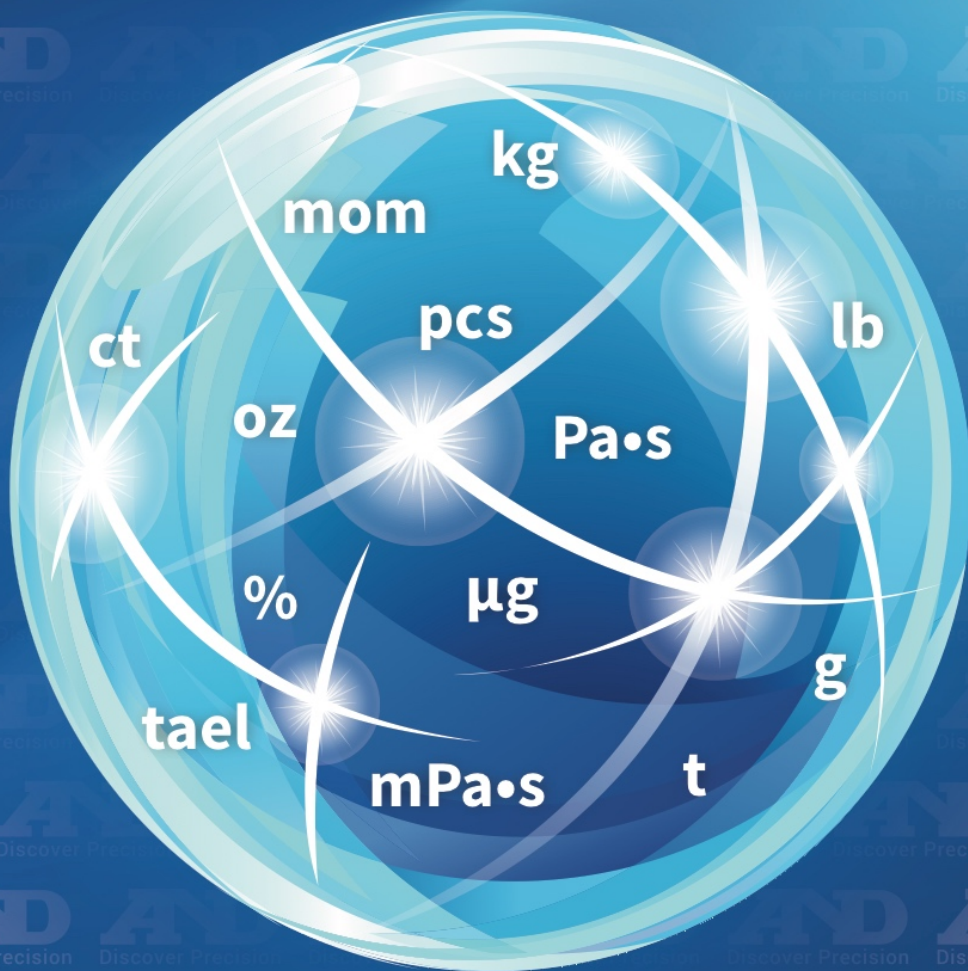




Gesamtkatalog



Qualität, Innovation und Kundenorientiertheit

A&D ist ein weltweit agierender Hersteller von innovativen Mess-, Überwachungs-, Kontroll- und Testinstrumenten. Seit seiner Gründung 1977 hat A&D durch permanente Innovationskraft eine Vielzahl von qualitativ hochwertigen Produkten entwickelt und vertrieben, stets vor dem Hintergrund einen Mehrwert für die Benutzer solcher Produkte zu schaffen.














































Beratung...

Wir können Ihnen helfen die optimale Lösung für Ihre Applikation zu finden. Rufen Sie uns an.

Garantie...

Für jedes Produkt ist in diesem Katalog die Garantie angegeben: 4 Jahre (z.B. für Produkte mit SHS Sensor), 3 Jahre, oder 1 Jahr. Für alle Optionen und Zubehörteile beträgt die Garantie 1 Jahr.

Zeichen und Symbole

	Summer Function Summierung der Messergebnisse		Fließrate Anzeige		Prozent Funktion Zeigt das Gewicht in % des Referenzgewichtes
	Tierwiege Programm Ermöglicht das Wiegen von sich bewegenden Objekten		GLP Konform Erfüllt die GLP Richtlinien		USB Schnittstelle Ermöglicht das Übertragen von Messdaten direkt in Office Applikationen ohne zusätzliche Treiberinstallation
	Auto Power ON Schaltet automatisch an bei Stromversorgung		Aufprallschock Erkennung		Wiederaufladbare Batterie Betrieb mit wiederaufladbaren Batterien
	Auto Power OFF Schaltet automatisch aus bei Inaktivität		Intrinsische Sicherheit Explosionsschutz		Reverse-backlit Liquid Crystal Display Hintergrund mit hoher Kontrastwirkung
	Summer Tonsignal		IP54 IP54 Schutzklasse gegen Staub und Wasser		RS-232 Schnittstelle Serielle Schnittstelle zum PC, Drucker oder andere Peripheriegeräte
	Externe Kalibrierung Kalibrierung mit externem Kalibriergewicht		IP65 IP65 Schutzklasse gegen Staub und Wasser		Smart Range Automatische Umschaltung zwischen den Ablesbarkeiten. Auch nach dem Tanieren steht der Feinbereich zur Verfügung
	Interne Kalibrierung Kalibrierung mit internem Kalibriergewicht		IP67 IP67 Schutzklasse gegen Staub und Wasser		Software WinCT Software, Messdatenübernahme, Steuerung des Messgerätes, Erstellt Graphiken, Überträgt Messdaten direkt in Office Applikationen
	Datum & Uhrzeit Messgerät gibt Datum & Uhrzeit aus		IP68 IP68 Schutzklasse gegen Staub und Wasser		Statistik Funktion Interne Statistik Funktion
	Komparator Funktion Vergleicht Messwerte mit einem Referenzgewicht		IP69K Höchste Schutzklasse gegen Wasser und Staub (ermöglicht das Reinigen mit Hochdruck und heißem Wasser)		Super Hybrid Sensor Mischung aus Lastzelle und kraftkompensiertem Sensor
	Zähl Funktion Zeigt die Stückzahl bezogen auf ein Referenzgewicht an		LAN Schnittstelle		Unterflur Wägen Wägen von thermischen oder magnetischen Proben oder Unterflurwiegen
	Zählgenauigkeits-Optimierung Automatische Neukalkulation des Stückgewichts beim Zählen		LED Display Rotes LED Display		Formatierter Ausdruck Editierbare Ausdrücke
	Speicher Funktion Messdatenspeicher		LCD Display Bietet ein scharfes, energiesparendes Display		USB Host-Schnittstelle
	Tastatur Sperre Tastatur kann teilweise gesperrt werden		LCD Display beleuchtet LCD Display mit Hinterleuchtung		USB Interface Can be configured in 2 modes: - Quick USB (see icon) - or bi-directional USB (requires PC driver installation)
	Eichfähig Produkte mit dieser Kennzeichnung sind eichfähig und entsprechen den Vorschriften für die Nutzung im "geschäftlichen Verkehr". Zusätzlich sind eichfähige Produkte durch den Zusatz "EC" in der Modellbezeichnung gekennzeichnet. Mit wenigen Ausnahmen können alle unsere Waagen gereicht ab Lager geliefert werden.		Batterie Betrieb Batteriebetrieb mit Standardbatterien		Benutzerzugriff Steuerung
	Elektronisch Kontrollierte Last		NSF Konform Erfüllt NSF Standards		VFD Display Vakuum Fluoreszenz Display

Die Geschichte von A & D

Über A & D Company, Japan

A & D (kurz für analog & digital) wurde 1977 in Japan von 13 Ingenieuren unter der Leitung von Hikaru Furukawa gegründet.

Das Unternehmen begann mit der Herstellung und dem Vertrieb von Analog-Digital-Wandlern und Multimetern.

1982 startete A&D durch den Erwerb eines japanischen Waagenherstellers in dem Markt für elektronische Waagen.

Obwohl die Entwicklung, Herstellung und der Vertrieb von Waagen und Messgeräten den Hauptbestandteil der Unternehmensaktivitäten einnehmen, hat A&D im Rahmen der Expansion bereits andere Geschäftsbereiche integriert, die um unsere Kernkompetenz der Analog-Digital-Wandlungstechnologie entwickelt wurden. Zu diesen Geschäftsbereichen gehören unter anderem die Bereiche „Professional und Konsumer Messgeräte“ für die Gesundheitsvorsorge, Messung, Steuerung und Simulation z.B. für die Automobilindustrie, Elektronenstrahl- und D/A-Wandler für die Leiterplattenindustrie sowie eine breite Palette von Messgeräten für die Werkstoffprüfung, Atex konforme Messgeräte sowie Produkte für Geräusch- und Vibrationsanalyse.

Seit der Gründung basiert der Erfolg von A&D auf der Implementierung einer globalen Geschäftsstrategie. Wir haben ein weltweites Vertriebsnetz, das sich ständig erweitert. Strategische Akquisitionen haben ebenfalls zur Bereicherung unserer Produktpalette und dem Ausbau weiterer Niederlassungen beigetragen. A&D stellt derzeit Produkte in fünf Ländern her, die termingerecht an unsere regionalen Niederlassungen geliefert werden.

A&D beschäftigt weltweit rund 3.500 Mitarbeiter in den Bereichen F&E, Konstruktion, Fertigung, Verkauf und Support für unsere Produkte. Unsere Produkte sind auf die Bedürfnisse jedes lokalen Marktes zugeschnitten, um sicherzustellen, dass unsere Produkte den Vorschriften und Industriestandards für die jeweilige Region entsprechen.

Wir bieten unsere Produkte weltweit über unsere engagierten, langjährigen und loyalen Vertriebspartner an. Unsere Partner bieten dem Kunden vor und nach dem Kauf technische Unterstützung und Dienstleistungen vor Ort, natürlich unterstützt durch unsere Service Teams.

A&D Produkte sind konform zu handelsüblichen Standards und Qualitätsmanagement wie ISO, um die Qualität unserer Produkte und Verfahren zu gewährleisten.

A&D hält zahlreiche Patente, die in unseren Produkten angewendet werden.

Die Vision von A&D ist es, unseren Kunden Qualität zu einem günstigen Preis anzubieten;

Über A & D Instruments Ltd.

Gegründet 1991 als Tochtergesellschaft der A&D Company, Japan, ist A&D Instruments Ltd. das Vertriebs- und Service Büro für Europa.

Von Großbritannien aus betreuen wir Europaweit ein Netzwerk von Händlern, die den Verkauf unserer Produkte für das Labor, die Industrie sowie professionelle & private Gesundheitsvorsorge unterstützen. Neben unserem Hauptsitz in Großbritannien haben wir auch ein Vertriebsbüro in Hamburg, das unsere Kunden in Deutschland und Europa näher betreuen kann. Neben unseren Vertriebspartnern vor Ort nehmen unsere Mitarbeiter auch regelmässig an Ausstellungen in verschiedenen Regionen teil, natürlich unterstützt von unseren deutschsprachigen Kollegen in Großbritannien. Unsere Lagerhaltung garantiert kurze Lieferzeiten für ganz Europa, und wir bieten unseren Kunden Service und technische Unterstützung, sowie Wartung und Trainings Möglichkeiten.



Inhaltsverzeichnis

Labor Lösungen

- RV Schwingplatten Rheometer
- SV Schwingplatten Viskosimeter
- MS-70/MX-50/MF-50/ML-50 Feuchtebestimmer
- MPA Pipetten
- AD-4212A-PT, AD-4212B-PT, FX-300iPT
Pipetten-Prüfwaage
- MC Massekomparatoren

Wiegen im Labor

- BM Mikrowaagen BM-20, BM-22
- A&D-MEET Measurement Environment Evaluation Tool
- BM Analysenwaagen BM-252, -200, -300, -500
- GH/HR-i Analysenwaagen
- GR Analysenwaagen
- HR-A/HR-AZ Analysenwaagen
- GX-A/GF-A Multifunktionale Präzisionswaagen
- GX/GF Präzisionswaagen
- FX-i & FX-iWP, FZ-i & FZ-iWP Präzisionswaagen
- EK-EP Explosionsgeschützte Kompaktwaagen
- EJ Kompaktwaagen
- EK/W-i Kompaktwaagen
- GX-K/GF-K Industrie-Präzisionswaagen
- GP Industrie Präzisionswaagen
- AD-4212A, AD-4212B Präzisionswägesensor
- AD-4212C Präzisionswägesensor
- AD-4212D Mikro Wägesensor

Industrielles Wiegen

- HV/W-C(P) Multifunktionale Plattformwaagen
- FG Plattformwaagen
- EM Plattformwaagen
- SJ Digitalwaagen
- EK-L Präzisions-Tischwaagen
- HT Kompaktwaagen

03

04
06
08
10
11
12

15

16
18
19
20
21
22
24
26
28
30
31
32
34
36
38
39
40

41

42
44
45
46
46
47

- HL-i Kompaktwaagen
- FC-i/FC-Si Zählwaagen
- HC-i Zählwaagen
- SW Plattformwaagen IP69K
- SB/SB-SW Plattformen
- SC/SE IP68 Plattformwaagen
- FS-i IP65 +/- Waagen
- SJ-WP IP67Staub- & Strahlwasser geschützt
- HT-CL Kompaktwaagen
- SK-WP IP65 Staub- & Strahlwasser geschützt
- HL-WP IP65 Staub- & Strahlwasser geschützt

47
48
49
50
51
52
54
55
55
56
56

Wägeterminals

- AD-4401A-EC Hochgeschwindigkeits Wägeindikator
- AD-4430C DIN Rail Wägeindikator
- AD-4410 Hochgeschwindigkeits Wägeindikator
- AD-4329-EC Multi-Intervall Wägeindikator
- FS-D IP65 Indikator mit 3-Stufen Komparator
- SW-D IP69K Wägeindikator mit 5-Stufen Komparator

57

58
58
59
59
60
60

Zubehör

- AD-8527 Quick USB Adapter
- AD-1688 Datenlogger
- AD-1687 Datenlogger für Umgebungsparameter
- AD-1641 Luftstrom und Umgebungs Logger
- AD-1683 Static Eliminator
- AD-1684 Feldstärkenmessgerät
- AD-8526 RS-232 Ethernetwandler
- AD-1682 Batteriepack (aufladbar)
- AD-8922A Bedienkonsole & Zweitanzeige
- AD-8920A Zweitanzeige
- ADI-CL130 Signallampen
- AD-8127 Statistik Drucker
- MCP-1000 Thermodrucker
- WinCT Software
- WinCT-Plus Software

61

62
62
62
62
63
63
63
63
64
64
64
64
64
65
65



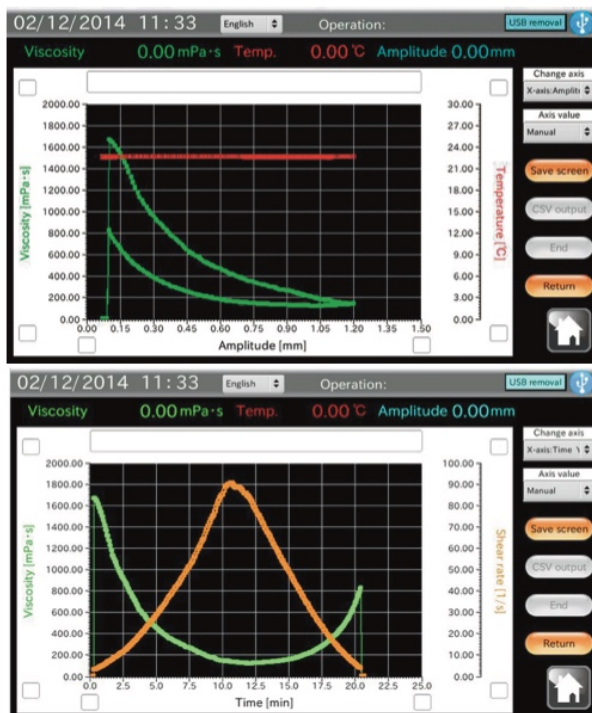
Labor Lösungen

RV Schwingplatten Rheometer

RV-10000/A



RV-10000A



- Weiter dynamischer Messbereich von 0.3mPa s - 25000mPa s
- Gleichzeitige Messung von Temperatur und Viskosität
- Wiederholbarkeit bis zu 1% des Messwerts auch bei Probenflüssigkeiten mit niedriger Viskosität
- Kurze Messzeit von 20 Sekunden
- Geringe thermische Kapazität der Sensorplatten
- Einstellbare Vibrationsamplitude zur Änderung der Scherrate
- Messung von Flüssigkeiten in Bewegung
- Einfache Kalibrierung durch den Benutzer
- Schnelle und einfache Reinigung der Sensorplatten
- LCD Display mit 7-Zoll, farbigem Touch-Panel
- Ändert die Amplitude der Sensorplatten automatisch, und erfasst die vom Benutzer programmierten Daten
- Zeigt die Messdaten als Graphik in Echtzeit an
- Zeigt die Änderung der Viskosität bezogen auf die Temperatur, Zeit, und/oder der Schergeschwindigkeit* deutlich und präzise an
- Das RVA-Modell wird mit einem speziellen Controller geliefert, der Folgendes ermöglicht:
 - Automatische Änderung der Amplitude (Scherrate) und Erfassung von Daten, wie vom Benutzer festgelegt
 - Echtzeitgraphik der Viskositätsvariation mit Zeit, Temperatur und Scherrate
 - Speichern von Ergebnissen (im CSV-Format) und graphische Darstellung (als JPEG-Bilder) auf USB-Sticks



* Unter der Annahme berechnet, dass die Probe ein Newtonsches Fluid ist

RV Schwingplatten Rheometer

RV-10000/A



Zwei dünne Sensorplatten angeordnet wie eine Stimmgabel, und elektromagnetisch angetrieben, schwingen mit einer Frequenz von 30 Hz in der Probenflüssigkeit. Die Viskosität wird dann auf Grundlage der proportionalen Beziehung zwischen dem Widerstand der Probenflüssigkeit und der Menge an elektrischer Energie berechnet, die zur Aufrechterhaltung der Schwingfrequenz von 30 Hz notwendig ist.

Die Messung von Viskositätsänderungen als Reaktion auf unterschiedliche Schergeschwindigkeiten, erfolgt dabei durch die Veränderung der Schwing-Amplitude, die in 8 Stufen zwischen 0.07 bis 1.2 mm eingestellt werden kann.

Ein Temperatursensor (0 bis 160 °C) befindet sich zwischen den Sensorplatten und ermöglicht die Erfassung der Messtemperatur am gleichen Ort während der Messung.

Außerdem kann die Probe über den im Lieferumfang befindlichen Temperieradapter (0 bis 100 °C) und einem handelsüblichen Wasserthermostat temperiert werden.

WinCT - Viscosity (im Lieferumfang) ist eine Software zum automatischen Import der Messdaten (Viskosität und Temperatur) und deren Weiterverarbeitung.

Die Messergebnisse können so in Echtzeit graphisch angezeigt werden oder als "CSV Datei" für die zukünftige Analyse abgespeichert werden.

Sensorplatten (Nahaufnahme)

Modell	Messbereich	Maßeinheit	Preis
RV-10000	0.3 – 25.000 mPa·s	mPa·s, Pa·s, cP, P	€16.110
RV-10000A	0.3 – 25.000 mPa·s	mPa·s, Pa·s, cP, P	€22.260

Zubehör für RV-1000 und RV-10000	Artikel	Preis
Probengefäß, 35-45ml, Polykarbonat (VE 10 St)	AX-SV-33	€90
Probengefäß, 10 ml, mit Deckel, Polykarbonat (VE 10 St)	AX-SV-34	€90
Probengefäß, 13ml, Quarzglas	AX-SV-35	€410
Sensor Positionierhilfe	AX-SV-36	€175
Temperierbehälter mit 4 x 10ml-Probengefäß mit Deckel	AX-SV-37	€260
Probencontainer 60ml, Glas (VE 10 St)	AX-SV-38	€110
Probencontainer 120ml, Polykarbonat (VE 20St)	AX-SV-39	€180
Analogausgang (0-1V)	AX-SV-42	€1.030
5m Verbindungskabel	AX-SV-43	€430
Anti-Vibrations Tisch	AD-1671	€1.015
Cup set:	AX-SV-54	€770
5 x 45ml-Probengefäß aus Polykarbonat		
5 x 10ml-Probengefäß aus Polykarbonat, 5 x Deckel für 10ml Probengefäß		
2 x 13ml-Probengefäß aus Glas, 1 x Halter für 13 ml Glas Probengefäß (Edelstahl)		
1 x Temperierbehälter (Water Jacket) aus Polykarbonat		

SV Schwingplatten Viskosimeter



SV-10/100

Eine Revolution in der Viskosimetrie!

Das Schwingplatten-Viskosimeter der SV Serie misst die Viskosität durch Erkennung des elektrischen Stroms, der erforderlich ist um die beiden Sensorplatten mit einer konstanten Frequenz von 30Hz und einer Amplitude von weniger als 1mm schwingen zu lassen.

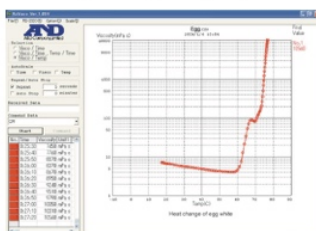
Schnell

- Geringe Probenmenge
- Einfach in der Bedienung
- Hohe Reproduzierbarkeit
- Weiter Messbereich
- Niedrige Viskositäten

Spezifikationen	SV-10	SV-100	SV-1A
Messmethode	Schwingplatten-Viskosimeter mit einer Konstantfrequenz von 30Hz		
Messbereich	0.3-10 000mPa.s	1 000-100 000mPa.s	0.3-1 000mPa.s
Maßeinheit	mPa.s, Pa.s, cP, P	Pa.s, P	mPa.s, Pa.s, cP, P
Genauigkeit	1% Wiederholbarkeit (S.D., 20-30°C, keine Kondensation)		
Probenmenge	10ml~	10ml~	2ml~
Temperaturbereich	0-160°C / Präzision 0,1°C		
Anzeige	Vakuum Fluoreszenz Display		
Stromversorgung	AC Adapter (ca.14VA)		

WinCT-Viscosity Software

RS-Visco ist eine Software zum automatischen Import der Messdaten (Viskosität und Temperatur) und deren Weiterverarbeitung. Die Messergebnisse können so in Echtzeit graphisch angezeigt werden oder als "CSV Datei" für die zukünftige Analyse abgespeichert werden.



Anstieg der Viskosität im Verhältnis zur Temperatur

- Weiter Messbereich 0.3 - 1000mPa-s für SV-1A, 0.3 - 10.000mPa-s für SV-10, 1.000 - 100.000mPa-s für SV-100
- Messung von sehr niedrigen Viskositäten bis 0.3 mPa/s
- Messergebnisse in nur 15 Sekunden
- Kontinuierliches Messen um z. B. Temperaturprofile zu erstellen
- Temperaturmessung von 0 bis 160° C
- Hohe Messgenauigkeit von $\pm 1\%$ des abgelesenen Messwertes
- Kleine Probenmenge ab 2ml (SV-1A)
- Messungen direkt in ihren Probengefäßen möglich
- Einfachste Bedienung. Keine Konfiguration des Messgerätes erforderlich
- Leichte Reinigung der Sensorplatten und des Temperatursensors
- 1 und 2 Punkt Kalibrierung durch den Anwender
- Vereinfachte Kalibrierfunktion (inkl.automatischer Justage) mit destilliertem Wasser (SV-10)
- Temperierte Messung mit "Water Jacket" AX-SV-37
- "WinCT-Viscosity" zum Export der Messdaten und Weiterverarbeitung auf einem PC zur graphischen Darstellung des Messverlaufs, Messdaten Archivierung oder zur visuellen Darstellung der Abhängigkeit zwischen Viskosität und Temperatur.



SV Schwingplatten Viskosimeter



Standard Zubehör im Lieferumfang von SV-10/SV-100:

4 x 35ml-Probengefäß aus Polykarbonat, "WinCT-Viscosity" Software, RS-232C Schnittstelle und Kabel.

Standard Zubehör im Lieferumfang von SV-1A:

10 x 2ml-Probengefäß mit Deckel aus Polykarbonat, 5 x 35ml-Probengefäß aus Polykarbonat, 10 x 2ml-Probengefäß aus Glas, 5 x Halter für 2ml-Probengefäß, 3 in schwarz und 2 transparente, 1 Rack für 2ml-Probengefäße, 1 Temperierbehälter aus Polykarbonat zur Probengefäßtemperierung, "WinCT-Viscosity" Software, RS-232C Schnittstelle und Kabel, USB Konverter

Standard Zubehör für SV-1A



SV-1A: miniaturisierter Sensor

Sensor im 2ml Probengefäß (SV-1A)

Modell	Messbereich	Maßeinheit	Preis
SV-10	0.3 — 10.000 mPa·s	mPa·s, Pa·s, cP, P	€4.870
SV-100	1 — 100 Pa·s	Pa·s, P	€4.870
SV-1A	0.3 — 1.000 mPa·s	mPa·s, Pa·s, cP, P	€8.890

Zubehör für SV-10, 100, 1A	Artikel	Preis
Probengefäß, 35–45ml, Polykarbonat (VE 10 St)	AX-SV-33	€90
Probengefäß, 10 ml, mit Deckel, Polykarbonat (VE 10 St)	AX-SV-34	€90
Probengefäß, 13ml, Quarzglas	AX-SV-35	€410
Sensor Positionierhilfe	AX-SV-36	€175
Temperierbehälter mit 4 x 10ml-Probengefäß mit Deckel	AX-SV-37	€260
Probencontainer 60ml, Glas (VE 10 Stck)	AX-SV-38	€110
Probencontainer 120ml, Polykarbonat (VE 20 Stck)	AX-SV-39	€180
Analogausgang (0-1V)	AX-SV-42	€1.030
Verlängerungskabel (5m)	AX-SV-43	€430
Halter für 2ml Probengefäß, Polykarbonat (VE 5 St)	AX-SV-56*	€180
Ständer für 2ml Probengefäß (2 St)	AX-SV-57*	€175
Probengefäß, 2ml mit Deckel, Polykarbonat (VE 100 St)	AX-SV-58*	€260
Probengefäßständer und 5 Probengefäße (Glas 2ml)	AX-SV-59*	€510

*nur für SV-1A



MS-70/MX-50/MF-50/ML-50 Feuchtebestimmer



Einfache Bedienung des Gerätes



Einfaches Probenhandling



Praktische Kurzanleitung zum Herausklappen

SRA Filter

A&D Innovation,
Homogene
Temperatur
Verteilung in der
Probe

SHS Sensor

A&D Innovation,
zuverlässig,
schnell und robust



ML-50

Spezifikationen	MS-70	MX-50	MF-50	ML-50
Messmethode	Gewichtsverlust durch Heizen mit 400W Halogenlampe, SRA-Filter und SHS Sensortechnologie			
Max. Probenmenge	71g		51g	
Gewichtsauflösung	0.0001g	0.001g	0.002g	0.005g
Messwertauflösung	0.001%/0.01%/0.1%	0.01%/0.1%	0.05%/0.1%/1%	0.1%/1%
Reproduzierbarkeit über 1g	0.05%	0.10%	0.20%	0.5%
Reproduzierbarkeit über 5g	0.01%	0.02%	0.05%	0.1%
Heiztechnologie	Halogenlampe (gerader Typ, 400 Watt, 5000 Betriebsstunden)			
Trocknungstemperatur	30 — 200°C		50 — 200°C	
Messprogramme	Standard Mode / Automatik Mode / Timer Mode / Manual Mode / Quick Mode			
Maßeinheit	Feuchtbasis / Trockenbasis / Feststoff / Ratio / Gewicht			
Anzeige	Vakuum-Fluoreszenz			
Probenschalengröße	Ø 85mm			

- Schnelles und gleichmäßiges Heizen mit Halogenlampe
- Hohe Reproduzierbarkeit mit SHS- Technologie (Super Hybrid Sensor)
- Standard WinCT Moisture Software (für MS & MX)
- Natrium-Tartrat-Dihydrat wird standardmäßig zur Genauigkeitsprüfung mitgeliefert
- Kalibrierung der Heiztemperatur mit Option MX/MF-OP-43 (für MS & MX)
- Methodenspeicher
- Fünf Messprogramme (standard, automatik, schnell, zeit und manueller Modus)

- Wählbarer Heizmodus (standard, schnell, stufenweise oder linear ansteigend)
- Brilliantes, leicht ablesbares, großes Vakuum-Fluoreszenz-Display
- Standard RS232C Schnittstelle

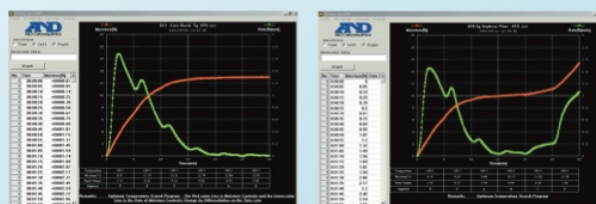


Standardfunktionen



Feuchtebestimmer/WinCT Moisture Software

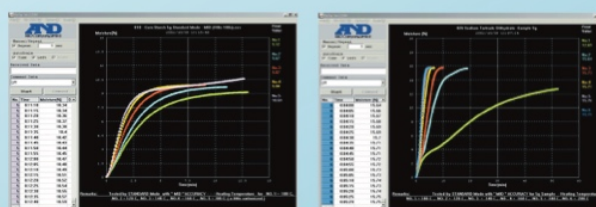
Mit WinCT Moisture lassen sich Messdaten problemlos auf Ihren Computer übertragen und weiterverarbeiten. Ausserdem ermöglicht es die Bestimmung der optimalen Trocknungstemperatur, erhöht dadurch die Präzision der Messergebnisse und verkürzt so die Messzeit. Die nachfolgenden Messbeispiele zeigen die Bestimmung der optimalen Heiztemperatur mit RsTemp:



Sojabohnenmehl

Natrium-Tartrat-Dihydrat

Nachfolgende Messbeispiele zeigen Vergleichsmessungen unter Verwendung der RsFig Graphiksoftware:



Natrium-Tartrat-Dihydrat

Maisstärke

WinCT - Software

Modell	Bezeichnung	Preis
MS-70	Feuchtebestimmer 71g × 0.1mg	€4.185
MX-50	Feuchtebestimmer 51g × 1mg	€2.395
MF-50	Feuchtebestimmer 51g × 2mg	€2.085
ML-50	Feuchtebestimmer 51g × 5mg	€1.915

Zubehör	Artikel	Preis
Einwegprobenschale (Ø 83 mm, VE 100 St.)	MX/MF-OP-30	€70
Probenschalen (VE 100 St.)	MX/MF-OP-31	€125
Glasfaserfilter Ø 70 mm (VE 100 St.)	MX/MF-OP-32-1	€90
Glasfaserfilter Ø 78 mm (VE 100 St.)	MX/MF-OP-32-2	€90
Testprobe Natrium Tartrate Dihydrat (12 x 30g)	MX/MF-OP-33	€125
Halogenlampe	MX/MF-OP-34-120V	€80
Halogenlampe	MX/MF-OP-34-240V	€80
Schalengriff (VE 2 St.)	MX/MF-OP-35	€35
Pinzette (VE 2 St.)	MX/MF-OP-36	€20
Probenspatel (VE 2 St.)	MX/MF-OP-37	€25
Display Abdeckung (VE 5 St.)	MX/MF-OP-38	€60
Staubschutzhülle	MX/MF-OP-39	€20
RS-232 Kabel (5-25 pin)	MX/MF-OP-40	€80
Kalibriergewicht 20g, OIML Klasse F1	MX/MF-OP-41	€80
WinCT-Moisture Software auf CD	MX/MF-OP-42	€315
Temperaturkalibrator	MX/MF-OP-43	€635
Zurückführbares Kalibrierzertifikat	OP-43-CERT	€275

- WinCT-Moisture zeigt Feuchtigkeitsveränderungen im Messverlauf in Echtzeit graphisch an
- Misst die Feuchtigkeitsrate in kürzester Zeit mit hervorragender Genauigkeit
- Bestimmt die optimale Heiztemperatur in kürzester Zeit automatisch
- Zeigt eine Zusammenfassung der Messdaten an
- Errechnet Messdatenstatistiken
- Speichert die aufgezeichneten Daten als CSV-Datei



MPA-Serie

Elektronische Einkanalpipetten



Die Pipette wird durch leichtes Drücken der Dosiertaste mit dem Zeigefinger betätigt, während sich die Hand in einem natürlichen, leichten Griff befindet.



Müheloses Dosieren und entspanntes Arbeiten:

Reduzierte körperliche Belastung durch ergonomische Bedienung. Der Gebrauch einer elektronischen Pipette erfordert nur minimale Kraft, und hält die Belastung Ihrer Hand so gering wie möglich. Der Grad der Ermüdung verglichen mit einer manuellen Pipette ist sehr gering.



Erhöhte Beständigkeit gegen Stöße durch die gepolsterten Ecken am Kopf der Pipette.

Zubehör	Artikel	Preis
Mehrwegbox für MPA-10/20/200*3	AX-BOX200A	€70
Mehrwegbox für MPA-1200*3	AX-BOX1200A	€70
Mehrwegbox für MPA-10/20/200 (ohne Deckel)*3	AX-BOX200B	€20
Mehrwegbox für MPA-1200 (ohne Deckel)*3	AX-BOX1200B	€20
10 trays x 96 tips/tray für die MPA-10/20	AX-CART-10/20	€90
10 trays x 96 tips/tray für die MPA-200	AX-CART-200	€90
10 trays x 96 tips/tray für die MPA-1200	AX-CART-1200	€90
Mehrwegbox für MPA-10000 (250 St.)	AX-BULK-10ML-A	€65
Mehrwegbox für MPA-10000 (36 St.)	AX-BOXT-10ML-A	€50
Mehrwegbox für MPA-10000 (36 St. sterilisiert)	AX-BOXT-10ML-AS	€50
Edelstahl Ständer (für bis zu drei Pipetten)	AX-ST-SUS	€55
Acryl Ständer (für bis zu zwei Pipetten)	AX-ST-ACR	€115
Pipettenhalter	AX-HA-STD	€30
Wandhalter mit Ladefunktion	AX-HA-CHG	€65
Pipettenständer mit Ladefunktion für eine Pipette	AX-ST-CH-A1	€135
Pipettenständer mit Ladefunktion für vier Pipetten	AX-ST-CH-M4	€375
Wiederaufladbare Lithium-Ionen Batterie	AX-BAT-MPA	€45
Unterteil für MPA-10	AX-LOW-10	€90
Unterteil für MPA-20	AX-LOW-20	€90
Unterteil MPA-200	AX-LOW-200	€90
Unterteil für MPA-1200	AX-LOW-1200	€90
Unterteil für MPA-10000	AX-LOW-10000	€95
Probebecher Set mit Halter	AX-HOLDER-SET	€50
Pipetten Ellbogen Kisses	AX-PAD-MPA	€65

*3 Spitzen nicht enthalten

- Automatikbetrieb gewährleistet hohe Präzision für jeden Anwender
- Kalibrierung und Anzeige entweder von Volumen (µl) oder Gewicht (mg)
- Dispensieren (MD) mit automatischer Korrektur des Anfangsvolumens
- Mischmodus (MIX) für die Homogenisierung von Lösungen
- Funktion für das präzise Dispensieren zähflüssiger Proben
- Die Aspirier/Dispensiergeschwindigkeit ist in fünf Stufen wählbar
- Einfache Kalibrierung (Justage) mit der User CAL Funktion
- Reverses Pipettieren



Modell	Volumen Bereich	Teilung	Preis
MPA10	0.5 bis 10.0 µL	0.1 µL	€445
MPA 20	2.0 bis 20.0 µL	0.1 µL	€445
MPA 200	10 bis 200 µL	1.0 µL	€445
MPA1200	100 bis 1200 µL	1.0 µL	€445
MPA 10000	0.1 mL bis 10.0mL	0.01mL	€445

AD-4212A/B-PT, FX-300iPT

Pipetten-Prüfwaage



AD-4212B-101

FX-300iPT



- Gemäß ISO8655 für "gravimetrische Methoden"
- 3 Modelle mit einer Auflösung von 1µg bis 1mg
- Der innovative SHS Sensor ermöglicht sehr schnelles Messen durch kürzeste Einschwingzeit und erhöht damit die Produktivität bei der Überprüfung von Pipetten
- Messdatenauswertung und Waagensteuerung über "WinCT-Pipette" Software
- Flüssigkeits-Thermometer und Verdunstungsschutz für höchste Messpräzision
- Kalibriergewicht und Pinzette im Lieferumfang enthalten



Spezifikationen	AD-4212B-PT	AD-4212A-PT	FX-300i-PT
Kapazität	110g/31g/5.1g	110g	320g
Ablesbarkeit	0.1mg/0.01mg/1µg	0.1mg	1mg
Preis	€8.530	€6.425	€2.635

Standardfunktionen



MC Massekomparatoren

Für den Massevergleich oder den Vergleich von Gewichtsstücken



MC-10K und Wägeplatte



MC-6100

Modell	Kapazität	Ablesbarkeit	Wägeplatte	Preis
MC-1000	1100g	0.0001g	128 x 128 mm	€4,345
MC-6100	6100g	0.001g	165 x 165 mm	€4,345
MC-10K	10.1kg	0.001g	270 x 210 mm	€5,790
MC-30K	31kg	0.01g	270 x 210 mm	€5,790
MC-100KS	101kg	0.01g	386 x 346 mm	€8,720

Standardfunktionen



Optional (MC-1000/6100)



- Zusätzliche Dezimalstelle für den präzisen Massevergleich
- Stabilisierungsfilter, um Fehler durch Zugluft oder Vibrationen zu verringern
- Eine sich selbst zentrierende Wägeplatte zur Neutralisierung von Ecklastfehlern gewährleistet höchste Präzision (optional)
- Interne Kalibrierungsmasse für eine vereinfachte Kalibrierung der Waage
- Glas Windschutz (MC-1000/6100) oder einfacher Windschutz (MC-10K/30K) als Standard
- Kurze Einschwingzeit von ca. 1.5 Sekunden
- GLP / GMP / GCP / ISO-konforme Ausgabe
- Großes, helles Vakuum-Fluoreszenz-Display
- Mehrere Wägeeinheiten in der Messung



MC Massekomparatoren



MC-100KS

MC-30K

Modell	Zubehör	Artikel	Preis
Für MC-1000/6100	Selbst zentrierende Wägeplatte (MC-1000)	AX-MC1000PAN	€1.245
Für MC-1000/6100	Selbst zentrierende Wägeplatte (MC-6100)	AX-MC6100PAN	€1.245
Für MC-1000/6100	Quick USB Schnittstelle mit Kabel	GX-02	€130
Für MC-1000/6100	Relaisausgang mit Tonsignal/RS-232C/Stromschleife*	GX-04	€265
Für MC-1000/6100	Analogausgang/Stromschleife*	GX-06	€900
Für MC-1000/6100	Tierwägeplatte	GX-12	€200
Für MC-1000/6100	Dichtebestimmungs-Kit (nur für MC-1000)	GX-13	€725
Für MC-10K/30K	Selbst zentrierende Wägeplatte (MC-10K/30K)	AX-MC10K/30KPAN	€1.600
Für MC-10K/30K	Relaisausgang mit Tonsignal/RS-232C/Stromschleife**	GX-04K	€380
Für MC-10K/30K	Analogausgang/Stromschleife**	GX-06K	€900
Für MC-10K/30K	Wasserdichtes RS-232C Kabel (5 m)	GX-07K	€305
Für MC-10K/30K	Tierwägeplatte	GXK-012	€900
Für MC-10K/30K	Transportkoffer	GXK-015	€600
Für alle Modelle	Weighing Environment Logger (Temp., Luftfeuchtigkeit, barometrischer Druck, Vibration)	AD-1687	€570
Für MC-100KS	Relaisausgang mit Summer / RS-232C / Stromschleife	GP-OP-04	€255
Für MC-100KS	Volt Analog Ausgang / Stromschleife	GP-OP-06	€900
Für MC-100KS	Wasserdichtes RS-232C Kabel (5m), Einbau von A&D	GP-OP-07	€365
Für MC-100KS	Tierwägeplatte	GP-OP-12	€510
Für MC-100KS	Unterflurhaken	GP-OP-21	€180
Für MC-100KS	AD-8121B Drucker Halterung	GP-OP-22	€195

* GX-04 und GX-06 sind ab Werk installierte Optionen.

** GX-04K, GX-06K, und die RS-232C Schnittstelle können nicht gleichzeitig installiert werden.
Die Modelle MC-10K/30K sind nicht IP65 konform mit diesen Optionen.



Wir bei A&D feierten in 2017 unser 40-jähriges Jubiläum. Aus diesem Anlass haben wir eine neue Leitlinie für die Zukunft entwickelt: **Discover Precision.**

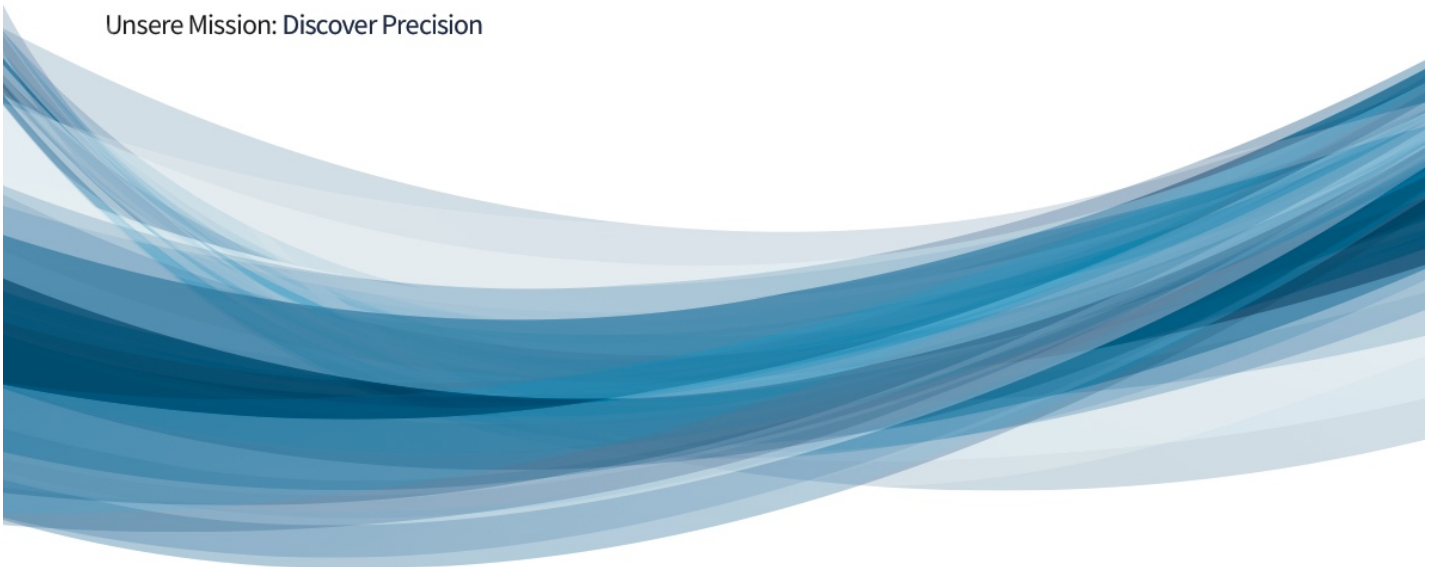
Im Laufe unserer Geschichte haben wir neue Technologien entwickelt und mit Blick auf die Zukunft werden wir auch weiterhin mit viel Engagement daran arbeiten Messgeräte zu entwickeln, die eine höhere Präzision bieten um damit genauere Messungen zu ermöglichen, während wir unserem Prinzip von Honmono (Authentizität) treu bleiben.

Discover Precision bedeutet für uns, dass wir eine führende Rolle spielen wollen, wenn es darum geht, mehr Präzision in die Welt der Messtechnik zu bringen und gleichzeitig die wichtigen Herausforderungen zu meistern, die uns dabei zu neuen Erkenntnissen führen.

Mit dem technologischen Fortschritt entwickeln sich auch die Bedürfnisse von unseren Kunden. Wir von A&D sind immer bestrebt diesen Veränderungen Rechnung zu tragen um zukünftigen Bedürfnissen gerecht zu werden.

Wir werden weiterhin neue und vielfältige Herausforderungen durch unser fortschrittliches Portfolio an hochpräzisen Technologien und Produkten annehmen, die dazu beitragen, die analoge mit der digitalen Welt zu verbinden.

Unsere Mission: Discover Precision





Wiegen im Labor

BM Mikrowaagen

BM-20, BM-22

Integrierter, lüfterloser Statik-Eliminator

Neutralisierungs-Kammer

Trennplatte (entnehmbar)

Wägekammer



BM-20

- Einfache Beseitigung statischer Elektrizität über einen eingebauten Ionisator ohne Lüfter
- Anti-Statik-Windschutz
- Große Wägekammer für verbesserte Benutzerfreundlichkeit
- Integrierte Sensoren für Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck
- Verriegelbare Schiebetüren ermöglichen einen effizienten Betrieb mit beiden Händen
- Interne Kalibrierung:
 - » Automatisch, basierend auf Temperaturänderung
 - » Manuell, ausgelöst durch den Bediener
- Deutlich ablesbares, weiß-beleuchtetes LCD Display
- Speicher: bis zu 200 Datensätze
- AD-1688 als Standard-Zubehör: ermöglicht das Aufzeichnen der Wägeergebnisse mit den dazugehörigen Umgebungsparametern zur späteren Auswertung auf einem PC
- 12 Wä geeinheiten: g, mg, oz, ozt, ct, mom, dwt, GN, Tael, Tola, Stück (Zählung), %.
- Spezielle Wä geteller / Halterungen für BM-20/22:
 - » Probengefä ße für kleinste Mengen
 - » Halter für PM-Filter
 - » Halter für Mikrozentrifugenrö hrchen
- Optionales Pipetten-Test-Kit (für BM-20/22)
- Input-Output-Schnittstellen:
 - » RS-232C (Standard)
 - » Quick USB (Standard)
 - » Ethernet (optional)



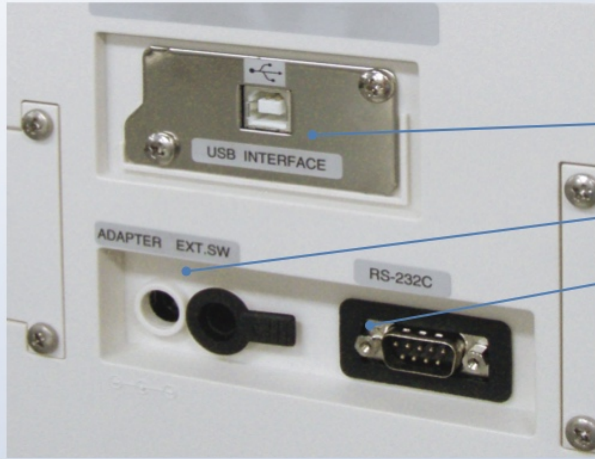
Um den Einfluß von Zugluft zu minimieren, konstruierte A & D eine Doppel-Ring-Struktur um die Waagschale herum und zwei vertikale Schilde unter der Trennplatte. Dies bietet mehr Raum und einfacheres Handling. Die entfernbare Trennplatte ermöglicht es die Wä gekammer zu vergrößern, falls nötig.

Modell	Kapazität	Ablesbarkeit	Wä geplatte	Preis
BM-20	22g	1µg	Ø 25mm	€12.045
BM-22*	22g/5.1g	0.01mg/1µg	(50 and 95mm für Filterhalter)	€10.530

*Smartrange (siehe Beschreibung unter Zeichen und Symbole) Siehe Seite 19 für Zubehör

BM Mikrowaagen

BM-20, BM-22



Drei Schnittstellen sind standardmäßig in der BM Waage integriert:

USB zu PC

Digitales-Eingangssignal

Bidirektionale RS-232C

Beispiel: Verbindung zu diversen Peripheriegeräten:



Spezielle Aufnahmen zum Wiegen von PM-Filtern



Aluminium Probengefäße



Halter für Mikrozentrifugenröhrchen

LAN Ethernet network



WinCT Plus

HUB Ethernet



- WinCT Plus - LAN Ethernet network
 - » HUB Ethernet
 - » LAN-Ethernet-Schnittstelle (BM-08, optional) mit WinCT-Plus Software: Sie können Befehle zur Steuerung der Waagen und zur Erfassung von Daten aus mehreren Waagen senden.

- BM-014: Pipetten-Test-Kit (für alle Modelle): Verdunstungsfalle, spezielle Probengefäße, Auswertesoftware nach ISO8655 und die dazugehörige Ausrüstung. Alles praktisch in einem Transportkoffer



Standardfunktionen



(BM22)

Optional



A&D-MEET für BM

A&D Measurement Environment Evaluation Tool

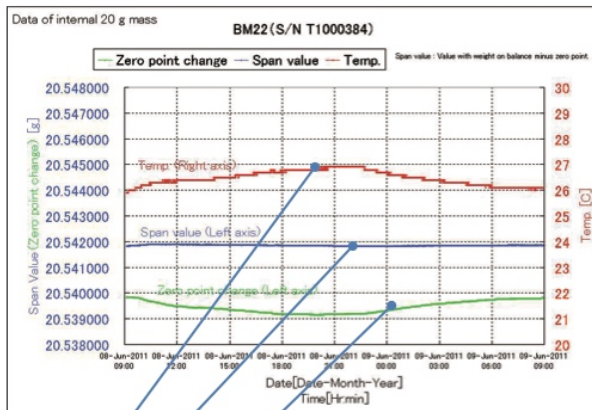
Das Ziel ist es, die Umgebungsbedingungen zu charakterisieren, zu qualifizieren und zu optimieren um ein präzises Wägen im Mikrobereich zu ermöglichen.

In Verbindung mit dem AD-1688 Datenlogger (im Lieferumfang enthalten) können Wägedaten zusammen mit den Umgebungsparametern wie Luftdruck, Luftfeuchtigkeit und Temperatur über einen Zeitraum von 24 Stunden aufgezeichnet werden.

Dafür sind in der BM Mikrowaage Sensoren für:

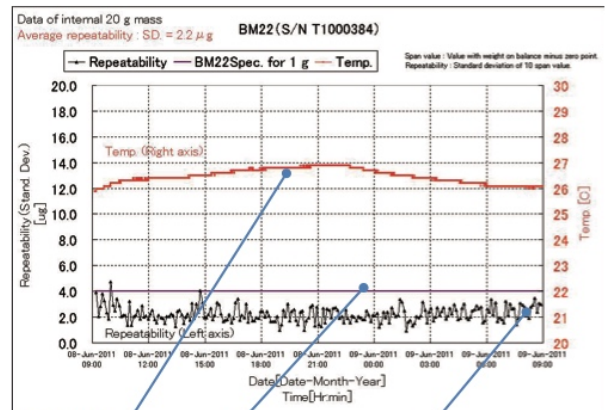


Die Waage führt dabei über den gesamten Zeitraum selbsttätig Kalibrierungen durch und speichert diese. Diese Datenerfassung und deren spätere Auswertung, ermöglicht es dann den für die Mikrowaage optimalen Aufstellungsort zu ermitteln, um höchst mögliche Präzision zu gewährleisten.



Temperatur
Wägeergebnis
Nullpunktänderung

Beispielgraphiken / AND-MEET mit AD-1688



Temperatur
Standardabweichung
Entwicklung der Standardabweichung über einen Zeitraum

BM Analysenwaagen

BM-252/200/300/500

Die Analysenwaagen der BM Serie haben die gleichen Funktionsparameter wie die Mikrowaagen der BM Serie.



BM-252



BM-20

Großer Windschutz (Trennplatte leicht zu entfernen).

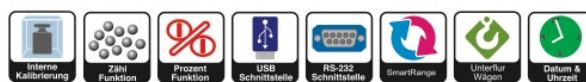
Modell	Kapazität	Ablesbarkeit	Wägeplatte	Preis
BM-252	250g	0.01mg	Ø 90mm	€6.515
BM-200	220g	0.1mg	Ø 90mm	€5.375
BM-300	320g	0.1mg	Ø 90mm	€5.640
BM-500	520g	0.1mg	Ø 90mm	€6.090

Zubehör	Artikel	Preis
Ethernet-Schnittstelle mit WinCT-Plus-Software *	BM-08	€885
Pipetten Tester Kit (nur BM-20/22)	BM-14	€1.705
Dichtbestimmungs Kit (BM-252,200,300,500)	AD-1653	€585
Anti-Vibrationstisch	AD-1671	€1.015
Tisch-Windschutz	AD-1672	€2.065
Tisch-Windschutz mit geneigter Frontplatte	AD-1672A	€2.215
Feldstärken-Messgerät	AD-1684	€1.865
Pinzette für Kalibriergewichte	AD-1689	€195
Arbeitsschutzhauben (Packung mit 5 St.)	AX-BM-031	€55
Halter für Zentrifugenröhrchen	AX-BM-032	€55
Halter für Zentrifugenröhrchen (BM-200/300/500/252)	AX-BM-034	€70
Elektroden Set (4St.)	AX-BM-NEEDLESET	€95
Aluminium Gefäß (0.05ml, 8mm Ø) 100 St.	AX-PANS	€180
Aluminium Gefäß (0.3ml, 12mm Ø) 100 St.	AX-PANM	€180
Aluminium Gefäß (0.8ml, 15mm Ø) 100 St.	AX-PANL	€180
Fußschalter für Re-Zero	AX-SW137-REZERO	€155
Fußschalter für Drucken	AX-SW137-PRINT	€155

* BM-08 und die Standard USB-Schnittstelle können nicht zur gleichen Zeit verwendet werden.



Standardfunktionen



(BM-22)



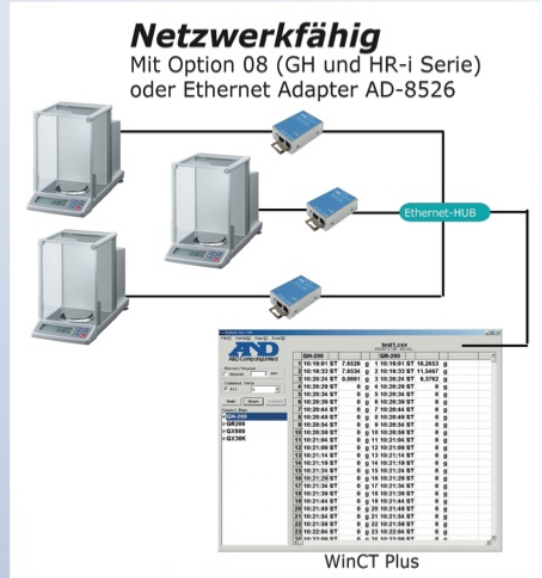
Optional



GH/HR-i Analysenwaagen



GH-252-EC



Modell	Kapazität	Ablesbarkeit	Eichwert	Wägeplatte	Preis
GH-252-EC	250g / 101g	0.1 / 0.01mg	1mg	Ø 90mm	€3,700
GH-202-EC	220g / 51g	0.1 / 0.01mg	1mg	Ø 90mm	€3,470
GH-300-EC	320g	0.1mg	1mg	Ø 90mm	€3,115
GH-200-EC	220g	0.1mg	1mg	Ø 90mm	€2,535
GH-120-EC	120g	0.1mg	1mg	Ø 90mm	€2,410
HR-202i	220g / 51g	0.1 / 0.01mg	-	Ø 90mm	€2,825
HR-300i	320g	0.1mg	-	Ø 90mm	€2,515

Zubehör	Artikel	Preis
USB Schnittstelle	GH-OP-02	€140
Ethernet Schnittstelle	GH-OP-08	€810
RS-232C/Ethernet Wandler	AD-8526	€705
Arbeitsschutzhauben (5 St.)	AX-074016035-S	€55

- Antistatischer Glaswindschutz
- Weiter Wägebereich mit 0.01mg Ablesbarkeit: 101g bei GH-252, 51g bei HR-202i
- Interne, motorgetriebene Kalibrierung (GH-Serie)
- Automatische Selbstkalibrierung, bei Änderung der Umgebungsbedingungen (GH-Serie)
- Standard RS-232C Schnittstelle (GH, HR-i) für Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte
- Große Wägekammer 183mm(B)x148.5mm(T)x251mm(H)
- WinCT Kommunikationssoftware zum Übertragen der Wägedaten auf einen PC (zum download)
- GLP, GMP und ISO konform
- Data Memory Funktion (nur GH)
- ID Nummer für GLP Report
- Automatische Stromabschaltfunktion
- Auto Power ON Funktion



Standardfunktionen

Optional

--	--

Eichung optional ab Werk, Postleitzahl des Aufstellungsortes notwendig

GR Analysenwaagen



Kurzanleitung am Gerät

- Eichfähig
- RS-232C Schnittstelle
- GLP Konform
- Unterflurwägen
- Diverse Wägeeinheiten
- Display und Tastatur sind Spritzwasser geschützt
- Großer Datenspeicher (bis zu 200 Messdaten)
- Automatische, interne, motorgetriebene Kalibrierung
- Automatische Anpassung an die Umgebungsbedingungen
- Doppelwandige Konstruktion zur Minimierung externer Einflüsse
- Ca 30% weniger Platzbedarf als herkömmliche Analysenwaagen
- Bedienerfreundliches Türöffnungssystem - von der Vorderseite aus zu bedienen
- WinCT Software zum Übertragen der Messdaten auf einen PC (download)



Modell	Kapazität	Ablesbarkeit	Eichwert	Wägeplatte	Preis
GR-202-EC	210/42g	0.1/0.01mg	1mg	Ø 85mm	€3.355
GR-120-EC	120g	0.1mg	1mg	Ø 85mm	€2.200
GR-200-EC	210g	0.1mg	1mg	Ø 85mm	€2.305
GR-300-EC	310g	0.1mg	1mg	Ø 85mm	€3.005

Zubehör	Artikel	Preis
Externe, wiederaufladbare Batterie	AD-1682	€770
Dichtbestimmungs-Kit	AD-1653	€585
Static Eliminator	AD-1683	€1.230
Kontrolleinheit mit Zweitanzeige	AD-8922	€770
Zweitanzeige	AD-8920	€220
RS-232/Ethernet Konverter mit WinCT Plus Netzwerk-Software	AD-8526	€705

Standardfunktionen



Eichung optional ab Werk, Postleitzahl des Aufstellungsortes notwendig

HR-A/HR-AZ Analysenwaage



Großer, abnehmbarer
Windschutz



HR-250A

“HR-A”: externe Kalibrierung

“HR-AZ”: interne Kalibrierung



HR-250AZ

Modell	Kapazität	Ablesbarkeit	Wägeplatte	Preis
HR-100A	102g	0.1mg	Ø 90mm	€985
HR-150A	152g	0.1mg	Ø 90mm	€1.050
HR-251A	62g/252g	0.1mg/1mg	Ø 90mm	€985
HR-250A	252g	0.1mg	Ø 90mm	€1.260
HR-100AZ	102g	0.1mg	Ø 90mm	€1.190
HR-150AZ	152g	0.1mg	Ø 90mm	€1.245
HR-251AZ	62g/252g	0.1mg/1mg	Ø 90mm	€1.190
HR-250AZ	252g	0.1mg	Ø 90mm	€1.460

Standardfunktionen



Optional



- Metallgehäuse, robuste Konstruktion
- Interne, kompressorgesteuerte Kalibrierung auf Knopfdruck (HR-AZ)
- Robuster Überlastschutz
- Auto Power ON/OFF-Funktion
- Geringer Platzbedarf durch B5-Fußabdruck
- LCD - Backlite Display für leicht ablesbare Wägeregebnisse
- SCF - Statistikprogramm integriert
- Standard RS-232C
- Schneller, kompakter SHS Sensor - Reaktionszeit von etwa 2 Sekunden
- Schnelle USB-Schnittstelle - keine Treiberinstallation erforderlich (optional)
- LAN - Ethernet-Schnittstelle mit WinCT-Plus Software (optional)
- Vollständig abnehmbarer, großer Windschutz
- Wiederaufladbarer NiMH-Akku (optional)



HR-A/HR-AZ Analysenwaage

Robust, Langlebig, Präzise



Leicht abnehmbarer Windschutz, leicht zu reinigen, ideal unter beengten Platzverhältnissen, z.B. Abzügen

HR-250AZ

AD-1654 Dichtebestimmungs Kit



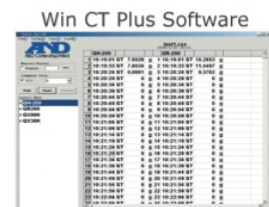
Plug & play Verbindung mit der Quick USB Schnittstelle (optional)

Übertragung von Wäageergebnissen ohne zusätzliche Software

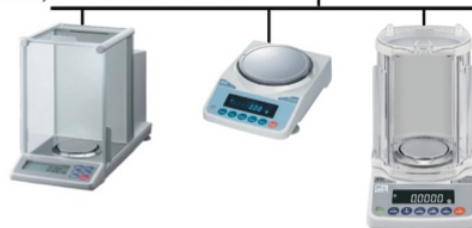


Ethernet Schnittstelle (optional)

Integration der Waage in einem Netzwerk



LAN / Ethernet Netzwerk



Zubehör	Artikel	Preis
USB Schnittstelle*	FXi-OP-02	€110
LAN Ethernet Schnittstelle*	FXi-OP-08	€600
Ni-MH Batteriepack*	FXi-OP-09	€350
Transparente Arbeitsschutzhaube (VE 5 St.)	AX-FX-31i	€60
Dichtebestimmungs Kit	AD-1654	€750

* OP-02, OP-08 und OP-09 können nicht gleichzeitig installiert werden.

GX-A/GF-A Multifunktionale Präzisionswaagen



GX-1003



GF-1003

Modell	Kapazität	Ablesbarkeit	Wägeplatte	Preis
GF-123A	120g	0.001g	128 × 128 mm	€1.150
GF-203A	220g	0.001g	128 × 128 mm	€1.265
GF-303A	320g	0.001g	128 × 128 mm	€1.350
GF-403A	420g	0.001g	128 × 128 mm	€1.395
GF-603A	620g	0.001g	128 × 128 mm	€1.650
GF-1003A	1100g	0.001g	128 × 128 mm	€1.750
GF-1603A	1620g	0.001g	128 × 128 mm	€1.850
GF-1202A	1200g	0.01g	165 × 165 mm	€1.150
GF-2002A	2200g	0.01g	165 × 165 mm	€1.265
GF-3002A	3200g	0.01g	165 × 165 mm	€1.350
GF-4002A	4200g	0.01g	165 × 165 mm	€1.415
GF-6002A	6200g	0.01g	165 × 165 mm	€1.675
GF-10002A	10200g	0.01g	165 × 165 mm	€1.925
GF-6001A	6200g	0.1g	165 × 165 mm	€1.325
GF-10001A	10200g	0.1g	165 × 165 mm	€1.450

- Wählen Sie Modelle mit hoher Kapazität oder hoher Auflösung
- Selbsttest mit der elektronisch gesteuerten Last (ECL-Technologie)
- Mindesteinwaageberechnung und Warnung beim Unterschreiten der Mindesteinwaage
- Durchflussmengenanzeige (FRD) und Durchflussratenkomparator
- One-Touch-Kalibrierung und automatische Selbstkalibrierung
- Zweistufige Zugangskontrolle und Tastensperre
- Speichern Sie 200 Wäageergebnisse, 50 Kalibrierergebnisse, 50 Einheitsmassen
- Taraspeicher
- Das hinterleuchtete LCD-Display bietet hohen Kontrast in schlecht beleuchteten Bereichen
- Statistik und Komparatorfunktion
- Einstellbare Ansprechcharakteristik
- Mehrere Wägeeinheiten, g ,oz , lb, lb-oz, zt, ct, mom, dwt, pcs und SG (spezifisches Gewicht)
- Dichtebestimmung
- Tierwägeprogramm
- Unterflurhaken
- Auto Power ON, Auto Power OFF Funktion
- Kapazitätsanzeige



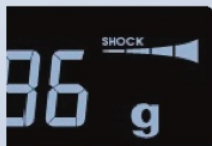
GX-A/GF-A Multifunktionale Präzisionswaagen



Blinkt bei Unterschreitung der Mindesteinwaage



Keine Überlast



Überlast der Stufe 4



Beispiele für die Anzeige

GX-1003A and GX-10

Modell	Kapazität	Ablesbarkeit	Wägeplatte	Preis
GX-203A	220g	0.001g	128 x 128 mm	€1.500
GX-303A	320g	0.001g	128 x 128 mm	€1.595
GX-403A	420g	0.001g	128 x 128 mm	€1.650
GX-603A	620g	0.001g	128 x 128 mm	€1.925
GX-1003A	1100g	0.001g	128 x 128 mm	€2.050
GX-1603A	1620g	0.001g	128 x 128 mm	€2.225
GX-2002A	2200g	0.01g	165 x 165 mm	€1.500
GX-3002A	3200g	0.01g	165 x 165 mm	€1.595
GX-4002A	4200g	0.01g	165 x 165 mm	€1.650
GX-6002A	6200g	0.01g	165 x 165 mm	€1.950
GX-10002A	10200g	0.01g	165 x 165 mm	€2.225
GX-6001A	6200g	0.1g	165 x 165 mm	€1.500
GX-10001A	10200g	0.1g	165 x 165 mm	€1.675

Zubehör	Artikel	Preis
RS-232C Schnittstelle	GXA-03	€215
Komparatorausgang/ Summer/externe Tasteneingabe	GXA-04	€295
Analogausgang	GXA-06	€230
Ethernetausgang	FX-OP-08i	€600
Wiederaufladbares Batteriepack	GXA-09	€620
Grosser Glaswindschutz	GXA-10	€425
Tierwägebehälter	GXA-12	€185
Dichtebestimmungs Kit	GXA-13	€670
Grosser Windschutz mit Ionisator	GXA-17	Auf Anfrage
Externe Tasteneingabe -PRINT	GXA-23-PRINT	€290
Externe Tasteneingabe -REZERO	GXA-23-REZERO	€290
Externe Tasteneingabe mit AX-T-314A-S Stecker	GXA-23-PLUG	€125
USB-Host-Schnittstelle	GXA-24	€145
Lüfterloser Ionisator	GXA-25	€1.140
Externe IR Taste	GXA-26	€230
Arbeitsschutzhaube (5St)	AX-GXA-31	€55
Fußschalter für Druck Funktion	AX-SW137-PRINT	€155
Fußschalter für RE-ZERO Funktion	AX-SW137-REZERO	€155

Nur eine Option GXA-03, GXA-04, GXA-06, FXI-08, GXA-09, GXA-23-PRINT/REZERO/PLUG, GXA-24, GXA-25 or GXA-26 kann verwendet werden.

Standardfunktionen

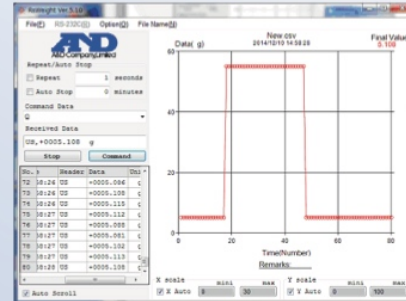
Optional

GX/GF Präzisionswaagen

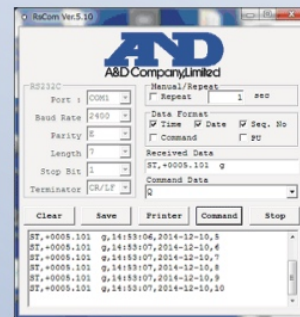
Superschnell, Wägeregebnisse in 1 Sekunde



SHS Sensor



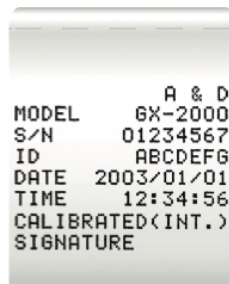
WinCT-RsWeight



WinCT-RsCom



Dichtebestimmungsfunktion



GLP Ausdruck



Herausklappbare Kurzanleitung



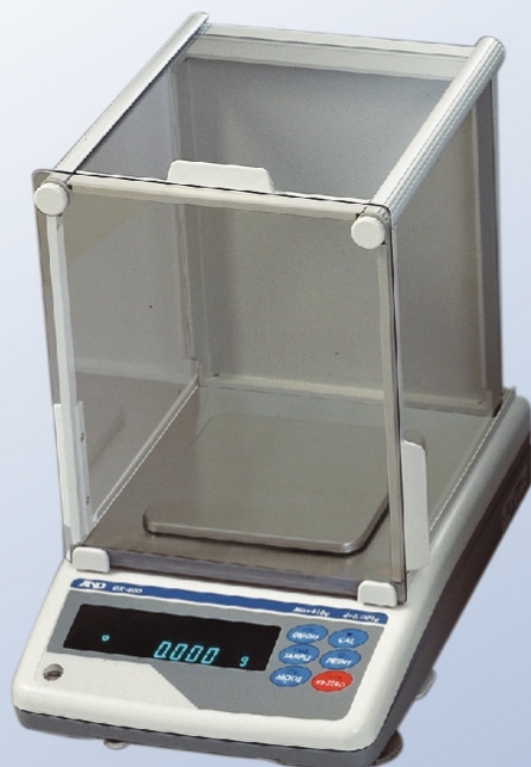
VFD Anzeige

- Eichfähig (GX)
- Datum & Zeit (GX)
- Tierwägemodus
- RS-232 Schnittstelle
- Datenspeicherfunktion
- Brillantes, leicht ablesbares VFD Display
- Externe Kalibrierung (GF)
- Automatische, interne Kalibrierung durch Knopfdruck (GX)
- Ultraschneller SHS Sensor - Messergebnis in nur 1 Sekunde
- Kapazitäten und Auflösung: 210g/0,001g – 8100g/0,1g
- Automatische Anpassung an die Umgebungsbedingungen (GX)
- Prozent, Zählfunktion und Komparatorfunktion
- ACAI, Automatische Zählgenauigkeitsoptimierung
- GLP, GMP und ISO konform
- USB Schnittstelle (optional)
- WinCT Kommunikationssoftware (zum download)



Modell	Kapazität	Ablesbarkeit	Wägeplatte	Preis
GF-200	210g	0.001g	128 × 128mm	€1.145
GF-300	310g	0.001g	128 × 128mm	€1.220
GF-600	610g	0.001g	128 × 128mm	€1.515
GF-800	810g	0.001g	128 × 128mm	€1.760
GF-1000	1100g	0.001g	128 × 128mm	€1.950
GF-1200	1210g	0.01g	165 × 165mm	€1.095
GF-2000	2100g	0.01g	165 × 165mm	€1.145
GF-3000	3100g	0.01g	165 × 165mm	€1.220
GF-6100	6100g	0.01g	165 × 165mm	€1.580
GF-6000	6100g	0.1g	165 × 165mm	€1.145
GF-8000	8100g	0.1g	165 × 165mm	€1.225

GX/GF Präzisionswaagen



GX-400-EC (mit optionalem Glas-Windschutz)



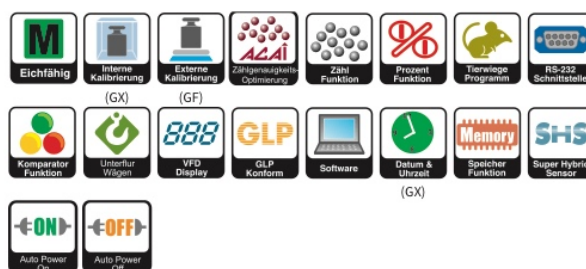
GX-600-EC (mit Standard-Windschutz)

Modell	Kapazität	Ablesbarkeit	Eichwert	Wägeplatte	Preis
GX-200-EC	210g	0.001g	0.01g	128 × 128mm	€1.350
GX-400-EC	410g	0.001g	0.01g	128 × 128mm	€1.625
GX-600-EC	610g	0.001g	0.01g	128 × 128mm	€1.795
GX-800	810g	0.001g	-	128 × 128mm	€2.100
GX-1000	1100g	0.001g	-	128 × 128mm	€2.115
GX-2000-EC	2100g	0.01g	0.1g	165 × 165mm	€1.350
GX-4000-EC	4100g	0.01g	0.1g	165 × 165mm	€1.635
GX-6100-EC	6100g	0.01g	0.1g	165 × 165mm	€1.910
GX-6000-EC	6100g	0.1g	1g	165 × 165mm	€1.460
GX-8000-EC	8100g	0.1g	1g	165 × 165mm	€1.575

Modelle mit "EC" am Ende sind EC Typ konform. Eichung ist optional.

Zubehör	Artikel	Preis
GFX Schutzhüllen (mg Modelle)	AX-073003691-S	€55
GFX-Schutzhüllen	AX-073003692-S	€55
USB Schnittstelle	GX-OP-02	€130
Komparatorausgang/Summer/ RS-232C/Stromschleife	GX-OP-04	€265
Analogausgang	GX-OP-06	€900
GFX Glaswindschutz (mg Modell)	GX-OP-10	€385
GFX Glaswindschutz	GX-OP-11	€385
Tierwägeplatte	GX-OP-12	€200
Dichtebestimmungs Kit	GX-OP-13	€725
Wiederaufladbare Stromversorgung	AD-1682	€770

Standardfunktionen



Optional



Eichung optional ab Werk, Postleitzahl des Aufstellungsortes notwendig

FX/FZ-i & FX/FZ-iWP

Präzisionswaagen



Die weltweit erste Präzisionswaage mit 1 mg Auflösung sowie der patentierten A&D Schock-Absorber Funktion und IP65 Schutz gegen Staub und Strahlwasser

FZ-i und FZ-iWP: interne Kalibrierung
 FX-i und FX-iWP: externe Kalibrierung
 FZ-iWP und FXiWP: IP65 Staub & Wasser geschützt



FX-3000i

FX-300iWP
mit Standardwindschutz

Modell	Kapazität	Ablesbarkeit	Eichwert	Wägeplatte	Preis
FZ-120i-EC	122g	0.001g	0.01g	Ø 130mm	€755
FZ-120i-WP-EC					€1.055
FZ-200i-EC	220g	0.001g	0.01g	Ø 130mm	€795
FZ-200i-WP-EC					€1.160
FZ-300i-EC	320g	0.001g	0.01g	Ø 130mm	€830
FZ-300i-WP-EC					€1.260
FZ-500i	520g	0.001g	-	Ø 130mm	€1.180
FZ-1200i-EC	1220g	0.01g	0.1g	Ø 150mm	€755
FZ-1200i-WP-EC					€1.055
FZ-2000i-EC	2200g	0.01g	0.1g	Ø 150mm	€795
FZ-2000iWP-EC					€1.160
FZ-3000i-EC	3200g	0.01g	0.1g	Ø 150mm	€830
FZ-3000i-WP-EC					€1.260
FZ-5000i	5200g	0.01g	-	Ø 150mm	€1.180
FX-120i	122g	0.001g	-	Ø 130mm	€570
FX-120i-WP					€965
FX-200i	220g	0.001g	-	Ø 130mm	€600
FX-200i-WP					€1.050
FX-300i	320g	0.001g	-	Ø 130mm	€635
FX-300i-WP					€1.130
FX-500i	520g	0.001g	-	Ø 130mm	€930
FX-1200i	1220g	0.01g	-	Ø 150mm	€570
FX-1200i-WP					€965
FX-2000i	2200g	0.01g	-	Ø 150mm	€600
FX-2000i-WP					€1.050
FX-3000i	3200g	0.01g	-	Ø 150mm	€635
FX-3000i-WP					€1.130
FX-5000i	5200g	0.01g	-	Ø 150mm	€930

Modelle mit "EC" am Ende sind EC Typ konform. Eichung ist optional.

- Eichfähig (FZ-i & FZ-iWP)
- Interne Kalibrierung (FZ-i & FZ-iWP)
- Schockabsorberfunktion
- Statistik-Kalkulationsfunktion
- Auto Power ON/OFF Funktion
- Standard RS-232C Schnittstelle
- Tierwägeprogramm
- Zählfunktion
- Prozentfunktion
- IP65 Staub- und Strahlwasser geschützt (FX-iWP & FZ-iWP)
- Ultraschneller SHS Sensor, Messergebnis in nur 1 Sekunde
- Sehr kompaktes und platzsparendes Design, Format B5
- Brilliantes, leicht ablesbares VFD Display
- USB Schnittstelle (optional)
- LAN – Ethernet Schnittstelle mit WinCT-Plus Software (optional)
- Hoher Windschutz (optional)
- Tierwägebehälter (optional)
- Transportkoffer (optional)
- Karat-Wägeschale (optional)
- Wiederaufladbares Ni-MH Batteriepack (optional)



FX/FZ-i & FX/FZ-iWP Präzisionswaagen

Robust, Langlebig, Präzise



Abgedichtete Wägeplatten Aufnahme (-WP IP65 Modelle)



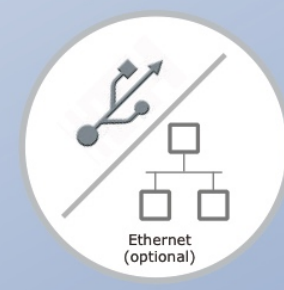
Großer Windschutz (optional)



Tierwägeplatte (optional)



IP65 geschütztes RS-232C Kabel (optional)



Ethernet (optional)

Zubehör	Artikel	Preis
USB Schnittstelle	FXi-OP-02	€110
LAN Ethernet Schnittstelle	FXi-OP-08	€600
Ni-MH Batteriepack	FXi-OP-09	€350
Kleiner Windschutz (ausser WP Modelle)	FXi-OP-10	€60
Kleiner Windschutz (nur WP Modelle)	FXi-WP-10	€60
Großer Windschutz (außer WP Modelle)	FXi-OP-11	€115
Großer Windschutz (nur WP Modelle)	FXi-WP-11	€115
Tierwägebehälter	FXi-OP-12	€170
Transparente Arbeitsschutzhaube (VE 5 St.)	AX-FX-31i	€60
Carat-Wägeschale - Silber	AX-Caratpan-WEX	€75
Carat-Wägeplatte - Schwarz	AX-Caratpan-BEX	€75
RS-232 Kabel mit IP65 Schutz (5m)	AX-KO2737-500	€255

Standardfunktionen

Eichfähig	IP 65	Interne Kalibrierung	Externe Kalibrierung	Zähl Funktion	Prozent Funktion	Komparator Funktion	Tierwiege Programm
<small>(FZ-i, FZ-i-WP)</small>	<small>(FX-i-WP, FZ-i-WP)</small>	<small>(FZ-i, FZ-i-WP)</small>	<small>(FZ-i, FX-i-WP)</small>				
Statistik Funktion	Datum & Uhrzeit	Ustertur Wägen	VFD Display	GLP Konform	Summer	RS-232 Schnittstelle	Software
SHS Super Hybrid Sensor	Auto Power On	Auto Power Off	AAAI Zählgeneigte Optimierung				

Optional

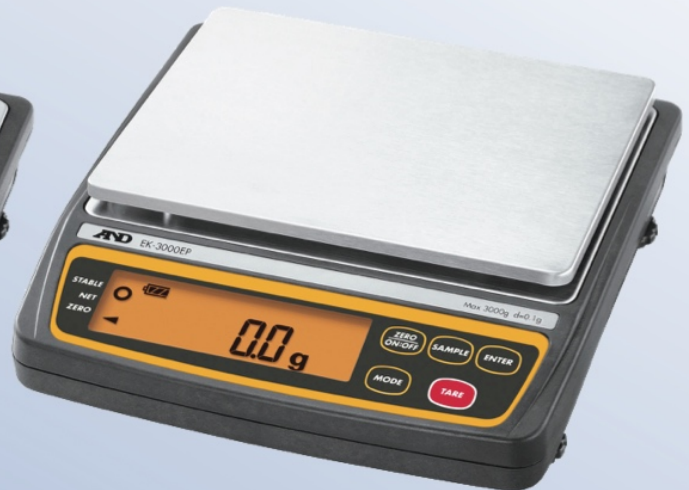
Wiederaufladbare Batterie	LAN Schnittstelle	USB Schnittstelle
----------------------------------	--------------------------	--------------------------

Eichung optional ab Werk, Postleitzahl des Aufstellungsortes notwendig

EK-EP Explosionsgeschützte Kompaktwaagen



EK-300EP



EK-3000EP

Modell	Kapazität	Ablesbarkeit	Wägeplatte	Preis
EK-300EP	300 g	0.01 g	Ø 110 mm	€1.200
EK-3000EP	3000 g	0.1 g	133 × 170mm	€1.200
EK-12KEP	12000 g	1 g	133 × 170mm	€1.200

Zubehör	Artikel	Preis
Transportkoffer	EJ-12	€100

- Kompakt, leicht und für den EX-Bereich³ der Zonen 0,1 und 2 geeignet
- Batteriebetrieb¹ (ca. 250 Stunden) für hohe Portabilität; keine Stromversorgung aus einem sicheren Bereich über eine Sicherheitsbarriere erforderlich (Batterien nicht im Lieferumfang enthalten)
- Gut ablesbare LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung (16 mm Zeichenhöhe)
- Auto Power OFF Funktion zum Einsparen von Batterieleistung
- Waagschale aus hygienischem und chemisch beständigem Edelstahl (SUS304)
- Verschiedene Gewichtseinheiten : g, oz, lb, ozt, ct, mom, dwt, gr, N, zusätzlich zu pcs (Zählmodus), % (Prozentmodus) und SG (relative Dichte)²
- Zählmodus mit automatischer Zählgenauigkeitsoptimierung (ACAI)
- Plus-Minus Funktion zum schnelleren und exakteren Abfüllen, Verpacken, Sortieren etc.
- Einstellbare Filter je nach Umgebungsbedingungen am Standort
- Sicherheitsring für Diebstahlsicherung



Standardfunktionen



¹ Nur zur Verwendung mit den folgenden 1,5-V-Batterien: DURACELL AA Alkaline MN1500 LR6, ENERGIZER AA E91 Alkaline LR6 AM3 oder Panasonic AA Alkaline LR6 (XJ).

² Entweder tl (Tael) oder tol (Tola) kann auf Anforderung hinzugefügt werden.

³ Gas

EJ Kompaktwaagen



EJ-1500



EJ-123



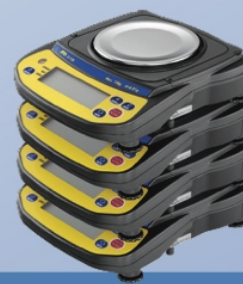
EJ-12



EJ-13
Dichtebestimmungs-Kit



EJ-11
Windschutz (optional)



Stapelbar für platzsparende
Aufbewahrung

Modell	Kapazität	Ablesbarkeit	Wägeplatte	Preis
EJ-123	120g	0.001g	Ø 110mm	€475
EJ-303	310g	0.001g	Ø 110mm	€525
EJ-120	120g	0.01g	Ø 110mm	€275
EJ-200	210g	0.01g	Ø 110mm	€305
EJ-300	310g	0.01g	Ø 110mm	€330
EJ-410	410g	0.01g	Ø 110mm	€355
EJ-610	610g	0.01g	Ø 110mm	€380
EJ-1202	1200g	0.01g	127 × 140mm	€460
EJ-1500	1500g	0.1g	127 × 140mm	€275
EJ-2000	2100g	0.1g	127 × 140mm	€305
EJ-3000	3100g	0.1g	127 × 140mm	€330
EJ-3002	3100g	0.01g	127 × 140mm	€565
EJ-4100	4100g	0.1g	127 × 140mm	€355
EJ-6100	6100g	0.1g	127 × 140mm	€380

Zubehör	Artikel	Preis
USB Schnittstelle	EJ-02*	€85
RS-232C Schnittstelle	EJ-03*	€45
Unterflurhaken (EJ-3000 / EJ-4100 / EJ-6100)	EJ-07	€75
Unterflurhaken (EJ-1500 / EJ-2000)	EJ-08	€75
Windschutz	EJ-11	€75
Transportkoffer	EJ-12	€100
Dichtebestimmungs-Kit für Modelle mit runder Wägeplatte. (nicht für EJ123, 303, 1202, 3002)	EJ-13	€80

*EJ-02 und EJ-03 können nicht gleichzeitig benutzt werden

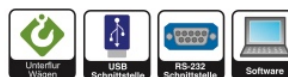
- Einzigartiges Design
- Externe Kalibrierung
- Hinterleuchtetes Display
- Zählfunktion
- Komparator Funktion
- Programm für Dichtebestimmung inklusive
- Dichtebestimmung mit optionalem Dichtebestimmungs-Kit
- 11 Wä geeinheiten inklusive Zähl- und Prozentfunktion
- Hygienische, nichtrostende Edelstahl-Wägeplatte
- Öse für Diebstahlsicherung an der Rückseite
- Stapelbar für platzsparende Aufbewahrung
- Unterflurwägen (nur 100mg Modelle)
- Batteriebetrieb mit Standard Mignon Zellen oder Netzadapterbetrieb (Batteriestands-Anzeige im Display)



Standardfunktionen



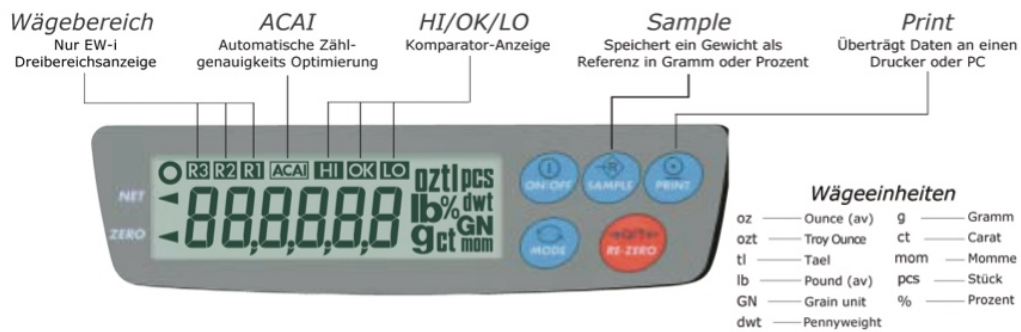
Optional



EK/W-i Kompaktwaagen



EW-1500i



Zubehör für EW-i und EK-i Serie	Artikel	Preis
Komparator/Relais Ausgang	EK/Wi-OP-04	€160
Unterflurhaken (EK-4100i/6000i/6100i/12Ki, EW-12Ki)	EK/Wi-OP-07	€50
Wiederaufladbares Batteriepack	EK/Wi-OP-09	€250
Transportkoffer	EJ-12	€100
Schutzhauben (5St.)	AX-3005824-5S	€55

Modell	Kapazität	Ablesbarkeit	Eichwert	Wägeplatte	Preis
EW-150i-EC*	30g	0.01g	-	Ø 110mm	€340
	60g	0.02g	0.02g	Ø 110mm	
	150g	0.05g	0.05g	Ø 110mm	
EW-1500i-EC	300g	0.1g	0.1g	133 × 170mm	€340
	600g	0.2g	0.2g	133 × 170mm	
	1500g	0.5g	0.5g	133 × 170mm	
EW-12Ki-EC	3000g	1g	1g	133 × 170mm	€340
	6000g	2g	2g	133 × 170mm	
	12000g	5g	5g	133 × 170mm	

*Geicht nur als Zweibereichswaage (60g/150g) verfügbar

Eichung optional ab Werk, Postleitzahl des Aufstellungsortes notwendig

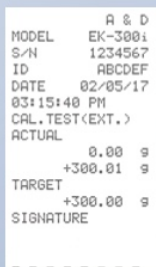
EK/W-i Kompaktwaagen



Optionen & Zubehör
DOT-Matrix Statistik Drucker
AD-8127



Transportkoffer
* EJ-12M



GLP Ausdruck

Mit Waagen I.D. Nummer, Datum & Uhrzeit und den letzten Kalibrierdaten



Ni-MH Batterie-Pack
*EKW-09i, Unabhängig arbeiten durch eigene Stromversorgung

Modell	Kapazität	Ablesbarkeit	Eichwert	Wägeplatte	Preis
EK-200i	200g	0.01g	-	Ø 110mm	€315
EK-300i	300g	0.01g	-	Ø 110mm	€340
EK-410i	400g	0.01g	-	Ø 110mm	€425
EK-610i-EC	600g	0.01g	0.1g	Ø 110mm	€455
EK-1200i	1200g	0.1g	-	133 x 170mm	€295
EK-2000i	2000g	0.1g	-	133 x 170mm	€315
EK-3000i	3000g	0.1g	-	133 x 170mm	€340
EK-4100i	4000g	0.1g	-	133 x 170mm	€425
EK-6100i-EC	6000g	0.1g	1g	133 x 170mm	€455
EK-6000i	6000g	1g	-	133 x 170mm	€320
EK-12Ki	12kg	1g	-	133 x 170mm	€420

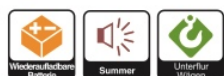
- Eichfähig (EK-610i-EC, EK-6100i-EC und EW-i Serie)
- Kompaktes Design
- Großes LCD Display mit Beleuchtung
- Hohe Auflösung bis zu 1/60.000
- Standard RS-232C Schnittstelle
- 9 Wägeeinheiten, plus Zähl- und Prozentmodus
- Zählfunktion mit automatischer Zählgenauigkeitsoptimierung (ACAI)
- Standard Komparatorfunktion
- Volldigitale Kalibrierung mit benutzerdefinierter Masseinstellung
- Mehrbereichswaage (EW-i, 3 Wägebereiche)
- Optionales, wiederaufladbares Batteriepack
- Überlastschutz
- GLP konform



Standardfunktionen



Optional



Für Kapazität 4Kg+

Eichung optional ab Werk, Postleitzahl des Aufstellungsortes notwendig

GX-K/GF-K Industrie Präzisionswaagen

IP65 Staub & Strahlwasserschutz



Strahlwasser geschützt



Staub geschützt

GX-30K

Modell	Kapazität	Ablesbarkeit	Wägeplatte	Preis
GX-8K	8.1kg	0.01g	270 × 210mm	€2.230
GX-8K2*	8.1/2.1kg	0.1/0.01	270 × 210mm	€2.175
GX-10K	10.1kg	0.01g	270 × 210mm	€2.450
GX-12K	12kg	0.1g	270 × 210mm	€2.305
GX-20K	21kg	0.1g	270 × 210mm	€2.450
GX-30K	31kg	0.1g	270 × 210mm	€3.175
GX-32K*	31/6.1kg	1/0.1g	270 × 210mm	€2.615
GF-8K	8kg	0.01	270 × 210mm	€1.955
GF-8K2*	8.1/2.1kg	0.1/0.01g	270 × 210mm	€1.840
GF-10K	10kg	0.01g	270 × 210mm	€2.190
GF-12K	12kg	0.1g	270 × 210mm	€1.955
GF-20K	21kg	0.1g	270 × 210mm	€2.190
GF-30K	31kg	0.1	270 × 210mm	€3.020
GF-32K*	31/6.1kg	1/0.1g	270 × 210mm	€2.350

*Zweibereichswaage

Zubehör	Artikel	Preis
Komparator-Ausgang mit Summer	GX/GF-OP-04K	€380
Analog- und Stromschleifenausgang	GX/GF-OP-06K	€900
IP65 geschütztes RS-232 Kabel	GX/GF-OP-07K	€305
Arbeitsschutzhauben (VE 5 St.)	AX-073007197-S	€55
Windschutz (Standard für GF/GX-8K/8K2 & 10K Modelle)	AX-GXK-31	€180
Tierwägeplatte	AX-GXK-012	€900

*ACHTUNG: Schnittstellen nur mit OP-07 im Nassbereich benutzen

- IP65 Schutz gegen Staub und Strahlwasser
- Sehr schnelle Reaktionszeit mit Super Hybrid Sensor – nur 1.5 Sekunden
- Automatische interne Kalibrierung oder durch Knopfdruck (GX-K)
- Automatische Anpassung an die Umgebungsbedingungen (GX-K)
- Unterflurwägen für magnetische oder thermische Proben
- ACAI Automatische Zählgenauigkeitsoptimierung
- Standard RS-232C Schnittstelle
- GLP, GMP und ISO konform
- Auto Power ON Funktion
- Automatische Stromabschaltfunktion
- Datenspeicherfunktion
- Mehrbereichswaage (GX/GF-8K2 / 32K)
- Tierwägeprogramm
- Zählfunktion
- Prozentfunktion
- Komparatorfunktion



GX-K/GF-K Industrie Präzisionswaagen

Extrem gut geschützt



- Robust:**
- Aluminium-Druckguss-Gehäuse
- Verwindungssteife Wägeplatte
- “SHS” Sensortechnik
- Einfach zu reinigen
- Staub & Strahlwasser geschützt gemäß IP65



GX-30K



IP65 geschütztes Datenkabel (optional)



Gut geschützt, leicht zu reinigen

Standardfunktionen

(GX-K)							
(GF-K)							

(GX/F-8K2/32K-2)

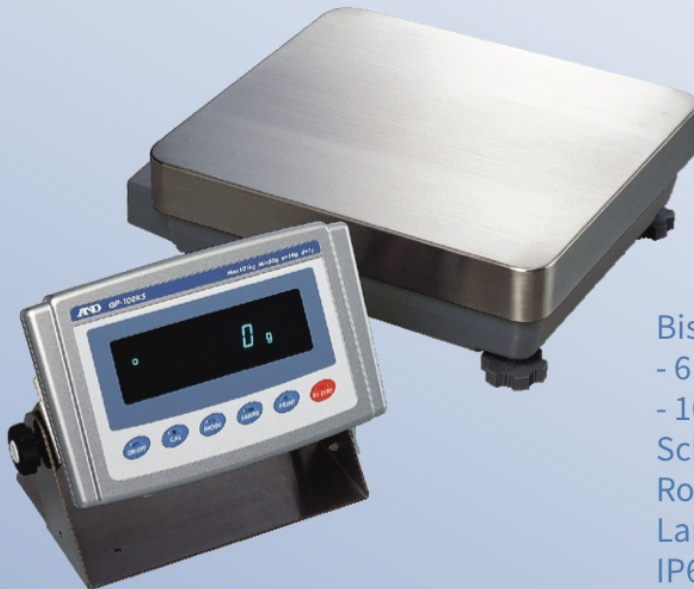
Optional



Summer

GP Industrie Präzisionswaagen

Extrem gut geschützt

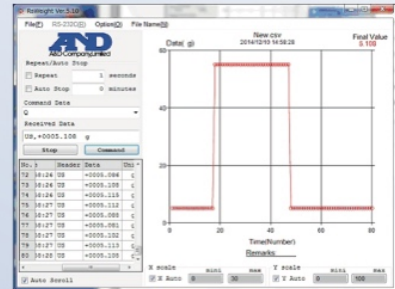


Anzeige für Tisch- und Wandmontage (nur KS Modelle)

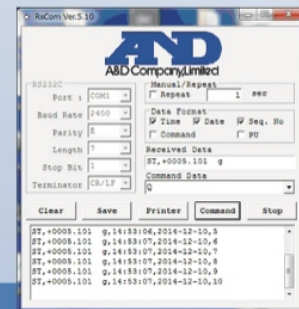
GP-100KS

Bis zu:
 - 61kg x 0,1g,
 - 101kg x 1g,
 Schnell,
 Robust,
 Langlebig,
 IP65

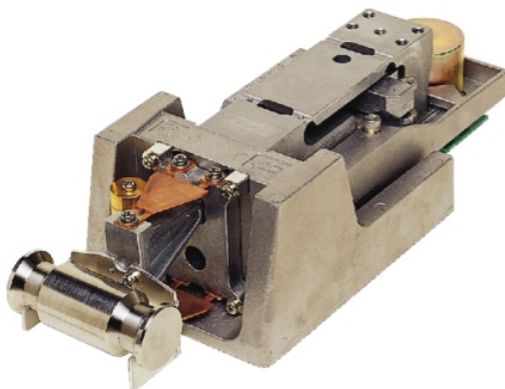
WinCT
 Kommunikations Software zur
 Messdatenübertragung und
 Weiterverarbeitung auf einem PC



WinCT-RsCom



WinCT-RsWeight



SHS Sensor

- Eichfähig
- Schwingarm-Display oder separate Anzeige
- IP65 Schutz gegen Staub und Strahlwasser
- Robuste Aluminium & Edelstahlkonstruktion
- Superschneller SHS-Sensor, Reaktionszeit 1.5 Sekunden
- Einfache Kalibrierung auf Knopfdruck mit internem Kalibriergewicht
- GLP, GMP und ISO konform
- RS-232C, Komparator-Ausgang, Analog Ausgang
- Großes Vakuum-Fluoreszenz-Display
- Datenspeicherfunktion
- Zählfunktion mit ACAI (automatische Zählgenauigkeitsoptimierung)
- Mehrbereichswaage (GP-32K/102K)
- Komparatorfunktion
- Summierfunktion
- Tierwägeprogramm
- Unterflurwägen für magnetische oder thermische Proben



Zubehör	Artikel	Preis
Komparatorausgang/Summer/RS-232C/Stromschleife	GP-OP-04	€255
Analog Ausgang	GP-OP-06	€900
5m Verlängerungskabel	GP-OP-07	€365
Tierwägeplatte	GP-OP-12	€510
Unterflurhaken (GP-12K/20K/22K/30K/30KS)	GP-OP-20	€180
Unterflurhaken (GP-60K/100K/100KS/102K)	GP-OP-21	€180
AD-8121B Druckerhalterung	GP-OP-22	€195
Transparente Arbeitsschutzhaube für die Anzeige (1St.)	07:3004753	€10

GP Industrie Präzisionswaage



Schwingarm Display



GP-30K



Modell	Kapazität	Ablesbarkeit	Eichwert	Wägeplatte	Preis
GP-12K-EC	12kg	0.1g	1g	384 × 344mm	€2.545
GP-20K-EC	21kg	0.1g	1g	384 × 344mm	€2.915
GP-32K-EC*	31kg/6.1kg	1g/0.1g	10g/1g	384 × 344mm	€3.000
GP-32KS*	31kg/6.1kg	1g/0.1g	-	384 × 344mm	€3.065
GP-30K-EC	31kg	0.1g	1g	384 × 344mm	€3.630
GP-30KS**	31kg	0.1g	-	384 × 344mm	€3.960
GP-40K	41kg	0.5g	-	384 × 344mm	€3.630
GP-60K-EC	61kg	1g	10g	384 × 344mm	€3.630
GP-60KS	61kg	1g	-	384 × 344mm	€4.410
GP-61K	61kg	0.1g	-	384 × 344mm	€4.855
GP-61KS	61kg	1g	-	384 × 344mm	€5.140
GP-100K-EC	101kg	1g	100g	386 × 346mm	€4.610
GP-100KS**	101kg	1g	-	386 × 346mm	€4.680
GP-102K-EC*	101kg/61kg	10g/1g	100/10g	386 × 346mm	€4.610

*Zweibereichsanzeige
 ** mit separater Anzeige - nicht eichfähig

Standardfunktionen



Optional



Eichung optional ab Werk, Postleitzahl des Aufstellungsortes notwendig

AD-4212A, AD-4212B

Präzisionswägesensor



Für ein Maximum an Effizienz in der Produktion

Für Anwendungen wie:

Schnelles Wägen

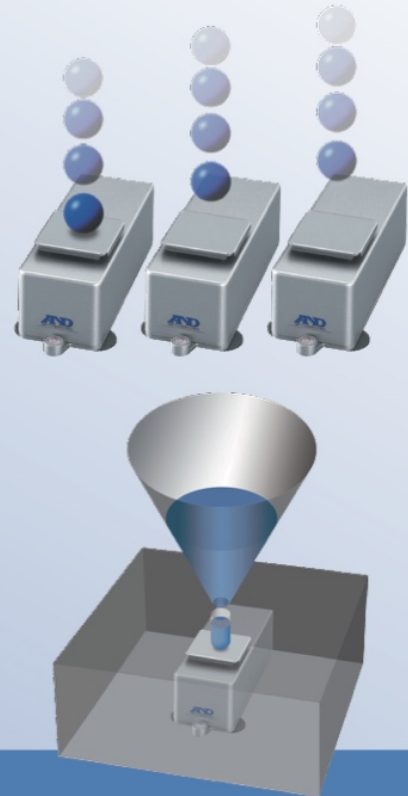
Schnelles Plus/Minus-Kontrollwägen

Abfüllen

Wägen in isolierter Umgebung



AD-4212A-1000



Modell	Kapazität	Ablesbarkeit	Wägeplatte	Preis
AD-4212A-100	110g	0.1mg	50 x 50mm	€5.790
AD-4212A-200	210g	1mg	50 x 50mm	€5.105
AD-4212A-600	610g	1mg	50 x 50mm	€5.500
AD-4212A-1000	1100g	1mg	70 x 70mm	€5.790
AD-4212B-23	21g	0.001mg	Ø 34mm	€11.560
AD-4212B-101	110g/31g	0.1mg/0.01mg	Ø 34mm	€7.235
AD-4212B-102	110g	0.01mg	Ø 34mm	€8.680
AD-4212B-201	210g	0.1mg	50 x 50mm	€7.235
AD-4212B-301	310g	0.1mg	50 x 50mm	€7.955

Zubehör	Artikel	Preis
BCD Ausgang/ Externer Eingang	AD-4212A-OP-01	€635
Komparator Ausgang (nur AD-4212A)	AD-4212A-OP-04	€480
Verlängerungskabel 3m	AD-4212A-OP-07	€210
Ethernet Schnittstelle (inkl. Software WinCT-plus auf CD-ROM)	AD-4212A-OP-08	€725
Edelstahl Windschutz (Standard für AD-4212A-100 und alle B Modelle)	AD-4212A-OP-19	€125
Metall-Justierfuß	AD-4212A-OP-20	€125

*Es können nicht mehrere Optionen gleichzeitig benutzt werden

Standardfunktionen



(AD-4212B-101)

• Hohe Auflösung und kürzeste Einschwingzeit

» 0.8 Sekunden für 1mg AD-4212A Modelle

» 1.1 Sekunden für 0.1mg AD-4212A Modelle

» 2.5 Sekunden für 0.1mg AD-4212B Modelle

» 4 Sekunden für 0.01mg AD-4212B Modelle

• Verwendung eines individuell konstruierten Wägetellers möglich

• Standard RS-232C Schnittstelle

• 3-Stufen-Komparator mit Relaisausgang und Tonsignal (AD-4212A)

• 5-Stufen-Komparator mit Relaisausgang und Tonsignal (AD-4212B)

• Datenspeicherfunktion, GLP und GMP konform

• Externe Steuerung der Einheit für z. B. TARA oder Drucken

• WinCT: Software zur Datenübertragung zum PC, oder für die Steuerung der Waage

• Mehrere Einheiten wie: g, mg, OZ, Lb, LOZ, Ozt, ct, mom, dwt, GN, TL, t, MS, PC (counting) and Pct (%)

• VFD Vakuum-Fluoreszenz-Display

• 2m Verbindungskabel zwischen Sensor und Kontrolleinheit

• Schutz gegen vertikale oder horizontale Stöße - patentiert (AD-4212B)



Optional



AD-4212C Präzisionswägesensor



schnell: bis 0.5s
 präzise: ab 0.1mg
 kompakt: nur 59mm Sensorbreite
 langlebig: durch IP65 Schutz



Bei Verwendung des AD-8922 Controllers ist der Sensor autonom einsetzbar.

(AD-8922 kann auch als Schnittstelle zum PC oder für die SPS Steuerung genutzt werden)



Direkte Verbindung zum PC oder für die SPS Steuerung mit RS-232C

AD-4212C-300

Modell	Kapazität	Ablesbarkeit	Wägeplatte	Preis
AD-4212C-301	51g/320g	0.1mg/1mg	50 x 50mm	€3.725
AD-4212C-300	320g	1mg	50 x 50mm	€3.475
AD-4212C-600	610g	1mg	50 x 50mm	€4.135
AD-4212C-3100	510g/3200g	1mg/10mg	50 x 50mm	€3.725
AD-4212C-3000	3200g	10mg	50 x 50mm	€3.475
AD-4212C-6000	6100g	10mg	50 x 50mm	€4.135

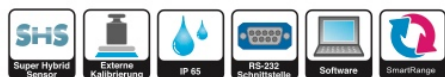
Zubehör	Artikel	Preis
Fernbedienung mit BCD Ausgang und Display	AD-8923-BCD	€1.035
Fernbedienung mit CC-Link Ausgang und Display	AD-8923-CC	€1.035
RS-232C Kabel (10 m, für A&D's Zweitanzeige)***	AX-KO3590-1000	€390
RS-232C Kabel (10 m, für PC/PLC)	AX-KO4472-1000	€315

*** Ein 5m Kabel ist im Lieferumfang enthalten

- Hohe Auflösung und kürzeste Einschwingzeit:
 - » 0.5 Sekunden für eine Masse bis 30g
 - » 1.0 Sekunden für eine Masse bis zur maximalen Kapazität
- Verwendung eines individuell konstruierten Wägetellers möglich
- Schutz gegen vertikale oder horizontale Stöße und Überlastschutz
- Standard RS-232C Schnittstelle
- Digitale Ausgabe der Wägedaten direkt an einen Panel-Computer, SPS-Steuerung oder PC
- Analog, Relais und BCD-Ausgang möglich durch Nutzung des AD-8922 Controllers
- Hochgeschwindigkeits-Datentransfer (50/Sekunde)
- IP65 Schutzklasse gegen Staub und Strahlwasser
- Einfaches Kalibrieren und Einstellen der Einschwingzeit möglich unter Verwendung der WinCT-AD4212C Software
- Kalibriergewicht im Lieferumfang enthalten
- 5m Verbindungskabel im Lieferumfang enthalten
- Fest montierbar durch Ersetzen der Stellfüße mit Schrauben



Standardfunktionen



AD-4212C-301/3100

AD-4212D Mikro Wägesensoren



AD-4212D-33

AD-1691

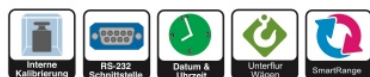
Modell	Kapazität	Ablesbarkeit	Wägeplatte	Preis
AD-4212D-33	32 g	0.001 mg	Ø34 mm	€12.995
AD-4212D-32	5.1 g / 32 g ⁻¹	0.001 mg / 0.01 mg ⁻¹	Ø34 mm	€10.395
AD-4212D-302	320 g	0.01 mg	Ø50 mm	€8.575
AD-4212D-301	320 g	0.1 mg	Ø50 mm	€4.765

*1 Smart Range Funktion: Das Display schaltet automatisch auf den Standardbereich um, wenn der Wert 5.1 g überschreitet, und kehrt in den Präzisionsbereich zurück, wenn RE-ZERO (Tara) durchgeführt wird.

Zubehör	Artikel	Preis
Static Eliminator	AD-1683	€1.230
Dot Matrixdrucker	AD-8127	€795
Bedienkonsole & Zweitanzeige	AD-8922A	€770
Bedienkonsole (BCD)	AD-8923-BCD	€1.035
Bedienkonsole (CC-Link)	AD-8923-CC	€1.035
RS-232C Kabel (10 m, für A&D's externe Anzeige)**	AX-KO3590-1000	€390
AX-KO4472-1000 : RS-232C Kabel (10 m, für PC/PLC)	AX-KO4472-1000	€315

** Ein 2m Kabel ist im Lieferumfang enthalten

Standardfunktionen



AD-4212D-32

- Wägewert von 1 µg
- EM-DLC* Technologie für direkte Verbindung zu einem PC oder PLC
- Kompakt und ideal für den Gebrauch in einer Glovebox
- Stabile Messwerte in einem Laborabzug (nur für 0.1 mg Ablesbarkeit)
- Interne Kalibrierung auf Knopfdruck
- Schutzmechanismus gegen vertikale und transversale Überlastung
- Einstellbare Umgebungsparameter um den Effekt von Zugluft oder Vibration auszugleichen
- Automatische Nullanzeige nach Datenausgabe
- Wird mit kleinem Windschutz geliefert
- Verwendung eines individuell konstruierten Wägetellers möglich
- Datum und Uhrzeit
- Unterflurwägen für magnetische Proben oder für Dichtemessungen
- GLP/GMP/GCP/ISO konform
- Temperatur Sensor für Temperaturangabe
- Fest montierbar durch Ersetzen der Stellfüße mit Schrauben
- AD-1691 Weighing Environment Analyzer im Lieferumfang enthalten

* Elektromagnetische digitale Wägezelle





Industrielles Wiegen

HV/W-C(P) Multifunktionale Plattformwaagen



HW-60KC mit integriertem Batteriefach



HV-60KCP mit integriertem Drucker



HW-200KCP

Modell	Kapazität	Ablesbarkeit	Wägeplatte	Preis
HV-15KC	3kg 6kg 15kg	0.001kg 0.002kg 0.005kg	250 × 250mm	€560
HV-60KC	15kg 30kg 60kg	0.005kg 0.01kg 0.02kg	330 × 424mm	€625
HV-200KC	60kg 150kg 220kg	0.02kg 0.05kg 0.1kg	390 × 530mm	€730
HW-10KC	10kg	0.001kg	250 × 250mm	€600
HW-60KC	60kg	0.005kg	330 × 424mm	€665
HW-100KC	100kg	0.01kg	390 × 530mm	€775
HW-200KC	220kg	0.02kg	390 × 530mm	€775

Modell	Kapazität	Ablesbarkeit	Wägeplatte	Preis
HV-15KCP	3kg 6kg 15kg	0.001kg 0.002kg 0.005kg	250 × 250mm	€1.035
HV-60KCP	15kg 30kg 60kg	0.005kg 0.01kg 0.02kg	330 × 424mm	€1.100
HV-200KCP	60kg 150kg 220kg	0.02kg 0.05kg 0.1kg	390 × 530mm	€1.210
HW-10KCP	10kg	0.001kg	250 × 250mm	€1.075
HW-60KCP	60kg	0.005kg	330 × 424mm	€1.140
HW-100KCP	100kg	0.01kg	390 × 530mm	€1.250
HW-200KCP	220kg	0.02kg	390 × 530mm	€1.250

Standardfunktionen



Optional



Zubehör	Modell	Preis
USB Schnittstelle (bi-direktional)	HVV-02CB	€50
RS-232C Schnittstelle	HVV-03C	€40
Komparatorausgang/Summer/Kontakteneingang	HVV-04C	€160
Verlängerungskabel (5 m)	HVV-08C	€265
Wandhalterung	HVV-11C	€110
Halterung für den AD-8127 Drucker*	HVV-12C	€135
Grosse Rollenbahn (100kg und 200kg Modelle)	HVV-13	€530
Mittlere Rollenbahn (60kg Modelle)	HVV-14	€475
Papier für den eingebauten Drucker (CP models)	AX-PP147-S	€40

*Kann nicht mit den Modellen HW-10KC-(P) oder HV-15KC-(P) benutzt werden

HV/W-C(P) Multifunktionale Plattformwaagen



Anzeigeeinheit mit HVW-02CB,
HVW-03C, HVW-04C



HV-15KC/P

HW-60KC/P

HV-200KC/P

- Große Auswahl an Kapazitäten und Ablesbarkeiten.
- Kurze Einschwingzeit von 1 Sekunde (HV-C (P) -Serie)
- Staub- und wasserdichte Plattform gemäß IP65 und Edelstahlwägeplatte
- Eingebauter Drucker zum Erstellen von papierbasierten Aufzeichnungen vor Ort (CP-Modelle) mit Datum und Uhrzeit
- Betrieb mit Netzteil oder Trockenbatterien (Batteriebetrieb nur für C Modelle)
- Bis zu 1200 Stunden Batteriestandzeit mit 4 D-Batterien (C-Modelle)
- Gut sichtbares, hinterleuchtetes LCD-Display (25 mm Zeichenhöhe)
- Helle, mehrfarbige 5-Stufen LED-Komparatorleuchten
- Auto-Tara-, Negatives Wiegen- und Initial-Tara-Funktionen.
- Alphanumerisches Tastenfeld zur schnellen Eingabe von ID-Nummer, gewähltem Tarawert, Komparatorgrenzwerten usw.
- Tastensperre, um Bediener daran zu hindern, Änderungen an den Einstellungen der Waage vorzunehmen
- Optionale Rollenbahnen für den Gebrauch in der Produktion
- Universal Flexi Coms (UFC) -Funktion zum Bearbeiten des seriellen Datenausgabe- / Druckformats. Ermöglicht die Steuerung von Barcode-Etikettendruckern usw.
- Drei Schnittstellensteckplätze für RS-232C, USB, Komparatorausgang, Summer, Steuereingang



IP65 Plattform mit SUS430 Wägeplatte

- Display Hold, Zählen, Akkumulation, Tastensperre, Auto-Ein / Aus, Arbeitsschutzhaube
- Einstellbarer Bildschirmwinkel und optionales 5 m Display-Verlängerungskabel und Wandhalterung

FG Plattformwaagen



FG-60KBM



FG-150KAL

Modell	Kapazität	Einstellbare Ablesbarkeit	Eichwert	Wägeplatte	Preis
FG-150KAL	150kg	10*/20*/50g	-	530 × 390mm	€370
FG-150KAL-EC	150kg	50g	50g	530 × 390mm	€370
FG-60KAL	60kg	5*/10*/20g	-	530 × 390mm	€370
FG-60KAL-EC	60kg	20g	20g	530 × 390mm	€370
FG-60KBM	60kg	5*/10*/20g	-	380 × 300mm	€315
FG-60KBM-EC	60kg	20g	20g	380 × 300mm	€315
FG-30KBM	30kg	2*/5*/10g	-	380 × 300mm	€315
FG-30KBM-EC	30kg	10g	10g	380 × 300mm	€315

*Einstellung als hochauflösend optional
Modelle mit "-EC" am Ende sind eichfähig.
Werkseichung wird optional angeboten.

Zubehör	Artikel	Preis
RS-232 Schnittstelle	FG-OP-23	€70
RS-232 Schnittstelle & Komparator-Relais	FG-OP-24	€85
Arbeitsschutzhaube für Anzeigengerät (VE 5 St.)	AX-3007527-5S	€55

- Eichfähig
- Zählfunktion
- Komparatorfunktion
- Kalibrierfunktion
- Auto Power OFF Funktion
- Anzeigenstativ (nur KAL Modelle)
- Filterfunktion
- Schwenkbare Anzeige (nur KAL Modelle)
- Sehr kurze Einschwingzeit – nur 1 Sekunde
- Drei wählbare Ablesbarkeiten (optional ab Werk, nicht EC Modelle)
- Optional RS-232C und Komparatorausgang (FG-OP-23/FG-OP-24)
- AC Adapter oder Batteriebetrieb möglich (ungefähr 150 Stunden mit 4 x C Typ Alkaline Batterien, Batterien nicht im Lieferumfang enthalten)
- Bei KBM Modellen kann die Anzeige abmontiert werden
- Das Kabel ist 1.5m lang



Standardfunktionen



Optional



Eichung optional ab Werk, Postleitzahl des Aufstellungsortes notwendig

EM Plattformwaagen



Schwenk/drehbarer Anzeigekopf



EM-30KAM

Modell	Kapazität	Einstellbare Ablesbarkeit	Wägeplatte	Preis
EM-30KAM	30kg	2/5/10g	300 × 350mm	€215
EM-60KAM	60kg	5/10/20g	300 × 350mm	€220
EM-60KAL	60kg	5/10/20g	400 × 500mm	€265
EM-150KAL	150kg	10/20/50g	400 × 500mm	€295

Zubehör	Artikel	Preis
Tisch / Wandhalterung	EM-OP-14	€30
Schutzhülle	EM-OP-15	€15
Loadcell Verlängerungskabel (3m)	EM-OP-16	€15
Loadcell Verlängerungskabel (5m)	EM-OP-17	€20

- 3 wählbare Ablesbarkeiten
- Großes, gut ablesbares, hinterleuchtetes Display
- Wiederaufladbarer, integrierter Akku
- Edelstahl Wägeplatte
- Schwenk- und drehbarer Anzeigekopf
- "Auto Power ON" Funktion
- Zählfunktion
- RS-232C Schnittstelle
 - » 200 Stunden Batteriestandzeit (Hinterlicht aus)
- Batterieanzeige
- Leicht und einfach zu transportieren



Standardfunktionen



SJ Digitalwaagen



- Eichfähig (EC Modelle)
- Edelstahl Wägeplatte
- Großes, gut ablesbares LCD Display
- Kurze Einschwingzeit – 1 Sekunde
- Hygiene Design - NFS konform
- Leicht zu reinigen
- AC Adapter oder Batteriebetrieb für den mobilen Einsatz (AC Adapter optional) (4 x Typ D Batterien nicht im Lieferumfang enthalten)
- Batteriestandzeit ca.1600 Std. mit Alkali Batterien (bei 20°C)
- Batteriefach auf der Rückseite - dadurch einfacher Batteriewechsel
- Verschiedene Wägeeinheiten – g, lb, oz und lb-oz (EC Modelle nur g)
- Libelle und justierbare Füße zum genauen Ausrichten
- Justierfüße sitzen fest im Gehäuse und sind deshalb nicht verlierbar



Modell	Kapazität	Ablesbarkeit	Eichwert	Wägeplatte	Preis
SJ-1000HS	1000g	0.5g	-	230 x 190mm	€125
SJ-1000-EC	1000g	1g	1g	230 x 190mm	€125
SJ-2000HS	2000g	1g	-	230 x 190mm	€125
SJ-2000-EC	2000g	2g	2g	230 x 190mm	€125
SJ-5001HS	5000g	1g	-	230 x 190mm	€140
SJ-5000HS	5000g	2g	-	230 x 190mm	€125
SJ-5000-EC	5000g	5g	5g	230 x 190mm	€125
SJ-12KHS	12kg	5g	-	230 x 190mm	€125
SJ-12K-EC	10/12kg	10/20g	10/20g	230 x 190mm	€125
SJ-20KHS	20kg	10g	-	230 x 190mm	€185
SJ-20K-EC	20kg	20g	20	230 x 190mm	€185
SJ-30KHS	30kg	20g	-	230 x 190mm	€205
SJ-30K-EC	20/30kg	20/50g	20/30	230 x 190mm	€205

Zubehör	Artikel	Preis
AC-Adapter	AX-TB280	€35

Standardfunktionen



Eichung optional ab Werk, Postleitzahl des Aufstellungsortes notwendig

EK-L Präzisions-Tischwaagen



- EK-15KL - hochauflösende Tischwaage mit 0.1g Ziffernschritt
- EK-30KL mit Smart Range - 3kg x 0.1 / 30kg x 1g
- Große Edelstahlwägeplatte (300 x 210mm)
- Kratzfeste, hygienische Edelstahl (SUS430) Wägeplatte
- Großes, gut ablesbares 22mm LCD Display
- GLP/GMP/GCP/ISO konform
- Batteriestandzeit ca. 100 Std. bei voller Ladung
- Komparator, Display Hold, Auto Power OFF Funktionen
- RS-232C Schnittstelle zur Datenausgabe an einen Drucker oder PC
- Automatische Referenzoptimierung beim Zählen
- Verschiedene Wägeeinheiten – g, lb, oz, ozt, pcs, %
- Sicherheitsoese für die Diebstahlsicherung
- AC Adapter oder Batteriebetrieb für den mobilen Einsatz (Wiederaufladbare Batterie optional, nicht im Lieferumfang enthalten)



Standardfunktionen



Modell	Kapazität	Ablesbarkeit	Wägeplatte	Preis
EK-15L	15 kg	0.1g	300 x 210mm	€535
EK-30L	3 kg/30 kg	0.1g/1g	300 x 210mm	€545

Zubehör	Artikel	Preis
Wiederaufladbare Batterie	HC-OP-02i	€30

HT Kompaktwaagen



Aufbewahrungsbox, Waage kann in der Box betrieben werden

HT mit Edel-Stahl Wägeplatte (optional)

- Großes LCD Display mit 13.5 mm Ziffernhöhe
- Externe Kalibrierung
- Tara
- Batteriebetrieb mit 4 AA Batterien (Batterien nicht enthalten)
- Batteriestandzeit ca. 450 std mit Alkaline Batterien
- Auto Power Off
- Lieferung in einer Aufbewahrungsbox
- 3 farbige Codierstreifen zur Zuordnung (z.B. Klassenraum, Labor,... außer HT-120)
- Öse für Diebstahlschutz
- Optional AC Adapter



Modell	Kapazität	Ablesbarkeit	Wägeplatte	Preis
HT-120	120g	0,01g	Ø 70mm	€140
HT-300	310g	0.1g	132 × 130mm	€85
HT-500	510g	0.1g	132 × 130mm	€95
HT-3000	3100g	1g	132 × 130mm	€85
HT-5000	5100g	1g	132 × 130mm	€95

Zubehör	Artikel	Preis
AC Adapter	AX-TB280	€35
Edelstahl-Wägeplatte	HT-OP-10	€35

Standardfunktionen



HL-i Kompaktwaagen



Seitlich lagerbar für platzsparende Aufbewahrung

- Auto Power OFF
- Anzeige für schwache Batterien
- Verschiedene Wägeeinheiten
- AC Adapter optional
- Hohe Auflösung (1/2000)
- Großes LCD Display
- Kalibrierfunktion
- Tara Funktion
- Batteriebetrieb für den mobilen Einsatz (Batterien inklusive)



Modell	Kapazität	Ablesbarkeit	Wägeplatte	Preis
HL-200i	200g	0.1g	Ø 130mm	€60
HL-2000i	2000g	1g	Ø 130mm	€60

Zubehör	Artikel	Preis
AC Adapter	AX-TB280	€35

Standardfunktionen



FC-i/FC-Si Zählwaagen



Einfaches Bedienkonzept und gut ablesbare VFD Display

Durch zusätzliche Optionen vielseitig und flexibel einsetzbar



FC-i mit optionaler Zweitplattform



FC-i mit optionaler Komparator-Signalleuchte

Modell	Min. Stückgewicht (Normal Modus)	Min. Stückgewicht (Fein Modus)	Kapazität	Ablebarkeit	Wägeplatte (B x T)	Preis
FC-500Si	0.001g	0.00005g	500g	0.02g	128 x 128mm	€1.890
FC-5000Si	0.01g	0.0005g	5kg	0.2g	165 x 165mm	€1.890
FC-500i	0.01g	0.0005g	500g	0.05g	205 x 152mm	€1.335
FC-1000i	0.02g	0.001g	1kg	0.1g	205 x 152mm	€1.335
FC-2000i	0.04g	0.002g	2kg	0.2g	300 x 280mm	€1.335
FC-5000i	0.1g	0.005g	5kg	0.5g	300 x 280mm	€1.335
FC-10Ki	0.2g	0.01g	10kg	1g	300 x 280mm	€1.335
FC-20Ki	0.4g	0.02g	20kg	2g	300 x 280mm	€1.335
FC-50Ki	1g	0.05g	50kg	5g	300 x 280mm	€1.335

Zubehör	Artikel	Preis
Ni-MH Batteriepack (10 Std. Betrieb)	FC-OP-02i	€770
Zweifach RS-232C	FC-OP-03i	€410
RS-232C & Komparator-Relais Ausgang	FC-OP-04i	€390
Zweitwaagenanschluß (inkl. Lastzellenstecker)	FC-OP-05i	€215

- Interne Auflösung 1/10.000.000 (FC-Si), 1/1.000.000 (FC-i)
- Bis zu 3 x RS-232 Schnittstellen installierbar
- FC-Si SHS Sensor ermöglicht Auflösungen wie bei einer Labor-Präzisionswaage
- Automatische Zählgenauigkeitsoptimierung (ACAI)
- Großer Speicher für bis zu 500 Produkte mit Stück- und Taragewicht sowie
- alphanumerische Produktcodes und Komparatorlimits
- Navigationssystem mit LED´s für einfachste Bedienung
- Summierfunktion: speichert und summiert die Zählungen
- Zweitwaagenanschluß für zusätzliche Anwendungen (optional)
- UFC Funktion: Ausdruck nach Ihren Vorstellungen editierbar
- Komparatorfunktion mit "Summer" (HI, OK oder LO)
- Wiederaufladbares Ni-MH Batteriepack (optional)



Standardfunktionen



Optional



HC-i Zählwaagen



Abnehmbares Bedienterminal



HC-6Ki

Internes, wiederaufladbares Batteriepack (optional)

Modell	Min. Stückgewicht (Fein Modus)	Kapazität	Ablesbarkeit	Wägeplatte	Preis
HC-3Ki	0.005g	3kg	0.5g	300 x 210mm	€320
HC-6Ki	0.01g	6kg	1g	300 x 210mm	€320
HC-15Ki	0.02g	15kg	2g	300 x 210mm	€320
HC-30Ki	0.05g	30kg	5g	300 x 210mm	€330

Zubehör	Artikel	Preis
Wiederaufladbares Batteriepack (80 Std. Betriebsdauer)	HC-OP-02i	€30
RS-232 Schnittstelle	HC-OP-03i	€75
RS-232 & Komparator-Relais Ausgang	HC-OP-04i	€155
Display-Verlängerungskabel 2m	HC-OP-08i	€50

- Hohe interne Auflösung 1/600.000 oder 1/750.000 (HC-15Ki)
- "AWA" Akustischer Wäge Assistent - Tonsignalfunktion
- Navigationssystem mit LED's für einfachste Bedienung
- Automatische Zählgenauigkeitsoptimierung (ACAI)
- Abnehmbare Bedieneinheit
- Wiederaufladbares Batteriepack (optional)
- Speicher für 99 Produkte mit Tara, Stückgewicht, obere und untere Komparatorlimits
- Komparator Funktion mit HI, OK, oder LO Anzeige für Stück und Gewicht
- Summierfunktion: Speichert und summiert die Zählungen
- Die Anzeige kann abmontiert werden
- Das Kabel ist 1.5m lang



Standardfunktionen



Optional



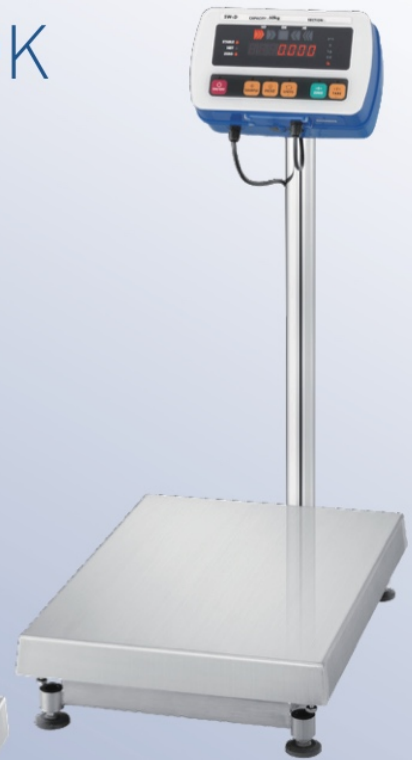
SW Plattformwaagen IP69K



Tisch- und Wandmontagehalter
kann anstelle des Stativs
verwendet werden



Intuitiv sehr gut ablesbare LED-
Anzeige mit 5 Stufen Signalanzeige
und kapazitiven Tasten



Das Stativ kann an der Längs- oder der
Querseite montiert werden

Modell	Kapazität	Ablesbarkeit	Eichwert	Wägeplatte	Preis
SW-6KS	6kg	0,5/1/2g	-	250 x 250mm	€1.980
SW-6KS-EC	6kg	2g	2g	250 x 250mm	€1.980
SW-15KS	15kg	1/2/5g	-	250 x 250mm	€2.090
SW-15KS-EC	15kg	5g	5g	250 x 250mm	€2.090
SW-15KM	15kg	1/2/5g	-	300 x 380mm	€2.375
SW-15KM-EC	15kg	5g	5g	300 x 380mm	€2.375
SW-30KM	30kg	2/5/10g	-	300 x 380mm	€2.535
SW-30KM-EC	30kg	10g	10g	300 x 380mm	€2.535
SW-60KM	60kg	5/10/20g	-	300 x 380mm	€2.695
SW-60KM-EC	60kg	20g	20g	300 x 380mm	€2.695
SW-60KL	60kg	5/10/20g	-	390 x 530mm	€2.905
SW-60KL-EC	60kg	20g	20g	390 x 530mm	€2.905
SW-150KM	150kg	10/20/50g	-	300 x 380mm	€2.695
SW-150KM-EC	150kg	50g	50g	300 x 380mm	€2.695
SW-150KL	150kg	10/20/50g	-	390 x 530mm	€2.905
SW-150KL-EC	150kg	50g	50g	390 x 530mm	€2.905

Modelle mit "-EC" am Ende sind eichfähig.
Eichung wird optional angeboten.

Zubehör	Artikel	Preis
Wiederaufladbares Batteriepack	HC-OP-02i	€30
RS-232C mit Relaisausgang*	SW-OP-03	€185
RS-422/485*	SW-OP-04	€135
Kurzes Stativ (SW-6KS/SW15KS)	SW-OP-09	€170
Langes Stativ	SW-OP-10	€225
Tisch- und Wandmontagehalter	SW-OP-11	€105

*OP-03 und OP-04 können nicht gleichzeitig betrieben werden.
Durch die Verwendung der OP-03 oder OP-04 hat das Anzeigergerät die Schutzklasse IP65.

Eichung optional ab Werk, Postleitzahl des Aufstellungsortes notwendig

- IP69K - die höchste Schutzklasse gegen Eindringen von Staub und Flüssigkeiten
- Reinigen mit:
 - » Hochdruck: ~ 10 000 kPa / 100 bar / 1450 PSI
 - » Hoher Temperatur: ~85°C
- Der ultimative Schutz gegen Kondensation
- Offene Konstruktion für einfachstes, rückstandsfreies Reinigen
- Edelstahl: Sensor, Wägeplatte, Konstruktion und Stativ
- Stabiler und einstellbarer Anzeigehalter
- Kapazitive Tastatur
- Helles, mehrfarbiges Display
- 5-Stufen Komparator für Kontroll- und Abfüllapplikationen
- 5-Stufen Komparator Signalanzeige: orange / grün / rot
- Tisch- und Wandmontagehalter alternativ zum Stativ
- Optional wiederaufladbare Batterie
- Optional Schnittstellen:
 - » RS-232C & Relais Ausgang
 - » RS-422 / RS-485



Standardfunktionen



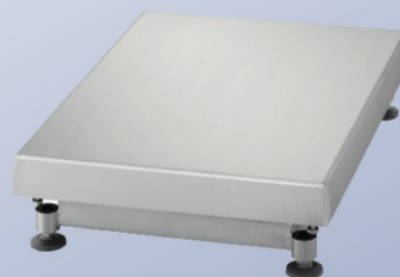
Optional



SB/SB-SW Plattformen



SB



SB-SW

SB Plattformen IP65

Modell	Kapazität	Wägeplatte	Preis
SB-15K10	15kg	250 × 250mm	€280
SB-60K11	60kg	330 × 424mm	€370
SB-100K12	100kg	390 × 530mm	€460
SB-200K12	220kg	390 × 530mm	€460

Standardfunktionen



SB-SW Plattformen IP69K

Modell	Kapazität	Wägeplatte	Preis
SB-6K13SW	6kg	250 × 250mm	€1.515
SB-15K13SW	15kg	250 × 250mm	€1.760
SB-15K14SW	15kg	300 × 380mm	€1.850
SB-30K14SW	30kg	300 × 380mm	€1.850
SB-60K14SW	60kg	300 × 380mm	€1.850
SB-150K14SW	150kg	300 × 380mm	€1.850
SB-60K15SW	60kg	390 × 530mm	€2.055
SB-150K15SW	150kg	390 × 530mm	€2.055

- IP69K - die höchste Schutzklasse gegen Staub, Flüssigkeiten und Kondensat
- Reinigen mit:
 - » Hochdruck: ~ 10 000 kPa / 100 bar / 1450 PSI
 - » Hoher Temperatur: ~85°C
- Der ultimative Schutz gegen Kondensation
- Offene Konstruktion für einfachstes, rückstandsfreies Reinigen
- Edelstahl: Sensor, Wägeplatte, Konstruktion, Stativ

Standardfunktionen

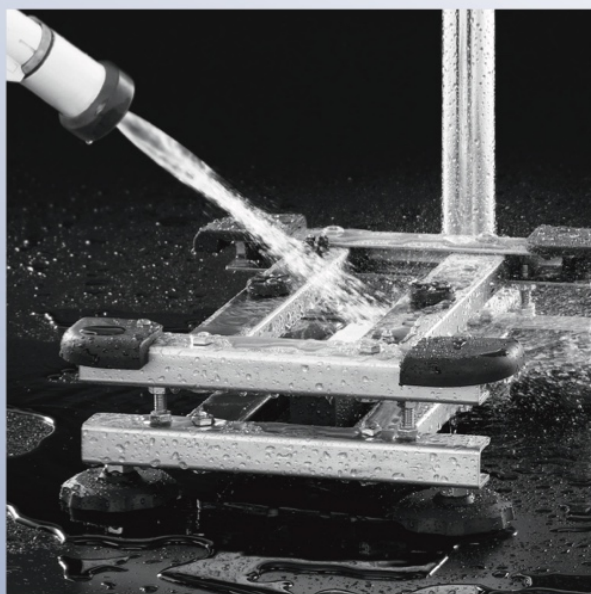


SC/SE IP68 Plattformwaagen

Widerstandsfähig selbst in rauer Umgebung...



Hochdruckreinigung



Edelstahlkonstruktion (SC)

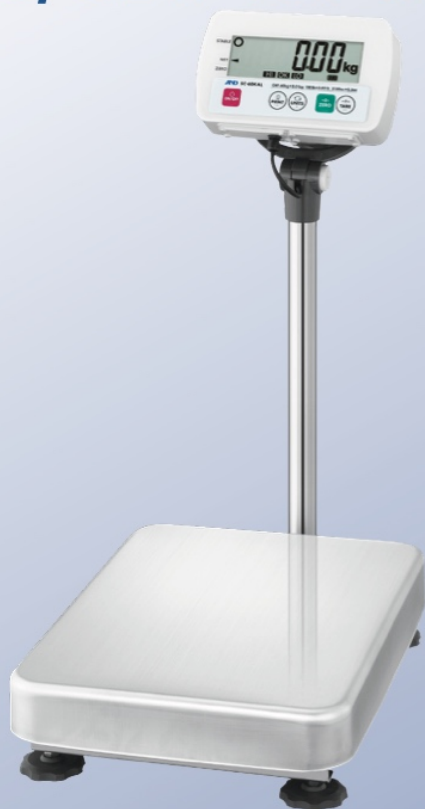
Edelstahl Konstruktion
und Stativ (SC)Stativ und Konstruktion
lackiert (SE)

- Eichfähig
- Offene Konstruktion für einfachstes Reinigen
- Sehr kurze Einschwingzeit von nur 1 Sekunde
- IP68 : Tauchfähig! (1m unter Wasser für 24 h!)
- Batteriebetrieb
- 4500 Std. Batteriestandzeit mit 6 x D Batterien (Batterien nicht im Lieferumfang enthalten)
- Großes LCD Display mit 39mm Ziffernhöhe
- Edelstahl-Konstruktion und Wägeplatte (SC)
- Stativ und Konstruktion lackiert (SE)
- Wassergeschützte und korrosionsresistente Lastzelle (Aluminium eloxiert und beschichtet mit Epoxyd-Harz und Silikonschutzschicht)
- Komparatorfunktion
- Zählfunktion
- Automatik "Power off"
- Verschiedene Schnittstellen (optional):
 - » - RS-232C
 - » - Quick USB
 - » - Relaisausgang
- Verschiedene Wägeeinheiten (kg, lb, oz, und pcs)



Eichung optional ab Werk, Postleitzahl des Aufstellungsortes notwendig

SC/SE IP68 Plattformwaagen



SC-60KAL



SE-60KAL

Modell	Kapazität	Ablesbarkeit	Eichwert	Wägeplatte	Preis
SC-30KAM-EC SE-30KAM-EC	30kg	10g	10g	300 × 380mm	€1.165 €740
SC-60KAM-EC SE-60KAM-EC	60kg	20g	20g	300 × 380mm	€1.205 €770
SC-150KAM-EC SE-150KAM-EC	150kg	50g	50g	300 × 380mm	€1.230 €790
SC-60KAL-EC SE-60KAL-EC	60kg	20g	20g	390 × 530mm	€1.305 €800
SC-150KAL-EC SE-150KAL-EC	150kg	50g	50g	390 × 530mm	€1.600 €820
SC-30KAM SE-30KAM	30kg	5g	-	300 × 380mm	€1.165 €740
SC-60KAM SE-60KAM	60kg	10g	-	300 × 380mm	€1.205 €770
SC-150KAM SE-150KAM	150kg	20g	-	300 × 380mm	€1.230 €790
SC-60KAL SE-60KAL	60kg	10g	-	390 × 530mm	€1.305 €800
SC-150KAL SE-150KAL	150kg	20g	-	390 × 530mm	€1.600 €820

Modelle mit "-EC" am Ende sind eichfähig.
Eichung wird optional angeboten.

Zubehör	Artikel	Preis
USB Schnittstelle**	SCE-02	€135
RS-232C Relaisausgang**	SCE-03	€185

**SCE-02 und SCE-03 können nicht gleichzeitig installiert werden.

**Bei der Nutzung der Schnittstellen entfällt die Schutzklasse IP68 am Anzeigergerät.

Standardfunktionen



Optional



FS-i IP65 +/- Waage

Staub- und Strahlwasser geschützt



Auto Tara (Komparator)
 Auto Tara (Anfangsgewicht)
 Auto Tara (Zuwiegen)
 Negativ und Positiv Kontrollwiegen

FS-30Ki

Modell	Kapazität	Einstellbare Ablesbarkeit*	Wägeplatte	Preis
FS-6Ki	6kg	*0.5g/*1g/2g	250 x 250mm	€955
FS-15Ki	15kg	*1g/*2g/5g	250 x 250mm	€955
FS-30Ki	30kg	*2g/*5g/10g	380 x 300mm	€1.245

*Einstellung als hochauflösend optional

Zubehör	Artikel	Preis
Wiederaufladbares Batterie Pack	HC-OP-02i	€30
RS-232 & Relais Ausgang	FSi-OP-03i	€140
RS-422/485 & Relais Ausgang	FSi-OP-04i	€175

- Ultraschnelles Wägen - nur 0.5 Sekunden
- IP65 Schutz gegen Staub und Strahlwasser
- Große LCD Digital- & Analoganzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Komparatorfunktion mit LO, OK, und HI
- Große Signalleuchten
- NSF konform
- 99 Produktspeicher
- 3 Gewichtsaufösungen möglich (optional)
- Verschiedene Einheiten
- Sperrbare Tastatur
- Tonsignal
- Wiederaufladbares Batteriepack (optional)
- UFC: einfaches Formatieren Ihrer RS-232C Daten für das Drucken von Aufklebern (Universal Flexible Comms)



Standardfunktionen



Optional



Eichung optional ab Werk, Postleitzahl des Aufstellungsortes notwendig

SJ-WP IP67 Staub- & Strahlwasser geschützt



Standardfunktionen



- Eichfähig
- IP67, Staub- und Strahlwasserdicht
- Aussenliegende Wägezelle ermöglicht kürzere Einschwingzeit (max. 0.5 Sekunden)
- Beispielloser 5000-Stunden-Dauerbetrieb mit einem Batteriesatz (Batterien nicht im Lieferumfang enthalten)
- Großes LCD Display (26mm Ziffernhöhe) mit Hinterleuchtung
- Helle, mehrfarbige 5-Stufen Plus/Minus-Anzeige
- „Take-Away“ Kontrollwägen mit Auto-Tara Funktion
- Kapazitive Tastatur (keine Folientastatur)
- Hygienische Edelstahl-Wägeplatte
- Integrierter, robuster Überlastschutz
- Vier frei wählbare Ablesbarkeiten von 1/3000 bis zu 1/30.000
- Auto Tara Funktion
- Zählfunktion (nicht EC-Modelle)
- Auto-Power-Off Funktion
- Mehrere Wägeeinheiten: kg, g, Stück
- Batteriestandsanzeige



Modell	Kapazität	Einstellbare Ablesbarkeit	Wägeplatte	Preis
SJ-3000WP	3kg	1/0.5/0.2/0.1g	232 x 192mm	€345
SJ-3000WP-EC	1.5kg/3kg	0.5g/1g	232 x 192mm	€345
SJ-6000WP	6Kg	2/1/0.5/0.2g	232 x 192mm	€345
SJ-6000WP-EC	3Kg/6Kg	1/2g	232 x 192mm	€345
SJ-15KWP	15kg	5/2/1/0.5g	232 x 192mm	€370
SJ-15KWP-EC	15kg/30kg	2/5g	232 x 192mm	€370
SJ-30KWP	30kg	10/5/2/1g	232 x 192mm	€370
SJ-30KWP-EC	15kg/30kg	5/10g	232 x 192mm	€370

Modelle mit "EC" am Ende sind eichfähig. Eichung wird optional angeboten.

Zubehör	Artikel	Preis
XL-Wägeplatte 320 x 195 mm	SJ-OP-11	€60

HT-CL Kompaktwaagen



Standardfunktionen



- Gut sichtbare, mehrfarbige LED Anzeige für schnelle und einfache Komparator Ablesung
- Negative Werte für Komparatorgrenzen erlauben für die Kontrolle von Gewichten, die einem Behälter entnommen (anstatt hinzugefügt) werden * 1
- Betrieb mit vier AA Batterien oder dem mitgelieferten AC Adapter
- Großes LCD Display mit 13.5-mm Ziffernhöhe
- Auto Power Off Funktion zum Einsparen der Batterieleistung
- Verschiedene Gewichtseinheiten: g, oz, ozt, lb-oz, dwt, ct, tael (HK general/HK jewelry/Taiwan), tola, und N*2
- Sicherheitsring zur Seilverriegelung der Waage als Diebstahlsicherung
- Die Tastensperre verhindert, dass unerlaubte Einstellungsänderungen an der Waage vorgenommen werden
- Wird in stapelbarem, platzsparendem Tragekoffer geliefert
- Drei Farbbalken (Rot, Grün und Orange) erleichtern die Waagen nach Anwendung, Benutzer, Einsatzort, usw. zuzuordnen.



*1 Das Display muß vor jeder Messung auf Null gesetzt werden
 *2 Die Komparator Funktion kann nicht mit lb-oz oder tael benutzt werden, und lb-oz ist bei der HT-300CL nicht verfügbar.

Modell	Kapazität	Ablesbarkeit	Wägeplatte	Preis
HT-300CL	310g	0.1g	132 x 130mm	€160
HT-500CL	510g	0.1g	132 x 130mm	€160
HT-3000CL	3100g	1g	132 x 130mm	€160
HT-5000CL	5100g	1g	132 x 130mm	€160

Zubehör	Artikel	Preis
Edelstahl Wägeplatte	HT-OP-10	€35

SK-WP IP65 Staub- & Strahlwasser geschützt



- Eichfähig
- IP65 Schutz gegen Staub und Strahlwasser
- Edelhüllhülle und Wägeplatte
- Großes, brillantes LCD Display (25mm Ziffernhöhe)
- 1/2000 Auflösung (SK-5001WP: 1/5000)
- Flexibler Einsatz durch Batteriebetrieb (Batterien nicht im Lieferumfang enthalten)
- Batteriestandzeit ca. 1200 Std.
- Anzeige für schwache Batterien
- Nettogewicht- und Stabilitätsanzeiger
- Separate Tasten zum Einschalten und TARA
- Auto Power OFF
- AC Adapter (optional)



Modell	Kapazität	Ablesbarkeit	Eichwert	Wägeplatte	Preis
SK-1000WP-EC	1000g	0.5g	0.5g	232 × 192mm	€260
SK-2000WP-EC	2000g	1g	1g	232 × 192mm	€260
SK-5000WP-EC	5000g	2g	2g	232 × 192mm	€260
SK-5001WP	5000g	1g	-	232 × 192mm	€275
SK-10KWP-EC	10Kg	5g	5g	232 × 192mm	€260
SK-20KWP-EC	20Kg	10g	10g	232 × 192mm	€260
SK-30KWP-EC	30Kg	20g	20g	232 × 192mm	€345

Modelle mit "-EC" am Ende sind eichfähig.
Eichung wird optional angeboten.

Zubehör	Artikel	Preis
AC-Adapter	AX-TB280	€35

Standardfunktionen



HL-WP IP65 Staub- & Strahlwasser geschützt



HL-300WP

HL-3000LWP-EC

- Eichfähig
- 1/3000 Auflösung
- IP65 Schutz gegen Staub und Strahlwasser
- Edelhüllhülle und Wägeplatte
- Flexibler Einsatz durch Batteriebetrieb (Batterien nicht im Lieferumfang enthalten)
- Nettogewicht- und Stabilitätsanzeiger
- Anzeige für schwache Batterien
- Separate Tasten zum Einschalten und TARA
- Auto Power OFF
- AC Adapter (Optional)



Modell	Kapazität	Ablesbarkeit	Eichwert	Wägeplatte	Preis
HL-300WP	300g	0.1g	-	128 × 128mm	€215
HL-1000WP	1000g	0.5g	-	128 × 128mm	€215
HL-3000WP-EC	3000g	1g	1g	128 × 128mm	€215
HL-3000LWP-EC	3000g	1g	1g	128 × 128mm	€220

Modelle mit "-EC" am Ende sind eichfähig.
Eichung wird optional angeboten.

Zubehör	Artikel	Preis
AC-Adapter	AX-TB280	€35

Standardfunktionen





Wägeterminals

AD-4401A-EC

Hochgeschwindigkeits Wägeindikator



- Eichfähig
- Leistungsstarker Vibrations-Unterdrückungs-Filter (High Performance Digital Filter)
- Hochgeschwindigkeits Sampling bis 100/Sek.
- Anzeigenauflösung bis 1/16.000
- A/D Auflösung 1/1.000.000
- Fuzzy Logic - Freifallkompensation
- IP 65 Frontpanel
- Volldigitale Kalibrierung



Modell	Bezeichnung	Preis
AD-4401A-EC	Hochgeschwindigkeits-Wägeindikator	€1,175

Zubehör	Artikel	Preis
B.C.D. Ausgang	AD-4401A-OP-01	€270
RS422/RS485 Schnittstelle	AD-4401A-OP-03	€240
RS232C + Stromschleife, seriell	AD-4401A-OP-04	€230
Schaltpunkt Einheit	AD-4401-OP-06	€1.190
Analog Ausgang	AD-4401A-OP-07	€360
Edelstahl Seitenplatte	AD-4401-OP-10	€205

Standardfunktionen



AD-4430C

DIN Rail Wägeindikator

Mit CC-Link



- Hochgeschwindigkeits Sampling bis zu 1000/Sek
- Digitalfilter (HPDF) für stabile Messergebnisse
- Funktion zur Fehlerdiagnose der Lastzelle
- Holdfunktion, Durchschnitt, Peak Hold und Komparator Funktionen
- Programmierbare Steuerung I/O (6 Eingänge, 8 Ausgänge)
- USB Schnittstelle für Import/Export von Funktionseinstellungen
- Sequentielles Wägen (Füllen/Abgabe) und Schwerkraftkompensation



Modell	Bezeichnung	Preis
AD-4430C	DIN Rail Wägeindikator mit CC-Link Ausgang	€920

AD-4410

Hochgeschwindigkeits Wägeindikator



- Hochleistungsfilter zum Eliminieren von starken Vibrationen (HPDF)
- Hochgeschwindigkeits Sampling 100/Sek
- Moderne, digitale Linearitätskorrektur für verbesserte Genauigkeit
- Hold Funktion
- Programmierbare Steuerung I/O (3 Eingänge/3 Ausgänge)
- Standard RS-232C Schnittstelle
- Standard Unterstützung von Modbus-RTU
- AC 100V~240V



Modell	Bezeichnung	Preis
AD-4410	Hochgeschwindigkeits Wägeindikator	€1.460

Zubehör	Artikel	Preis
RS-485 Schnittstelle	AD-4410-OP-03	€180
RS-232 Schnittstelle	AD-4410-OP-04	€180
Standfuss	AD-4410-OP-11	€180

*Es können nicht mehrere Optionen gleichzeitig benutzt werden (OP-03, OP-04)

AD-4329A-EC

Multi-Intervall Wägeindikator



- Eichfähig, zugelassen für Verwendung „im geschäftlichen Verkehr“
- Wählbarer Wägebereich (bis zu drei Bereiche)
- 4-Punkt digitale Linearisierung
- Sollwert-Vergleich für Abfüll-Anwendungen
- Automatisches oder manuelles Speichern der Wägedaten
- Kann an bis zu 8 Loadcells angeschlossen werden
- Standard Stromschleifen Datenausgabe
- Komparator Ausgang zu optionalem Relais Ausgang
- Programmierbare, externe Steuerung (7 Eingänge)



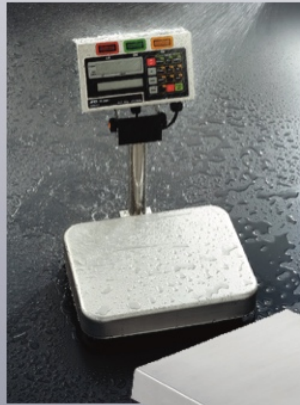
Modell	Bezeichnung	Preis
AD-4329A-EC	Multi-Intervall Wägeindikator	€485

Zubehör	Artikel	Preis
BCD Ausgang	AD4329-OP-01JA	€410
Relais Ausgang	AD4329-OP-02	€125
RS-422/485	AD4329-OP-03JA	€320
RS-232C Schnittstelle	AD4329-OP-04JA	€320
Analog Ausgang (4-20mA)	AD4329-OP-07JA	€405
Loadcell Anschluß	AX-NJC-207-PFJ	€45

Standardfunktionen



FS-D IP65 Indikator mit 3-Stufen Komparator



- Intuitive Bedienung
- IP65 Schutz gegen Staub und Strahlwasser
- Komparatorfunktion mit LO, OK oder HI
- Große Komparatorleuchten
- Summierfunktion
- Hygiene zertifiziert - nach NSF
- Akku (optional)
- Filterfunktion
- Automatisches Trieren
- Negatives Wiegen
- Analog-Anzeige - 3 Modi
- Speicher für 99 Produkte
- Große LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Tisch/Wandhalterung standardmäßig enthalten

Modell	Bezeichnung	Preis
FS-D	IP65 Indikator mit 3 Stufen-Komparator	€665

Zubehör	Artikel	Preis
Wiederaufladbares Batteriepack	HC-OP-02i	€30
RS-232C mit Relaisausgang*	FS-OP-03i	€140
RS-422/485*	FS-OP-04i	€175

*OP-03 und OP-04 können nicht gleichzeitig benutzt werden

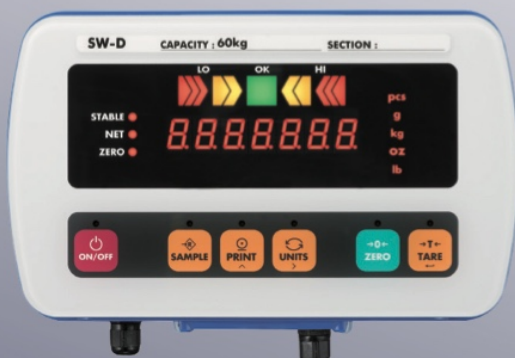
Standardfunktionen



Optional



SW-D mit IP69K Wägeindikator mit 5-Stufen Komparator



- IP69K - die höchste Schutzklasse gegen Staub, Flüssigkeiten oder Kondensat
- Reinigen mit:
 - » Hochdruck: ~ 10 000 kPa / 100 bar / 1450 PSI
 - » Hoher Temperatur: ~85°C
- Der ultimative Schutz gegen Kondensation
- Kapazitive Tastatur
- Helles, mehrfarbiges Display
- Stabiler und einstellbarer Anzeigehalter
- 5-Stufen Komparator für Kontroll und Abfüllapplikationen
- 5-Stufen Komparator Signalanzeige: Rot / Orange / Grün
- Tisch- und Wandmontagehalter
- Optionale wiederaufladbare Batterie
- Optionale Schnittstellen:
 - » RS-232C + Relaisausgang
 - » RS-422 / RS-485

Modell	Bezeichnung	Preis
SW-D	Wägeindikator IP69K	€570

Zubehör	Artikel	Preis
Wiederaufladbares Batteriepack	HC-OP-02i	€30
RS-232C mit Relaisausgang*	SW-OP-03	€185
RS-422/485*	SW-OP-04	€135
Kurzes Stativ	SW-OP-09	€170
Langes Stativ	SW-OP-10	€225
Tisch- und Wandhalter	SW-OP-11	€105

*OP-03 und OP-04 können nicht gleichzeitig betrieben werden.

Durch die Verwendung der OP-03 oder OP-04 hat das Anzeigengerät die Schutzklasse IP65.

Standardfunktionen



Optional





Zubehör

AD-8527 Quick USB Adapter

Der AD-8527 Quick USB ist eine USB-Schnittstelle für die einfache Übertragung von Daten aus jeder RS-232C Schnittstelle unserer Waagen in Ihre Anwendungen:



Klein und handlich,
55×103×16.5 mm, IP65
(mit Schutzkappe)



- Keine Installation notwendig – “Plug & Play”:
Keine Änderung der Konfiguration auf dem PC.
- Einfache Bedienung: Jedes Mal, wenn die Waage einen Messwert sendet, erscheint dieser in der Zielanwendung (Textcursor z.B in einer Zelle von MS Excel)
- Quick USB ist für fast alle A&D Waagen verfügbar.
- Bei Waagen mit dem Quick USB Symbol läßt sich diese Schnittstelle optional im Gerät installieren.
- Bei Waagen bei denen optional kein Quick USB verfügbar ist, kann der Adapter AD-8527 zwischen der RS-232C Schnittstelle der Waage und dem PC installiert werden.



Modell	Bezeichnung	Preis
AD-8527	USB Adapter	€275

AD-1688 Datenlogger

Aufzeichnen, transportieren, übertragen Der Data Logger im Hosentaschenformat ermöglicht es Wägedaten aufzuzeichnen ohne die Waage mit einem PC zu verbinden. Anschließbar an alle A&D Waagen mit RS-232 Schnittstelle.



- Zwei Schnittstellen:
 - » RS-232C zum Speichern der Daten
 - » USB zum Übertragen der Daten (PC)
- Speichert ca. 5000 Datensätze
- Interne Uhr liefert Datum & Uhrzeit
- Abmessungen 55×103×16.5mm
- Schutzklasse IP65 (mit Abdeckkappe)
- Keine externe Stromversorgung erforderlich
- Anwendungsbeispiele:
 - » Im Labor ... schneller als handschriftlich
 - » Wenn der PC nicht verwendet werden kann
 - » Intervall-Wägen: z.B. zur Erfassung des Gewichtsverlustes über einen definierten Zeitraum.



Modell	Bezeichnung	Preis €
AD-1688	Datenlogger	€275

AD-1687 Datenlogger für Umgebungsparameter



- Gleichzeitiges und chronologisches Aufzeichnen von Umgebungsparametern und Wägedaten.
 - » Temperatur (° C/° F),
 - » Luftfeuchtigkeit (%),
 - » Luftdruck (hPa),
 - » Vibration (mG)
- Große Speicherkapazität von bis zu 10.000 Datensätzen
- Grafische und numerische Anzeige der gemessenen Werte
- Anschluss an die RS-232C der Waage und PC per USB
- Datum & Uhrzeit für exakte Rückverfolgbarkeit



Modell	Bezeichnung	Preis €
AD-1687	Datenlogger für Umgebungsparameter	€570

AD-1641 Luftstrom und Umgebungs Logger



- Hochpräziser, schnell ansprechender Luftstromsensor zum Erfassen von Luftströmungen mit niedriger Geschwindigkeit von 0 bis 1.00 m/s
- Messen und Aufzeichnen von Temperatur, Luftfeuchtigkeit, barometrischen Druck und Vibrationen
- Alarm für anormale Werte (Komparatorfunktion)



Modell	Bezeichnung	Preis €
AD-1641	Datenlogger für Luftstrom und Umgebungsparameter	€1.270

AD-1683

Static Eliminator



- AD-1683 erzeugt positive und negative Ionen, um statische Elektrizität, die oft die Ursache für ungenaues Wägen ist, zu beseitigen.
- Ideal für die Neutralisierung Ihrer Probengefäße, Petrischalen, Pulver, Proben, ...
- Keine Lüfter, keine bewegte Luft, ideal für Pulver.
- Kann einfach und sicher installiert werden. Keine Hochspannung.
- Kompakt und leicht. Größe ohne seinen U-förmigen Standfuß: 112mm(L)×92mm(W)×40mm(H)



Modell	Bezeichnung	Preis
AD-1683	Static Eliminator	€1.230

AD-1684

Feldstärkenmessgerät



- AD-1684 ist ein Feldstärkenmessgerät zum Erfassen der statischen
- Elektrizität, die häufig die Ursache für unpräzises Wägen ist.
- Größe: 123mm(L) × 73mm(W) × 25mm(H)



Modell	Bezeichnung	Preis
AD1684	Feldstärkenmessgerät	€1.865

AD-8526

RS-232 Ethernetwandler



- RS-232C Ausgangssignal wird in ein Ethernetsignal umgewandelt
- Kann mit allen A&D Waagen und RS-232C Schnittstelle verwendet werden



Modell	Bezeichnung	Preis
AD-8526	RS-232 Ethernetwandler	€705

AD-1682

Batteriepack (aufladbar)



- Kompatible Produkte: GH, GR, HR, GX, GF, GX-K, GF-K, GP, EK-i, EW-i, FC-i, HC-i, FX-i und FZ-i.



Spezifikationen	
Gewicht	Ca. 1.1kg
Batterie-Standzeit	4-50 Std. abhängig von Betriebsbedingungen und angeschlossenem Gerät
Abmessungen	57(H) x 96(W) x 124(D) mm
Batterietyp	Nickelmetallhydrid Batterie (Ni-MH)

Modell	Bezeichnung	Preis
AD-1682	Wiederaufladbares Batteriepack	€770

AD-8922A Bedienkonsole & Zweitanzeige



- Die AD-8922 Bedienkonsole ist zum Anschluß an viele A&D Waagen geeignet. Hiermit können Gewichtsdaten angezeigt und das Wäginstrument über eine Tastatur bedient werden.

Modell	Beschreibung	Preis
AD-8922A	Bedienkonsole	€770

AD-8920A Zweitanzeige



- Kann mit allen A&D Waagen und RS-232C Schnittstelle verwendet werden.
- Helles Vakuumfluoreszenz-Display
- Automatische Baudraten Erkennung

Modell	Beschreibung	Preis
AD-8920A	Zweitanzeige	€220

ADI-CL130 Signallampen

ADI-CL130: 3 LED's erzeugen Orange, Grün und Rot



- Ansteuerung über einen Relaisausgang zur Visualisierung der Messergebnisse (Orange= zu wenig, Grün = OK, Rot = zuviel).

Modell	Beschreibung	Preis
ADI-CL130	3 in 1 Signalleuchte mit hoher Kontrastwirkung. Stabil und robust H = 130mm.	€580

AD-8127 Statistik Drucker



- Robuster DOT Matrix Drucker mit umfassenden statistischen Funktionen
- Einfaches Bedienen und Programmieren

Modell	Beschreibung	Preis
AD-8127	DOT-Matrix Statistik Drucker	€795

Zubehör	Artikel	Preis
Einfaches Druckerpapier (10 Rollen)	AX-PP137-S	€75
Staubfreies Druckerpapier (10 Rollen)	AX-PP173-S	€130
Farbband (5 St.)	AX-ERC22B	€130
Drucker Kabel DIN - D-sub9 pin - RS-232C	AX-KO1786-200	€115
Drucker Kabel DIN - D-sub9 pin - Stromschleife	AX-KO5291-050	€95

MCP-1000 Thermodrucker



- Thermodrucker
- Statistikfunktion (MCP-1000-118S)
- Datum & Uhrzeit

Modell	Beschreibung	Preis
MCP-1000-118S	Statistik Drucker	€505
MCP-1000-118	Standard Drucker	€435

Zubehör	Artikel	Preis
Thermo Papier (20 Rollen)	AX-PPMCP	€140

WinCT Software

Software, Connectivity, Datenerfassung, Etiketten

Diese Software besteht aus 3 Modulen die entworfen wurden, um den Datenaustausch zwischen einer A & D Waage und einem PC zu ermöglichen. Die Kommunikation erfolgt dabei über eine RS-232C Schnittstelle. Falls erforderlich kann ein USB-Adapter angeschlossen werden.

RS-Com-Modul:

- Senden von Befehlen, Datenerfassung, Drucken und virtuelle Anzeige. Übermittlung der Befehle zur Steuerung der Waage und Empfang von Wägedaten im Textformat. Intervall gesteuerte Aktionen sind in automatisierter Weise möglich. Verfügbare Befehle sind unter anderem: Kalibrieren, On / Off, Print, Abfrage (für "transmit") Gewicht Daten, Re-Zero, Range, Sample, ... Sie können die Ausgabe von GLP Daten auf einen PC ohne zusätzliche Software-Anwendung erzeugen. RS-Com verfügt auch über die Möglichkeit eine Zweitanzeige auf dem PC zu betreiben.

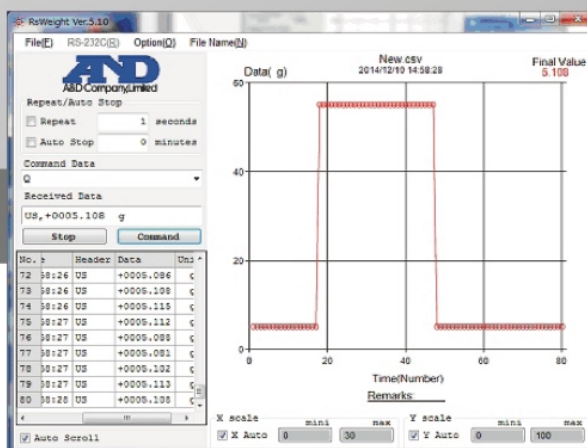
so konfigurieren, dass jedesmal wenn Daten von der Waage gesendet werden, diese in eine neue Zeile eingefügt werden.

RS-Weight:

- Grafik in Echtzeit. Die Wägedaten können periodisch von der Waage abgerufen und in grafischer Form auf dem Bildschirm in Echtzeit angezeigt werden. Statistiken mit Maximum, Minimum, Durchschnitt, Bandbreite, Standardabweichung können berechnet und angezeigt werden. Die einzelnen Wägedaten werden dabei mit Datum & Uhrzeit sowie Sequenznummer versehen und können dann in ein CSV-Datei (MS Excel-kompatibel) gespeichert werden. RS-Weight ist z.B. sehr praktisch für Messungen der Feuchteaufnahme von Proben oder zum Messen von Filtrationsgeschwindigkeit.

RS-Key-Modul:

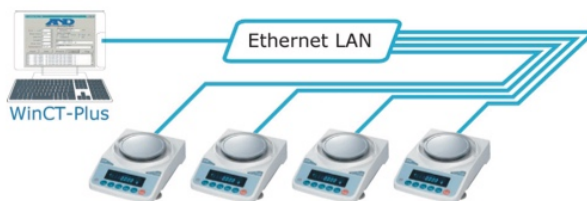
- Datenübertragung in Ziellanwendungen. Übertragung der Wägeregebnisse direkt in Ihre Ziellanwendungen. Einmal gestartet läuft RS-Key im Hintergrund auf Ihrem PC. Ihre Hauptapplikation läuft im Vordergrund. Jedes Mal wenn die Waage Daten sendet, erscheinen diese automatisch im aktiven Bereich der Anwendung (dh, wo sich der Cursor befindet). Im Falle von MS-Excel kann der Anwender RS-Key



WinCT-Plus Software



WinCT-Plus ist die Netzwerk-Version von WinCT. Es ermöglicht die zentrale Verwaltung eines Netzwerks von mehreren heterogenen Waagen. Wägedaten aus verschiedenen Waagen erreichen den PC und werden rückverfolgbar gespeichert. Alle A&D Waagen mit RS-232C, können unter Verwendung eines Ethernet Adapters in ein Netzwerk eingebunden werden.



The screenshot shows a data table with columns for 'Date', 'Time', and 'Weight'. The data is organized into two sections: 'QR-200' and 'QR-200'. Each section contains a list of weight measurements with corresponding timestamps.

Date	Time	Weight
11	18:18:31	7.8526 g
12	18:18:33	7.8534 g
13	18:20:34	6.0995 g
14	18:20:38	0 g
15	18:20:34	0 g
16	18:20:38	0 g
17	18:20:44	0 g
18	18:20:49	0 g
19	18:20:54	0 g
20	18:20:59	0 g
21	18:21:04	0 g
22	18:21:09	0 g
23	18:21:14	0 g
24	18:21:19	0 g
25	18:21:24	0 g
26	18:21:29	0 g
27	18:21:34	0 g
28	18:21:39	0 g
29	18:21:44	0 g
30	18:21:49	0 g
31	18:21:54	0 g
32	18:21:59	0 g
33	18:22:04	0 g
34	18:22:09	0 g

A&D Instruments Ltd

German Representation Office

Hamburger Strasse 30

D-22926 Ahrensburg

Tel: +49 (0) 4102 459 230

Fax: +49 (0) 4102 459 231

Mobil: +49 (0) 173 673 6301

Ihr A&D Partner: