	**AUW120D**	**AUW320**	**AUW220**	**AUW120**	**AUX320**	**AUX220**	**AUX120**	**AUY220**	**AUY120**
Max. Wägebereich	220g/82g	120g/42g	320g	220g	120g	320g	220g	120g	220g	120g
Ablesbarkeit	0.1mg/0.01mg	0.1mg/0.01mg	0.1mg	0.1mg	0.1mg	0.1mg	0.1mg	0.1mg	0.1mg	0.1mg
Wiederholbarkeit (Standardabweichung, σ)	≦0.1mg (großer Bereich) ≦0.05mg (kleiner Bereich)	≦0.1mg (großer Bereich) ≦0.02mg (kleiner Bereich)	≦0.15mg	≦0.1mg	≦0.1mg	≦0.15mg	≦0.1mg	≦0.1mg	≦0.1mg	≦0.1mg
Linearität	±0.2mg (großer Bereich) ±0.1mg (kleiner Bereich)	±0.2mg (großer Bereich) ±0.1mg (kleiner Bereich)	±0.3mg	±0.2mg	±0.2mg	±0.3mg	±0.2mg	±0.2mg	±0.2mg	±0.2mg
Reaktionszeit (Stabilisierungszeit, typisch)	3s (großer Bereich) 15s (kleiner Bereich)	3s (großer Bereich) 12s (kleiner Bereich)	3 s							
Umgebungstemperatur	5 bis 40 ℃									
Temperaturkoeffizient der Empfindlichkeit (10 bis 30℃)	±2ppm/℃ (Wenn PSC ausgeschaltet ist)								±2ppm/℃	
Empfindlichkeitsstabilität gegenüber Temperaturveränderungen (Wenn PSC eingeschaltet ist, 10 bis 30℃)	±2ppm									
Größe der Waagschale	ca. 80 mm ø									
Gehäuseabmessungen	ca. 220 mm (B) x 330 mm (T) x 310 mm (H)									
Gewicht	ca. 7 kg									
Spannungsversorgung	ca. 7 VA									
Funktionen und Einrichtungen – Verfügbare Masseneinheiten	g, mg, ct, mom (Momme), Lb, Oz, Ozt, Hong Kong tael, Singapore tael, Taiwan tael, Malaysia tael, Chinese tael, dwt, GN, m (mesghal), b (baht), t (tola), o (parts pound)									
Hintergrundbeleuchtetes Display			●	●	●					
Interne Justiergewichte	●	●	●	●	●	●	●	●		
PSC	●	●	●	●	●	●	●	●		
Clock-CAL	●	●	●	●	●					
Integrierte Uhr	●	●	●	●	●	●	●	●		
GLP/GMP/ISO-Kalibrationsberichte	●	●	●	●	●	●	●	●		
WindowsDirekt	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Intervall-Timerausgang	●	●	●	●	●	●	●	●		
RS-232 I/O	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Software für Dichtemessung, Stückzählung, %-Anzeige	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Analog-Display	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

SHIMADZU

Swiss Waagen DC GmbH
Freiestr. 13, 8610 Uster
Fax 043 843 95 92
Telefon 043 843 95 90
www.swisswaagen.ch
shop@swisswaagen.ch

Serie AUW-D/AUW/AUX/AUY

Dank Shimadzu's UniBloc-Technologie und einer über 80-jährigen Erfahrung auf dem Gebiet der Präzisionswägungen verfügen analytische Waagen nun über bisher unerreichbare Stabilitäts-, Zuverlässigkeits- und Reaktionseigenschaften.
Die Modelle der Serie AUW-D sind die ersten Halbmikrowaagen mit dieser Technologie.



Swiss Waagen DC GmbH
Freiestr. 13, 8610 Uster
Fax 043 843 95 92
Telefon 043 843 95 90
www.swisswaagen.ch
shop@swisswaagen.ch

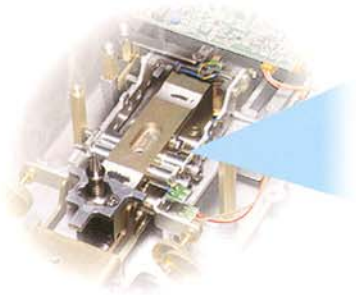
–Shimadzu's UniBloc-Technologie–

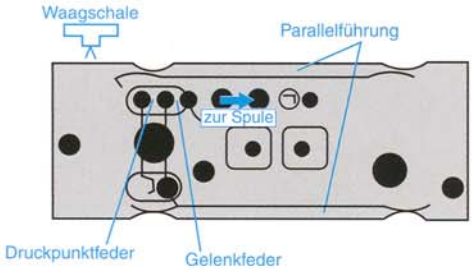




Der UniBloc ist eine Hochleistungsmeßzelle aus einer speziellen Aluminiumlegierung. Unter Zuhilfenahme innovativer Draht-Funken-Erosionsmaschinen wird die gesamte Struktur des konventionellen Aufbaus aus einem einzigen Block (=UniBloc) gefertigt.
Anfällige und schwer zu justierende Federn entfallen.
Die kompakte, einheitliche Struktur des UniBloc gewährleistet gleich bleibende Temperatureigenschaften, exzellente Ansprechzeiten sowie stabile Ecklastleistungen. Die Bauweise des UniBloc ermöglicht eine Fertigungskonsistenz, die für Zuverlässigkeit und hohe Lebenserwartung der Waagen garantiert. Die analytischen Zweibereichswaagen der Serie AUW-D sind die ersten fünfdezimal Waagen, die die Vorteile der UniBloc-Technologie besitzen.

(Patentiert 1989 in USA, No.4799561, 1991 in China, No.12729, 1995 in Japan, No.1905686) Der erste serienmäßige Einsatz der UniBloc-Technology erfolgte bereits 1989 im Bereich der hochlastigen Präzisionswaagen der Baureihen EB-K und EB-KW. Erstmals kommerziell genutzt wurde sie durch Shimadzu im Jahr 1989 für die Präzisionsplattform-Waagen der EB-K ,EB-KW Serien.





Exzellente Wiegeleistung

Kurze Messzeiten

Der kompakte UniBloc-Mechanismus in Verbindung mit der digitalen Verarbeitungstechnologie garantiert kurze Messzeiten bei gleichzeitig hoher Stabilität.

Anpassung an Umgebungsbedingungen

Die digitale Mikroprozessor-Steuerung kann so eingestellt werden, dass sie sich automatisch den jeweiligen Umgebungsbedingungen anpaßt und die geeignetste Form der Datenverarbeitung selbsttätig wählt.

Messdatenverwaltung

ISO

Übereinstimmung mit GLP/GMP/ISO 9000

Ist ein optionaler Drucker angeschlossen, können Daten mit Datum und Uhrzeit ausgegeben werden. Die Ausgabe des Kalibrierberichtes kann automatisch erfolgen, so dass die gemäß GLP/GMP/ISO 9000 geforderte Messkontrolle und Rückverfolgbarkeit gewährleistet ist (Modelle AUW-D/AUW/AUX).

```
----------
 CAL-INTERNAL
----------
 SHIMADZU CORP.

TYPE AUW220D
SN   D450007558
ID   0100

DATE 03-04-29
TIME 17.17.04

REF=  200.0000g
BFR=  200.0002g
AFT=  200.0000g

      -COMPLETE

-SIGNATURE-----
```

Beispiel für einen Kalibrierbericht

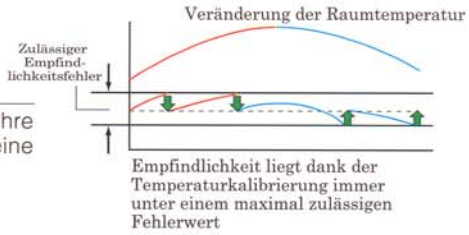
Swiss Waagen DC GmbH
Freiestr. 13, 8610 Uster
Fax 043 843 95 92
Telefon 043 843 95 90
www.swisswaagen.ch
shop@swisswaagen.ch

Automatische Messbereichskalibrierung

Die Messbereichskalibrierung ist für exakte Messungen im Präzisionswäge-Modus unerlässlich, da sich ansonsten selbst geringe Veränderungen der Umgebungstemperatur auf die Messergebnisse auswirken können. Die Modelle der Serie AUW-D/AUW/AUX besitzen ein eingebautes, motorgetriebenes Kalibriergewicht, das den erforderlichen Vorgang automatisiert. Die Waage kann so eingestellt werden, dass sie die Kalibrierung selbst durchführt, während sich der Bediener auf seine Messarbeiten konzentriert.

Vollautomatische Kalibrierung bei Temperaturänderung: PSC

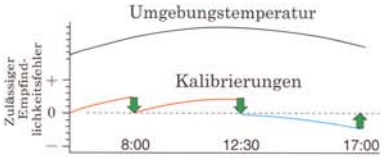
Die Waage erfasst Schwankungen der Umgebungstemperatur, die ihre Genauigkeit beeinflussen und führt zum Ausgleich automatisch eine Kalibrierung durch.
(Modelle AUW-D/AUW/AUX)
Shimadzu bietet diese großartige Funktion seit Anfang 1985 an.



Empfindlichkeit liegt dank der Temperaturkalibrierung immer unter einem maximal zulässigen Fehlerwert

Vollautomatische Kalibrierung zu benutzerdefinierten Zeiten: CLOCK-CAL

Die Waage führt in diesem Fall eine Kalibrierung zu voreingestellten Zeiten, bis zu dreimal täglich, durch (z. B. vor Arbeitsbeginn, während der Mittagspause oder nach Arbeitsende).



Automatische Kalibrierung zu benutzereingestellten Zeiten

Zusätzlich zu diesen vollautomatischen Methoden kann die Messbereichskalibrierung jederzeit durch einfachen Tastendruck ausgelöst werden (Ein-Tasten-Kalibrierung).

Außerdem können Sie zur Messbereichskalibrierung auch Ihre externen Kalibriergewichte einsetzen.



Applikationsunterstützung

WindowsDirekt, die einfachste Form der Datenübermittlung auf Ihren Rechner !

Shimadzu's einzigartige WindowsDirekt-Funktion

Messergebnisse lassen sich ohne zusätzliche Softwareinstallation auf Ihren Rechner übermitteln. Alles, was Sie hierzu benötigen, ist ein zusätzliches RS-232C-Kabel.
Durch die Kombination standardmäßiger AutoPrint- und Tabellenkalkulations-Funktionen können auch komplexe Anwendungen einschließlich Datenerfassung, -verarbeitung und -speicherung problemlos automatisiert werden.



Dichtemessungen

Durch die Verwendung des optionalen Dichte-Sets SMK-401 verwandelt sich Ihre Wage in ein Messgerät zur Dichtebestimmung. Die Software zur Dichtemessung ist bereits auf den Shimadzu-Waagen installiert.



Haken für Unterflurwägungen

Für Wiegevorgänge, die nicht innerhalb der Wiegekammer vorgenommen werden können, steht Ihnen ein standardmäßig mitgelieferter Haken zur Verfügung.

Stückzählung und Umschaltung der Gewichtseinheit

Zusätzlich zur Stückzählung kann die Waage auch Prozentwägungen sowie Wägungen in verschiedenen, umschaltbaren Gewichtseinheiten wie z. B. Karat vornehmen.



Intervall-Timer

Daten können in Zeitintervallen von 1 Sekunde bis 99 Minuten 59 Sekunden automatisch ausgegeben werden. Diese Funktion lässt sich auch mit WindowsDirekt kombinieren (Modelle AUW-D/AUW/AUX).

*' mit optionaler Tastatur für Applikationen AKB-301

Swiss Waagen DC GmbH
Freiestr. 13, 8610 Uster
Fax 043 843 95 92
Telefon 043 843 95 90
www.swisswaagen.ch
shop@swisswaagen.ch



Benutzerfreundliche Einrichtungen



Benutzerfreundliche Wiegekammer

Die geräumige Wiegekammer ermöglicht einfache Wägungen auch großer Behälter. Der Temperaturausgleich vor dem Wiegevorgang ist für Präzisionswägungen von entscheidender Bedeutung. Durch das umfassende Platzangebot der Wiegekammer, in der die Proben während der Wägung verbleiben können, werden derartige Arbeiten wesentlich erleichtert.

Dies gilt ebenfalls für die leicht zu bedienenden Türen, die zur bequemen Reinigung der Wiegekammer ausgebaut werden können. Auch die Türschienen lassen sich problemlos ausbauen, reinigen und ersetzen.



Einfache Nivellierung

Die Nivellierung, die bei der Installation einer analytischen Waage besonders wichtig ist, erfolgt anhand einer gut sichtbaren Libelle und mittels großer Fußschrauben.



Metallgehäuse

Das Aluminium-Druckgussgehäuse der Waage zeichnet sich durch Langlebigkeit und hohe Qualität aus. Es schützt das Innenleben der Waage und ist problemlos sauber zu halten.



Hintergrundbeleuchtung

Gestattet den Gebrauch der Waage auch unter schlechten Lichtverhältnissen (AUW-Modelle).



Bequeme Tastenbedienung

Die angenehme Betatigung der Tastatur wird durch ein deutliches Klicken quittiert. Zusätzlich kann bei Tastenbedienung ein sanfter Piepton eingestellt werden.

Analoge Balkendiagramm-Anzeige

Anhand der Analoganzeige kann der Bediener auf einen Blick erkennen, wann die Wiegekapazität der Waage erreicht ist.

Standardmäßige Arbeitsschutzabdeckung

Schützt Tastenfeld und Display vor Schmutz.

Swiss Waagen DC GmbH
Freiestr. 13, 8610 Uster
Fax 043 843 95 92
Telefon 043 843 95 90
www.swisswaagen.ch
shop@swisswaagen.ch

Erweiterungsmöglichkeiten durch umfassendes Zubehörsortiment (optional)

Bezeichnung	Spezifikation
Elektronischer Drucker EP-60A	Ausgerüstet mit zahlreichen statistischen Rechenfunktionen.
Set zur Dichtebestimmung SMK-401	Dieses Set bietet die Möglichkeit, die Dichte von Feststoffen und Flüssigkeiten mit Hilfe des Auftriebsverfahrens (Archmimedes-Prinzip) zu ermitteln. Dabei können Proben bis zur Kapazitätsgrenze der Waage gemessen werden.
RS-232C-Kabel	Ist für den Anschluss an einen PC erforderlich.
Tastatur AKB-301 für Applikationen	Ermöglicht die Einstellung der Gewichtseinheit für Stückzählungen, die Anzeige der Gewichtseinheit, die Umrechnung der Stückzählung auf neue Gewichtseinheiten, die Tarierung und Ausgabe des aktuell angezeigten Wertes. Bietet außerdem effiziente Möglichkeiten für weitere nummerische Eingaben.
Fußschalter FSB-102PK	Zum Drucken (Tastaturanschluss)
Fußschalter FSB-102TK	Zum Tarieren (Tastaturanschluss)



EP-80


SMK-401


AKB-301