

Excellence-Level



XSR-Präzisionswaagen

Maximale Produktivität

Robuste Leistung

Ergonomische Bedienung

XSR-Präzisionswaagen

Mehr als Wägen

METTLER TOLEDO

Vertrauen Sie auf Qualität

Wenn Erfolg zählt

Ob sie mehrere Kilogramm oder nur einige Gramm wägen müssen – die XSR-Präzisionswaagen bieten eine perfekte Kombination aus zuverlässiger Leistung und ergonomischer Bedienung.

Selbst unter rauesten Wägebbedingungen können Sie sich darauf verlassen, dass Sie mit diesen robusten Waagen Ihre Produktivitätsziele erreichen.



Maximale Produktivität

Durch zuverlässige Leistung, ergonomische Wägeprozesse und einfache Datenübertragung erhalten Sie schnell und effizient die genauen Resultate, die Sie benötigen.



Robuste Leistung

Mit diesen soliden Waagen erhalten Sie genaue Resultate unabhängig von den Umgebungsbedingungen.



Ergonomische Bedienung

XSR-Waagen sind einfach und komfortabel in der Anwendung und unterstützen die Ergonomie bei täglichen Wägaufgaben.



Patentierte Wägetechnologie sorgt für genaue Resultate. Das ergonomische Design bietet in Verbindung mit dem verfügbaren Zubehör herausragenden Komfort bei der effizienten Durchführung Ihrer täglichen Aufgaben.

Hoher Probendurchsatz

Selbst unter rauen Bedingungen

Nehmen Sie mit XSR-Waagen Ihr Arbeitspensum in Angriff. Diese robusten Arbeitsmaschinen eignen sich ideal für Anwendungen mit hohem Probendurchsatz und hohem Zeitdruck. XSR-Waagen liefern die gewünschte Leistung unabhängig von den Wägebedingungen.

Die innovative Waagschale SmartPan™ minimiert die Einwirkung von Luftströmen auf die Wägezelle und verbessert so deutlich Einschwingzeiten und Wiederholbarkeit – selbst in Wägekabinen und anspruchsvollen Produktionsumgebungen.



Weniger Prozessschritte

Unter Standardbedingungen können Waagen mit einer Ablesbarkeit von 1 mg, die über SmartPan verfügen, ohne Windschutz verwendet werden. In einer Wägekabine können die Türen des Windschutzes während des Einwägens geöffnet bleiben. Die Zahl der Prozessschritte wird verringert, Wägeabläufe werden schneller und ergonomischer.



Intuitive Bedienung

Wechseln Sie zwischen Menüs und Tasks, wie auf Ihrem Smartphone. Richten Sie Shortcuts ein, um schnell Zugriff auf von Ihnen gespeicherte Wägemethoden zu erhalten. Geben Sie Daten mit mehreren Fingern ein. Einfache Bedienung, selbst mit dicken chemikalienbeständigen Handschuhen.



Fehlerfreier Datentransfer

Manuelle Aufzeichnungen gehören der Vergangenheit an. Resultate und Task-Parameter werden im Resultat-Notepad angezeigt. Über USB können Sie schnell und fehlerfrei an einen PC oder eine Softwareapplikation übertragen werden. LabX bietet umfassendes Datenmanagement.



White Paper: weitere Informationen zum Arbeiten ohne Windschutz selbst unter rauen Bedingungen
► www.mt.com/wp-smartpan

Langlebige Waagen

Auf die Sie sich Tag für Tag verlassen können

Für anspruchsvolle Arbeit braucht man belastbare Geräte. XSR-Präzisionswaagen sind für Beständigkeit gegenüber aggressiven Chemikalien, Staub und Schmutz ausgelegt. Selbst Flüssigkeitsspritzer können XSR nichts anhaben. Durch den eingebauten Überlastschutz wird die Wägezelle vor versehentlichem Überladen geschützt.

Auch wenn Ihre Mitarbeiter stark ausgelastet sind, können Sie sich darauf verlassen, dass XSR-Waagen zuverlässige Leistung und maximale Betriebszeiten liefern.



Überlastschutz

Die bewährte Monobloc™ Wägezelle stellt schnell genaue Resultate bereit. Ein integrierter Überlastschutz schützt die Wägezelle und sorgt so für eine lange Waagenlebensdauer.



Chemikalienbeständigkeit

Das Vollmetallgehäuse schützt vor einer Beschädigung durch aggressive Chemikalien, so dass Sie sich ganz auf Ihre Aufgabe konzentrieren können, ohne sich um die Waage sorgen zu müssen.



Allgemeine Robustheit

Diese belastbaren Waagen zeichnen sich nicht nur durch ihre robuste Konstruktion aus. Sie bieten selbst unter den rauen Bedingungen in einer Wägekabine, einer Produktionsumgebung oder einem hochfrequentierten Bereich hohe Leistung.



Checkliste: wertvolle Tipps und Tricks für erfolgreiches Präzisionswägen.

► www.mt.com/xsr-precision

Meisterhaft konstruiert zum Schutz Ihrer Gesundheit

XSR-Präzisionswaagen bieten hohen Komfort bei der Durchführung Ihrer alltäglichen Wägaufgaben. Selbst kleine Waagenfunktionalitäten wurden sorgfältig darauf abgestimmt, möglichst ergonomische Wägeprozesse zu ermöglichen.

Bediener, die nicht mehr den typischen langwierigen Arbeiten an der Waage ausgesetzt sind, arbeiten effizienter – und Sie profitieren von höherer Produktivität.



Bedienungsfreundlich

Die Montage der Anzeige auf Augenhöhe mit dem verstellbaren ErgoStand™ spart Platz und trägt durch Schonung des Nackens bei längeren Arbeitsabläufen zu einer gesunden Haltung bei.



Einfach abzulesende Anzeige

Grosse Zahlen auf der hellen Anzeige ermöglichen ein einfaches Ablesen. Die Augen werden nicht überanstrengt und die Bediener können sich ganz auf den Wägevorgang konzentrieren.



Sichere Reinigung

Die innovative SmartPan-Waagschale sowie die Auffangwanne darunter lassen sich leicht zerlegen. Verschüttete Substanzen werden zur sicheren Entsorgung und schnellen Reinigung in der Wanne gesammelt.



Checkliste: bewerten Sie Ihren Arbeitsplatz und nutzen Sie wertvolle Tipps zur Verbesserung der Ergonomie beim Wägen
► www.mt.com/labtec-ergonomics

Drei Schritte zu durchgehend genauen Resultaten

Genaueres Wägen ist ein wichtiger Teil Ihres Arbeitsablaufs und sorgt dafür, dass Sie Qualitätsprodukte kosteneffektiv anbieten können. Ausgehend von unserer weltweit anerkannten Good Weighing Practice™ (GWP®) hilft Ihnen das Vertriebs- und Serviceteam von METTLER TOLEDO dabei, in drei einfachen Schritten genaue und zuverlässige Wägeresultate zu erzielen.

Mithilfe unserer Erfahrung und Kompetenz geniessen Sie höchste Wägeleistung, maximale Betriebszeit und volle Einhaltung der in Ihrer Branche geltenden Normen und Standards und behalten trotzdem die Kontrolle über Ihr Budget.



Good Weighing Practice™

Bei GWP handelt es sich um eine wissenschaftliche Methode, die sich auf Wägeausrüstung von einem beliebigen Hersteller anwenden lässt.



1. Auswahl

Durch unseren kostenlosen GWP® Recommendation-Service erhalten Sie einen Nachweis dafür, dass die ausgewählte Waage die Anforderungen Ihres Prozesses, der Qualitätsansprüche und der geltenden Vorschriften erfüllt. Er stellt Ihnen die Informationen bereit, die Sie benötigen, um beim Kauf einer Waage die richtige Entscheidung zu treffen.



2. Installation

In unseren Installationspaketen werden die Installation und Qualifizierung der Waage gemäss geltenden Vorschriften dokumentiert. Ausserdem enthalten Sie Hinweise dazu, wie sich Umgebungseinflüsse, die sich auf die Genauigkeit auswirken könnten, eindämmen lassen. Durch die integrierte Benutzerschulung wird sichergestellt, dass die Waagen von Anfang an richtig verwendet werden.



3. Kalibrierung und Prüfung

Die Waagenkalibrierung ist eine grundsätzliche Voraussetzung für genaue Wägeresultate. Unser GWP® Verification-Service bestätigt die Genauigkeit der Waage vor Ort und stellt Ihnen ausserdem einen optimalen Zeitplan für Routineprüfungen, Daten zu den benötigten Prüfgewichten und einen idealen Wartungsplan zur Verfügung.



Kleine Details, grosse Wirkung.

Zubehör und Funktionen

Die Waagen von METTLER TOLEDO sind mit spezifischem Zubehör und Peripheriegeräten an praktisch jede Anwendung anpassbar. Unser sorgfältig entwickeltes Zubehör vereinfacht Ihre Arbeit, wirkt Ermüdung entgegen und steigert gleichzeitig die Genauigkeit und Produktivität.

Kleine Details, grosse Wirkung. Entdecken Sie online unser Zubehörportfolio mit mehr als 200 Artikeln.



Drucker

Mit der P-50-Druckerserie lassen sich schnell hochwertige Ausdrücke mit IDs und Barcodes auf Papier, Endlosetiketten und einzelnen Etiketten erstellen.



Barcodeleser

Mit einem Hand-Barcodeleser lassen sich Proben- und Benutzer-IDs schnell und fehlerfrei einlesen.



Schutzhüllen

Einwegschutzhüllen für Terminal und Plattform schützen Ihre Waage und verhindern Kreuzkontaminationen. Eine Staubschutzhülle deckt ihre Waage ab, wenn sie nicht verwendet wird.



LabX-Software

Nutzen Sie schrittweise Benutzerführung am Instrument, automatische Datenverarbeitung und umfassende Prozesssicherheit auf mehreren Instrumenten – alles mit einer einzigen Software.



Terminalstativ

Montieren Sie Ihr Terminal an einem Stativ, das sich einfach an der Rückseite der Waage befestigen lässt. Dies erleichtert das Ablesen der Messwerte und unterstützt eine gesunde Körperhaltung.



CarePacs

Zertifizierte CarePac-Gewichtssätze sind für Routineprüfungen ausgelegt, mit denen Sie das Risiko, ausserhalb der Prozessstoleranzen zu arbeiten, einschränken können. www.mt.com/carepacs

Leistungsmerkmale

Wägeleistung

- Höchstlasten von 300 g bis 32 kg
- Ablesbarkeiten von 1 mg bis 1 g
- SmartPanWaagschale

Qualitätssicherung

- Anpassbare Toleranzprofile mit vordefinierten Qualitäts- und Wägeeinstellungen
- MinWeigh-Warnfunktion
- StatusLight™ – Waage einsatzbereit
- LevelControl: Warnung bei Nivellierfehlern mit grafischer Nivellierhilfe
- Temperatur- und zeitprogrammierbare automatische Justierung (proFACT)
- Passwortgeschützte Konfiguration

Effiziente Bedienung

- Kapazitives Farb-Touchscreen-Terminal, 4,3 Zoll, für Handschuhe geeignet
- Speicherung von Wägemethoden
- Integriertes Resultat-Notepad

Reibungsloser Ablauf

- Mehrere Schnittstellen für einfache Verbindung und Datenexport: 4 × USB, 1 × LAN
- Einfacher Anschluss von Peripheriegeräten: Drucker, PC, Barcodeleser, Fusstaste und Sensoren
- Exportieren von Prozessdaten und Resultaten als XML- oder Excel-Datei

Nachhaltiger Mehrwert

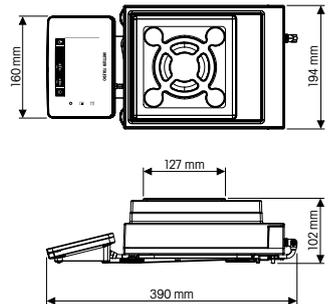
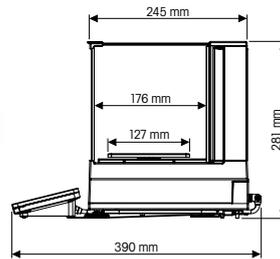
- Integrierter Überlastschutz
- Chemikalienbeständige Materialien
- Auf einfache Reinigung ausgelegt

Beschreibung ausgewählter Zubehörteile	Materialnummer
Drucker und Barcodeleser	
P-52 RUE Matrixdrucker; RS232, USB, Ethernet, BT optional	30237290
P-56 RUE Thermodirekt drucker; RS232, USB, Ethernet, BT optional	30094673
P-58 RUE Thermodirekt drucker; RS232, USB, Ethernet, BT optional	30094674
USB-Barcodeleser	30417466
Windschutz	
Windschutz Pro für 0,1-mg- und 1-mg-Modelle, H: 248 mm	30300926
Windschutz MagicCube für 1-mg-Modelle, H: 175 mm	30300928
Stative und Wandbefestigungen	
Terminalstativ zur Positionierung des Terminals 30 cm über der Waagschale, Modell mit S-Plattform**	30125077
Terminalstativ zur Positionierung des Terminals 30 cm über der Waagschale, Modell mit L-Plattform**	30125333
Terminalhalterung zur Wandmontage für XSR-Terminal, einschl. Verlängerungskabel für Terminal**	30138798
**XSR-Terminal-Adapter erforderlich	30300956
Sensoren, Schalter, Kabel und Schnittstellen	
Bluetooth-Adapter, Anschluss über USB	30416089
ErgoSens: Infrarotsensor für berührungslose Fernbedienung (USB-Anschluss)	30300915
Fusstaste: Schalter für Fernbedienung (USB-Anschluss)	30312558
USB-RS232-Konverter: Zum Anschliessen von Peripheriegeräten an der Waage über RS232	64088427
Waagschalen	
Waagschale für 10-mg-Modelle mit S-Plattform, 172 × 205 mm	30215056
Waagschale, einschl. Waagschalenträger, für 0,1-g-Modelle mit S-Plattform, 190 × 223 mm	11132655
Schutzhüllen	
Schutzhülle für S-Plattformen, 10 mg und 0,1 g	30300966
Schutzhülle für S-Plattformen, 1 mg	30300967
Schutzhülle für XSR-Terminal	30300968
Schutzhülle für Standardwaagschale, S-Plattformen, 10 mg (172 × 205 mm)	30106207
Schutzhülle für Standardwaagschale, S-Plattformen, 0,1 g (190 × 223 mm)	30106204

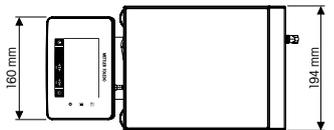
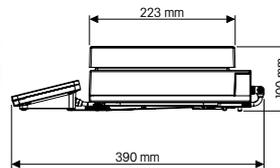
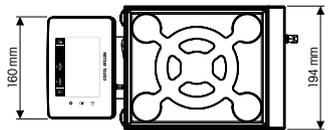
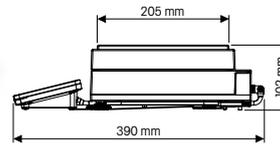
XSR-Präzisionswaagen

Technische Daten

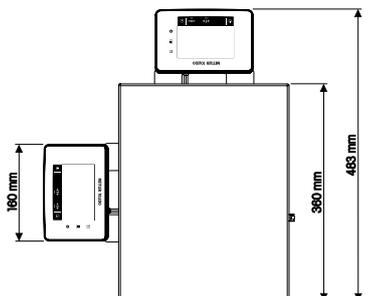
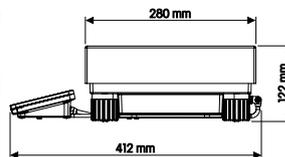
XSR-Präzisionswaagen mit S-Plattform Ablesbarkeit 1 mg



XSR-Präzisionswaagen mit S-Plattform Ablesbarkeit 0,01 g/0,1 g



XSR-Präzisionswaage mit L-Plattform Ablesbarkeit 0,1 g/1 g





SmartPan-Modelle

SmartPan-Waagschalen minimieren die Einflüsse von Luftzügen auf die Wägezelle und verbessern so erheblich die Stabilität und die Messgenauigkeit.

	XSR303SN²⁾	XSR303S	XSR603SN²⁾	XSR603S	XSR1203S
Materialnummer	30316500	30315757	30316544	30316497	30316567
Höchstlast	310 g	310 g	610 g	610 g	1210 g
Ablesbarkeit	1 mg				
Wiederholbarkeit ¹⁾	0,5 mg	0,5 mg	0,5 mg	0,5 mg	0,4 mg
Einschwingzeit ¹⁾	1,5 s				
Mindesteinwaage ¹⁾ (5 % Last, k=2, U=1,0 %)	100 mg	100 mg	100 mg	100 mg	82 mg
USP-Mindesteinwaage ¹⁾ (5 % Last, k=2, U=0,10 %)	1 g	1 g	1 g	1 g	820 mg
Waagschale	SmartPan	Standardwaagschale, SmartPan	SmartPan	Standardwaagschale, SmartPan	Standardwaagschale, SmartPan

¹⁾ Typischer Wert ²⁾ Ohne Windschutz geliefert (als Zubehör verfügbar)

	XSR1202S	XSR2002S	XSR4002S	XSR6002SDR	XSR6002S
Materialnummer	30317127	30317407	30317443	30317462	30317453
Höchstlast (Gesamtbereich/Feinbereich)	1210 g	2,1 kg	4,1 kg	6,1 / 1,2 kg	6,1 kg
Ablesbarkeit (Gesamtbereich/Feinbereich)	0,01 g	0,01 g	0,01 g	0,1 / 0,01 g	0,01 g
Wiederholbarkeit ¹⁾	4 mg	4 mg	4 mg	5 mg	4 mg
Einschwingzeit ¹⁾	1,2 s				
Mindesteinwaage ¹⁾ (5 % Last, k=2, U=1,0 %)	820 mg	820 mg	820 mg	1 g	820 mg
USP-Mindesteinwaage ¹⁾ (5 % Last, k=2, U=0,10 %)	8,2 g	8,2 g	8,2 g	10 g	8,2 g
Waagschale	Standardwaagschale, SmartPan				

¹⁾ Typischer Wert

	XSR10002S	XSR4001S	XSR6001S	XSR8001S	XSR10001S
Materialnummer	30317437	30317501	30317496	30317515	30317487
Höchstlast	10,1 kg	4,1 kg	6,1 kg	8,1 kg	10,1 kg
Ablesbarkeit	0,01 g	0,1 g	0,1 g	0,1 g	0,1 g
Wiederholbarkeit ¹⁾	4 mg	40 mg	40 mg	40 mg	40 mg
Einschwingzeit ¹⁾	1,5 s	0,8 s	0,8 s	1 s	1 s
Mindesteinwaage ¹⁾ (5 % Last, k=2, U=1,0 %)	820 mg	8,2 g	8,2 g	8,2 g	8,2 g
USP-Mindesteinwaage ¹⁾ (5 % Last, k=2, U=0,10 %)	8,2 g	82 g	82 g	82 g	82 g
Waagschale	Standardwaagschale, SmartPan	Standardwaagschale	Standardwaagschale	Standardwaagschale	Standardwaagschale

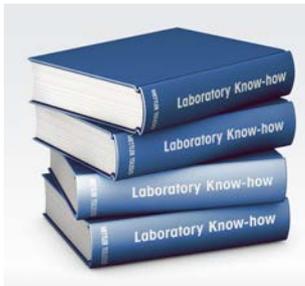
¹⁾ Typischer Wert

	XSR10001L	XSR16001L	XSR32001LDR	XSR32001L	XSR16000L	XSR32000L
Materialnummer	30317536	30317549	30316472	30316297	30316481	30316489
Höchstlast (Gesamtbereich/Feinbereich)	10,1 kg	16,1 kg	32,1 / 6,4 kg	32,1 kg	16,1 kg	32,1 kg
Ablesbarkeit (Gesamtbereich/Feinbereich)	0,1 g	0,1 g	1 / 0,1 g	0,1 g	1 g	1 g
Wiederholbarkeit ¹⁾	40 mg	40 mg	40 mg	40 mg	400 mg	400 mg
Einschwingzeit ¹⁾	1,5 s	1,5 s	1,5 s	1,5 s	1,2 s	1,2 s
Mindesteinwaage ¹⁾ (5 % Last, k=2, U=1,0 %)	8,2 g	8,2 g	8,2 g	8,2 g	82 g	82 g
USP-Mindesteinwaage ¹⁾ (5 % Last, k=2, U=0,10 %)	82 g	82 g	82 g	82 g	820 g	820 g
Waagschale	Standardwaagschale	Standardwaagschale	Standardwaagschale	Standardwaagschale	Standardwaagschale	Standard

¹⁾ Typischer Wert

Profitieren Sie von unserer Wägekompetenz

Seit Jahrzehnten sammelt METTLER TOLEDO Erfahrung im Bereich Laborwägen und bietet auf dieser Grundlage eine breite Palette an Online-Lernressourcen an. Nutzen Sie unser Fachwissen, um Ihr Know-how im Bereich Wägen zu erweitern und Ihre Waage optimal zu nutzen. In der Dokumentation auf unserer Website finden Sie zahlreiche relevante Informationsmaterialien.



Laborkompetenz

Auf unseren Kompetenzseiten haben Sie direkten Zugriff auf wertvolles Know-how. Erfahren Sie mehr über:

- USP-Revisionen
- Elektrostatische Einflüsse
- Kalibrieren Ihrer Waage

► www.mt.com/lab-expertise

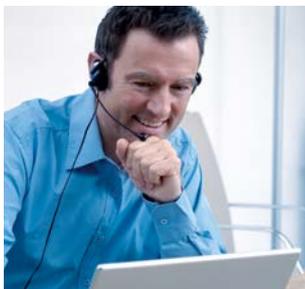


E-Learning

Online-Schulungen sind eine kostengünstige Möglichkeit, neue Mitarbeiter auszubilden. Diese Schulungen erfüllen die Umschulungsanforderungen GLP, GMP und ISO. Beginnen Sie mit folgenden Schulungen:

- USP-Compliance
- Laborwaagen – externe Einflussfaktoren und Reinigung

► www.mt.com/lab-elearning



On-Demand-Webinare

Unsere Wägeexperten und externen Referenten unterstützen Sie gerne mit fundiertem Fachwissen. Die Registrierung ist ganz einfach.

Für Einsteiger empfehlen wir:

- Minimieren nicht spezifikationskonformer Resultate
- Good Weighing Practice
- Kalibrieren von Laborinstrumenten

► www.mt.com/webinars

www.mt.com/xsr-precision

Für weitere Informationen

METTLER TOLEDO Group

Laboratory Division

Ansprechpartner vor Ort: www.mt.com/contacts

Technische Änderungen vorbehalten

© 10/2017 METTLER-TOLEDO. Alle Rechte vorbehalten

30416061B

Global MarCom 2373 LK/MB

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 Optimieren der Testvorgänge
- beim Einhalten der gängigen regulatorischen Anforderungen

► www.mt.com/gwp

