

## Effizientes Wägen mit hohem Durchsatz leicht gemacht



### Hohe Effizienz

Die innovative MonoBloc<sup>HighSpeed</sup> Wägezelle beschleunigt Ihre Wägeprozesse durch hochpräzise Messungen und schnelle Wägeresultate. Der Überlastschutz sorgt für eine lange Lebensdauer der Waage.



### Intuitive Bedienung

Die schrittweise Bedienung per Touchscreen vereinfacht die Anwendung und reduziert Fehler.



### Flexible Anwendungen

Wir bieten eine umfassende Auswahl an Schnittstellen und Zubehör zur Optimierung individueller Wägetasken. Die LabX Software bietet geführte Wägevorgänge, automatische Datenverarbeitung und einfache Dokumentation.



### Zuverlässige Prüfungen

Die integrierte GWP<sup>®</sup> Excellence Software stellt die SOP-konforme Durchführung von Routineprüfverfahren sicher. Der integrierte und programmierbare Empfindlichkeitstest Fact Advanced verringert die Anzahl der erforderlichen externen Prüfungen.



### Excellence XS-S

#### Hocheffiziente Präzisionswaagen

Die Serie der XS Präzisionswaagen beschleunigt Ihre Arbeitsabläufe mit flexiblen Lösungen für hohe Produktivität bei maximaler Genauigkeit. Die robusten und zuverlässigen Waagen liefern selbst in extremer Umgebung schnelle und genaue Resultate. Die XS-Waagen bieten eine Lösung für Ihre Wäganwendung – unabhängig von der Einsatzumgebung. Wählen Sie aus flexiblen Anschlussoptionen und einem breiten Portfolio an Zubehör, um Prozesse zu vereinfachen und die Effizienz zu steigern. Bei Anschluss Ihrer XS-Waage an unsere LabX PC-Software profitieren Sie von maximaler Flexibilität mit umfassendem Datenmanagement für schnelle und fehlerfreie Prozesse.

XS-S Präzisionswaagen –  
auf Produktivität und Genauigkeit ausgelegt

Technische Daten

**Präzisionswaagen Excellence (kleine Plattform)**

Schnelle und effiziente Arbeitsabläufe



Waagenmodell	XS203S	XS403S	XS603S
Bestell-Nr.	11130153	11130156	11130159
<b>Grenzwerte</b>			
Höchstlast; Feinbereich	210 g; –	410 g; –	610 g; –
Ablesbarkeit; Feinbereich	1 mg; –	1 mg; –	1 mg; –
Wiederholbarkeit <sup>1)</sup> ; Feinbereich	0,9 mg; –	0,9 mg; –	0,9 mg; –
Linearität; Abweichung	2 mg	2 mg	2 mg
Empfindlichkeitsabweichung (Prüfgewicht)	5 mg (200 g)	6 mg (400 g)	4,5 mg (600 g)
<b>Typische Werte</b>			
Wiederholbarkeit; Feinbereich	0,5 mg; –	0,5 mg; –	0,5 mg; –
Linearität; Abweichung	0,7 mg	0,7 mg	0,7 mg
Empfindlichkeitsabweichung (Prüfgewicht)	3,2 mg (200 g)	3,2 mg (400 g)	3 mg (600 g)
Mindesteinwaage <sup>2)</sup> ; Feinbereich	1,5 g; –	1,5 g; –	1,5 g; –
Mindesteinwaage <sup>3)</sup> ; Feinbereich	100 mg; –	100 mg; –	100 mg; –
Stabilisierungszeit	1,5 s	1,5 s	1,5 s
<b>Abmessungen</b>			
Abmessungen der Waage (BxTxH)	198x366x276 mm	198x366x276 mm	198x366x276 mm
Abmessungen der Waagschale (BxT)	127x127 mm	127x127 mm	127x127 mm

Waagenmodell	XS603SDR	XS1003S
Bestell-Nr.	11130162	11130165
<b>Grenzwerte</b>		
Höchstlast; Feinbereich	610 g; 120 g	1.010 g; –
Ablesbarkeit; Feinbereich	10 mg; 1 mg	1 mg; –
Wiederholbarkeit <sup>1)</sup> ; Feinbereich	6 mg; 1 mg	0,8 mg; –
Linearität; Abweichung	6 mg	2 mg
Empfindlichkeitsabweichung (Prüfgewicht)	9 mg (600 g)	5 mg (1.000 g)
<b>Typische Werte</b>		
Wiederholbarkeit; Feinbereich	4 mg; 0,6 mg	0,4 mg; –
Linearität; Abweichung	0,7 mg	0,7 mg
Empfindlichkeitsabweichung (Prüfgewicht)	6 mg (600 g)	3 mg (1.000 g)
Mindesteinwaage <sup>2)</sup> ; Feinbereich	12 g; 1,8 g	1,2 g; –
Mindesteinwaage <sup>3)</sup> ; Feinbereich	800 mg; 120 mg	80 mg; –
Stabilisierungszeit	1,5 s	1,5 s
<b>Abmessungen</b>		
Abmessungen der Waage (BxTxH)	198x366x276 mm	198x366x276 mm
Abmessungen der Waagschale (BxT)	127x127 mm	127x127 mm



Waagenmodell	XS802S	XS2002S	XS4002S
Bestell-Nr.	11130168	11130171	11130174
<b>Grenzwerte</b>			
Höchstlast; Feinbereich	810 g; –	2,1 kg; –	4,1 kg; –
Ablesbarkeit; Feinbereich	10 mg; –	10 mg; –	10 mg; –
Wiederholbarkeit <sup>1)</sup> ; Feinbereich	8 mg; –	8 mg; –	8 mg; –
Linearität; Abweichung	20 mg	20 mg	20 mg
Empfindlichkeitsabweichung (Prüfgewicht)	60 mg (800 g)	50 mg (2 kg)	60 mg (4 kg)
<b>Typische Werte</b>			
Wiederholbarkeit; Feinbereich	4 mg; –	4 mg; –	4 mg; –
Linearität; Abweichung	7 mg	7 mg	7 mg
Empfindlichkeitsabweichung (Prüfgewicht)	32 mg (800 g)	32 mg (2 kg)	32 mg (4 kg)
Mindesteinwaage <sup>2)</sup> ; Feinbereich	12 g; –	12 g; –	12 g; –
Mindesteinwaage <sup>3)</sup> ; Feinbereich	800 mg; –	800 mg; –	800 mg; –
Stabilisierungszeit	1,2 s	1,2 s	1,2 s
<b>Abmessungen</b>			
Abmessungen der Waage (BxTxH)	194x366x96 mm	194x366x96 mm	194x366x96 mm
Abmessungen der Wägeplattform (BxT)	170x205 mm	170x205 mm	170x205 mm

<sup>1)</sup> bei Nennlast; <sup>2)</sup> gemäss USP; <sup>3)</sup> U = 1 %, k = 2















Waagenmodell	XS4002SDR	XS6002S	XS6002SDR
Bestell-Nr.	11130177	11130180	11130183
<b>Grenzwerte</b>			
Höchstlast; Feinbereich	4,1 kg; 0,8 kg	6,1 kg; –	6,1 kg; 1,2 kg
Ablesbarkeit; Feinbereich	100 mg; 10 mg	10 mg; –	100 mg; 10 mg
Wiederholbarkeit <sup>1)</sup> ; Feinbereich	60 mg; 8 mg	8 mg; –	60 mg; 8 mg
Linearität; Abweichung	60 mg	20 mg	60 mg
Empfindlichkeitsabweichung (Prüfgewicht)	60 mg (4 kg)	60 mg (6 kg)	150 mg (6 kg)
<b>Typische Werte</b>			
Wiederholbarkeit; Feinbereich	40 mg; 4 mg	4 mg; –	40 mg; 4 mg
Linearität; Abweichung	7 mg	7 mg	7 mg
Empfindlichkeitsabweichung (Prüfgewicht)	32 mg (4 kg)	30 mg (6 kg)	30 mg (6 kg)
Mindesteinwaage <sup>2)</sup> ; Feinbereich	120 g; 12 g	12 g; –	120 g; 12 g
Mindesteinwaage <sup>3)</sup> ; Feinbereich	8 g; 0,8 g	800 mg; –	8 g; 0,8 g
Stabilisierungszeit	1,2 s	1,2 s	1,2 s
<b>Abmessungen</b>			
Abmessungen der Waage (BxTxH)	194x366x96 mm	194x366x96 mm	194x366x96 mm
Abmessungen der Wägeplattform (BxT)	170x205 mm	170x205 mm	170x205 mm



Waagenmodell	XS4001S	XS6001S	XS8001S	XS10001S
Bestell-Nr.	11130186	11130189	11130192	30006900
<b>Grenzwerte</b>				
Höchstlast; Feinbereich	4,1 kg; –	6,1 kg; –	8,1 kg; –	10,1 kg; –
Ablesbarkeit; Feinbereich	100 mg; –	100 mg; –	100 mg; –	100 mg; –
Wiederholbarkeit <sup>1)</sup> ; Feinbereich	80 mg; –	80 mg; –	80 mg; –	80 mg; –
Linearität; Abweichung	60 mg	60 mg	100 mg	100 mg
Empfindlichkeitsabweichung (Prüfgewicht)	240 mg (4 kg)	240 mg (6 kg)	600 mg (8 kg)	500 mg (10 kg)
<b>Typische Werte</b>				
Wiederholbarkeit; Feinbereich	40 mg; –	40 mg; –	40 mg; –	40 mg; –
Linearität; Abweichung	20 mg	19 mg	36 mg	34 mg
Empfindlichkeitsabweichung (Prüfgewicht)	160 mg (4 kg)	140 mg (6 kg)	320 mg (8 kg)	300 mg (10 kg)
Mindesteinwaage <sup>2)</sup> ; Feinbereich	120 g; –	120 g; –	120 g; –	120 g; –
Mindesteinwaage <sup>3)</sup> ; Feinbereich	8 g; –	8 g; –	8 g; –	8 g; –
Stabilisierungszeit	0,8 s	0,8 s	1 s	1 s
<b>Abmessungen</b>				
Abmessungen der Waage (BxTxH)	194x366x96 mm	194x366x96 mm	194x366x96 mm	194x366x96 mm
Abmessungen der Wägeplattform (BxT)	190x223 mm	190x223 mm	190x223 mm	190x223 mm

<sup>1)</sup> bei Nennlast; <sup>2)</sup> gemäss USP; <sup>3)</sup> U = 1 %, k = 2

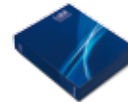
## Funktionen

- 
**MonoBloc<sup>Highspeed</sup>**  
 Hochleistungstechnologie für Wägere-sulfate mit zuverlässiger Genauigkeit
- 
**Zuverlässigkeit** Aus solidem und chemisch resistentem Metall, für den reibungslosen täglichen Betrieb
- 
**Überlastschutz**  
 Schützt die Wägezelle vor übermässiger Gewichtsbelastung
- 
**IP54 In-Use**  
 Robuste Bauweise schützt vor Staub und Spritzwasser
- 
**FACT Advanced**  
 Automatische interne Justierung mit programmierbarem Empfindlichkeitstest
- 
**GxP Toolbox**  
 Lückenlose und GxP-konforme Dokumentation: Waagenprüfung, MinWeigh
- 
**GWP® Excellence**  
 Integrierte SOP-konforme Verfahren zur routinemässigen Waagenprüfung
- 
**Touchscreen**  
 Intuitive Benutzeroberfläche mit Bedienung über Touchscreen
- 
**Anschlussmöglichkeiten**  
 Integrierte RS-232-Schnittstelle, 7 Optionen für zweiten Steckplatz, z. B. Bluetooth, Ethernet
- 
**DeltaTrac**  
 Grafische Anzeige des verwendeten Wägebereichs
- 
**Wägeeinstellungen**  
 Optimale Einstellung der Waage für schwierige Wägebereiche
- 
**LevelLock**  
 Verriegelbare rückseitige Füsse für zusätzliche Sicherheit

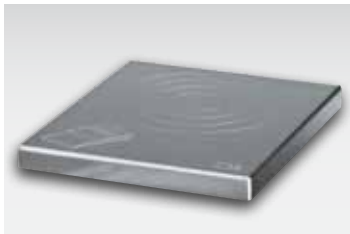
## Anwendungen

Stückzählung, Prozentwägen, Statistik, Rezeptieren, Dynamisches Wägen, Dichte, Faktorberechnung.

**LabX balance:** PC-Software mit vollständiger Benutzerführung, zentralem Datenmanagement und automatischer Dokumentation für kundenspezifische Anwendungen [www.mt.com/LabX](http://www.mt.com/LabX)



## Ausgewähltes Zubehör



**MPS-Waagschale\***  
 Die MPS-Waagschale (Magnetic Protection Shield) schützt vor magnetischen Kräften und sorgt so für reproduzierbare und präzise Resultate.



**Schutzabdeckungen**  
 Die einfach zu wechselnden PET-Schutz-hüllen für Terminal und Waagschale bieten wirksamen Schutz vor Chemikalien und schwer zu reinigenden Proben, ohne dabei die Bedienung der Waage zu beeinträchtigen.



**Terminalstativ**  
 Das Terminal kann auf einem Stativ hinter der Waage montiert werden. So sparen Sie Platz, schützen das Terminal vor Verschmutzungen und erhöhen die Ablesbarkeit – perfekte Ergonomie.



**Dichte-Kit\*\***  
 Excellence-Waagen lassen sich schnell und einfach in ein System zur Dichtemessung umrüsten.

\* Nur für Modelle mit 10 mg und 0,1 g  
 \*\*Nur für Modelle mit 1 mg



**Drucker BT-P42**  
 Drahtloser Drucker mit Bluetooth-Schnittstelle für schnelle und fehlerfreie Datenübertragung.



**CarePac®**  
 Das zertifizierte CarePac-Gewicht bietet eine optimale Unterstützung bei Routineprüfungen zur Begrenzung des Risikos unzulässiger Abweichungen von Prozesstoleranzen.

[www.mt.com/XS-precision](http://www.mt.com/XS-precision)

Für weitere Informationen



**Mettler Toledo AG**  
 Laboratory & Weighing Technologies  
 CH-8606 Greifensee, Schweiz  
 Tel.: +41 44 944 22 11  
 Fax: +41 44 944 30 60

Technische Änderungen vorbehalten  
 © 07/2012 Mettler-Toledo AG  
 Gedruckt in der Schweiz 11796528  
 Global MarCom Schweiz

**GWP®**  
 Good Weighing Practice™

Die globale Wägerichtlinie GWP® reduziert die mit Wägeprozessen verbundenen Risiken und hilft

- bei der Auswahl der geeigneten Waage
- bei der Kostenreduktion durch Optimierung des Testaufwands
- beim Einhalten der gängigen regulatorischen Anforderungen

► [www.mt.com/GWP](http://www.mt.com/GWP)