

XPR-Präzisionswaagen

Genau, flexibel, normkonform



Herausragende Leistung

Die SmartPan™ Waagschale minimiert die Einwirkung von Luftströmen auf die Wägezelle und liefert so schneller genauere Resultate. In den meisten Umgebungsbedingungen wird somit kein Windschutz mehr benötigt, wodurch sich die Anzahl der Prozessschritte deutlich verringern lässt.



Effiziente Prozesse

Anpassbare integrierte Wägemethoden führen Sie durch die einzelnen Wägemethodenprozesse, sodass Sie Zeit einsparen und Ihre Prozesssicherheit erhöhen. Das integrierte Notepad hält automatisch alle Parameter und Resultate eines Tasks fest, wodurch eine manuelle Übertragung nicht mehr nötig ist.



Mühevolle Compliance

Qualitätssicherungsfunktionen überwachen automatisch die Nivellierung der Waage, Routineprüfungen und den Grenzwert für die Mindesteinwaage. Durch das integrierte StatusLight™ ist leicht auf einen Blick erkennbar, ob mit dem Wägen begonnen werden kann. Compliance-Management war noch nie so einfach.



Fehlerfreie Datenverarbeitung

Die Datenübertragung an einen PC oder ein Softwareprogramm kann leicht und fehlerfrei über USB oder Ethernet erfolgen. Integrierte LabX-Funktionen unterstützen Sie bei der Sicherstellung von Datenintegrität. Schliessen Sie einfach einen Drucker und einen Barcodeleser an und eine manuelle Übertragung ist nicht mehr erforderlich.



XPR-Präzisionswaagenlösungen

Mehr als Wägen

Die XPR-Präzisionswaagen mit kleiner Plattform bieten hervorragende Wägeleistung und erfüllen die höchsten Anforderungen an Datenintegrität und Compliance.

Durch die aussergewöhnliche Stabilität der SmartPan-Waagschale können Resultate sogar in rauen Umgebungen bis zu doppelt so schnell bereitgestellt werden. Auch die Wiederholbarkeit kann bis auf das Doppelte verbessert werden.

Die moderne Benutzeroberfläche ist mit intelligenten Funktionen ausgestattet, die jeden Ihrer Prozessschritte vereinfachen und verbessern. Durch intelligente Qualitätssicherungsfunktionen, mit denen der Status Ihrer Waage überwacht wird, können Sie sicher sein, dass Ihre Resultate stets gültig sind.



SmartPan-Modelle

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



LevelMatic-Modelle

¹⁾ Durch die LevelMatic-Waagschale werden Eckenlasteffekte minimiert, wodurch Sie mit extrem hoher Genauigkeit wägen können.



	XPR204S	XPR404S	XPR504SDR
Materialnummer	30315631	30315628	30315239
Grenzwerte			
Höchstlast (Gesamtbereich/Feinbereich)	210 g	410 g	510 g / 101 g
Ablesbarkeit (Gesamtbereich/Feinbereich)	0,1 mg	0,1 mg	1 mg / 0,1 mg
Wiederholbarkeit (Gesamtbereich/Feinbereich)	0,2 mg	0,1 mg	0,5 mg / 0,1 mg
Linearitätsabweichung	0,2 mg	0,2 mg	0,4 mg
Typische Werte			
Wiederholbarkeit (Gesamtbereich/Feinbereich)	0,12 mg	0,06 mg	0,4 mg / 0,08 mg
Linearitätsabweichung	0,06 mg	0,06 mg	0,2 mg
Empfindlichkeitsabweichung (Prüfgewicht)	0,4 mg (200 g)	0,48 mg (400 g)	0,3 mg (500 g)
Mindesteinwaage (5 % Last, k=2, U=1,0 %)	24 mg	12 mg	16 mg
USP-Mindesteinwaage (5 % Last, k=2, U=0,10 %)	240 mg	120 mg	160 mg
Einschwingzeit	2 s	2 s	2 s
Abmessungen			
Waagschale (mm)	∅ 68	∅ 68	∅ 68
Waagschale	SmartPan	SmartPan	SmartPan
Windschutz	Windschutz Pro	Windschutz Pro	Windschutz Pro



	XPR504S	XPR2004SC ¹⁾
Materialnummer	30315652	30317628
Grenzwerte		
Höchstlast	510 g	2,3 kg
Ablesbarkeit	0,1 mg	0,1 mg
Wiederholbarkeit	0,1 mg	0,6 mg
Linearitätsabweichung	0,3 mg	1 mg
Typische Werte		
Wiederholbarkeit	0,07 mg	0,3 mg
Linearitätsabweichung	0,2 mg	0,5 mg
Empfindlichkeitsabweichung (Prüfgewicht)	0,3 mg (500 g)	6,8 mg (2 kg)
Mindesteinwaage (5 % Last, k=2, U=1,0 %)	14 mg	60 mg
USP-Mindesteinwaage (5 % Last, k=2, U=0,10 %)	140 mg	600 mg
Einschwingzeit	2 s	3,5 s
Abmessungen		
Waagschale (mm)	∅ 68	∅ 130
Waagschale	SmartPan	LevelMatic
Windschutz	Windschutz Pro	Windschutz Pro



	XPR303SN ²⁾	XPR303S	XPR603SNDR ²⁾
Materialnummer	30316446	30315753	30316529
Grenzwerte			
Höchstlast (Gesamtbereich/Feinbereich)	310 g	310 g	610 g/120 g
Ablesbarkeit (Gesamtbereich/Feinbereich)	1 mg	1 mg	10 mg/1 mg
Wiederholbarkeit (Gesamtbereich/Feinbereich)	0,9 mg	0,9 mg	6 mg/1 mg
Linearitätsabweichung	2 mg	2 mg	6 mg
Typische Werte			
Wiederholbarkeit (Gesamtbereich/Feinbereich)	0,45 mg	0,45 mg	4 mg/0,45 mg
Linearitätsabweichung	0,6 mg	0,6 mg	1,5 mg
Empfindlichkeitsabweichung (Prüfgewicht)	1,2 mg (300 g)	1,2 mg (300 g)	1,6 mg (600 g)
Mindesteinwaage (5 % Last, k=2, U=1,0 %)	90 mg	90 mg	90 mg
USP-Mindesteinwaage (5 % Last, k=2, U=0,10 %)	900 mg	900 mg	900 mg
Einschwingzeit	1,5 s	1,5 s	1,5 s
Abmessungen			
Waagschale (mm)	127 × 127	127 × 127	127 × 127
Waagschale	SmartPan	Standardwaagschale, SmartPan	SmartPan
Windschutz	Optional	Windschutz Pro	Optional

²⁾ Ohne Windschutz geliefert (als Zubehör verfügbar)



	XPR603SDR	XPR603SN ²⁾	XPR603S
Materialnummer	30316525	30316540	30316504
Grenzwerte			
Höchstlast (Gesamtbereich/Feinbereich)	610 g / 120 g	610 g	610 g
Ablesbarkeit (Gesamtbereich/Feinbereich)	10 mg / 1 mg	1 mg	1 mg
Wiederholbarkeit (Gesamtbereich/Feinbereich)	6 mg / 1 mg	0,9 mg	0,9 mg
Linearitätsabweichung	6 mg	2 mg	2 mg
Typische Werte			
Wiederholbarkeit (Gesamtbereich/Feinbereich)	4 mg / 0,8 mg	0,5 mg	0,5 mg
Linearitätsabweichung	1,5 mg	0,6 mg	0,6 mg
Empfindlichkeitsabweichung (Prüfgewicht)	6 mg (600 g)	1,2 mg (600 g)	1,2 mg (600 g)
Mindesteinwaage (5 % Last, k=2, U=1,0 %)	160 mg	100 mg	100 mg
USP-Mindesteinwaage (5 % Last, k=2, U=0,10 %)	1,6 g	1 g	1 g
Einschwingzeit	1,5 s	1,5 s	1,5 s
Abmessungen			
Waagschale (mm)	127 × 127	127 × 127	127 × 127
Waagschale	Standardwaagschale, SmartPan	SmartPan,	Standardwaagschale, SmartPan
Windschutz	Windschutz Pro	Optional	Windschutz Pro

²⁾ Ohne Windschutz geliefert (als Zubehör verfügbar)



	XPR1203S	XPR3003S	XPR5003S
Materialnummer	30316563	30316701	30316990
Grenzwerte			
Höchstlast (Gesamtbereich/Feinbereich)	1210 g	3,1 kg	5,1 kg
Ablesbarkeit (Gesamtbereich/Feinbereich)	1 mg	1 mg	1 mg
Wiederholbarkeit	0,8 mg	1 mg	1,5 mg
Linearitätsabweichung	2 mg	6 mg	6 mg
Typische Werte			
Wiederholbarkeit	0,4 mg	0,6 mg	1 mg
Linearitätsabweichung	0,6 mg	2 mg	2 mg
Empfindlichkeitsabweichung (Prüfgewicht)	1,5 mg (1,2 kg)	1,8 mg (3 kg)	3 mg (5 kg)
Mindesteinwaage (5 % Last, k=2, U=1,0 %)	82 mg	120 mg	200 mg
USP-Mindesteinwaage (5 % Last, k=2, U=0,10 %)	820 mg	1,2 g	2 g
Einschwingzeit	1,5 s	2 s	2 s
Abmessungen			
Waagschale (mm)	127 × 127	127 × 127	127 × 127
Waagschale	Standardwaagschale, SmartPan	Standardwaagschale, SmartPan	Standardwaagschale, SmartPan
Windschutz	Windschutz Pro	Windschutz Pro	Windschutz Pro



	XPR10003SC¹⁾	XPR3003SD5	XPR6003SD5
Materialnummer	30317641	30316705	30316548
Grenzwerte			
Höchstlast	10,1 kg	3,1 kg	6,1 kg
Ablesbarkeit	1 mg	5 mg	5 mg
Wiederholbarkeit	3,5 mg	6 mg	6 mg
Linearitätsabweichung	7 mg	6 mg	7 mg
Typische Werte			
Wiederholbarkeit	2 mg	3 mg	3 mg
Linearitätsabweichung	3,2 mg	2 mg	2 mg
Empfindlichkeitsabweichung (Prüfgewicht)	34 mg (10 kg)	4 mg (3 kg)	5 mg (6 kg)
Mindesteinwaage (5 % Last, k=2, U=1,0 %)	400 mg	600 mg	600 mg
USP-Mindesteinwaage (5 % Last, k=2, U=0,10 %)	4 g	6 g	6 g
Einschwingzeit	3,5 s	2 s	2 s
Abmessungen			
Waagschale (mm)	∅ 130	172 × 205	172 × 205
Waagschale	LevelMatic	Standardwaagschale, SmartPan	Standardwaagschale, SmartPan
Windschutz	Windschutz W12	Optional	Optional



	XPR1202S	XPR2002S	XPR4002S
Materialnummer	30317123	30316996	30317269
Grenzwerte			
Höchstlast	1210 g	2,1 kg	4,1 kg
Ablesbarkeit	0,01 g	0,01 g	0,01 g
Wiederholbarkeit	8 mg	8 mg	8 mg
Linearitätsabweichung	20 mg	20 mg	20 mg
Typische Werte			
Wiederholbarkeit	4 mg	4 mg	4 mg
Linearitätsabweichung	6 mg	6 mg	6 mg
Empfindlichkeitsabweichung (Prüfgewicht)	15 mg (1,2 kg)	25 mg (2 kg)	25 mg (4 kg)
Mindesteinwaage (5 % Last, k=2, U=1,0 %)	820 mg	820 mg	820 mg
USP-Mindesteinwaage (5 % Last, k=2, U=0,10 %)	8,2 g	8,2 g	8,2 g
Einschwingzeit	1,2 s	1,2 s	1,2 s
Abmessungen			
Waagschale (mm)	172 × 205	172 × 205	172 × 205
Waagschale	Standardwaagschale SmartPan	Standardwaagschale SmartPan	Standardwaagschale SmartPan
Windschutz	Optional	Optional	Optional



	XPR6002SDR	XPR6002S	XPR8002S	XPR10002S
Materialnummer	30317458	30317428	30317466	30317433
Grenzwerte				
Höchstlast (Gesamtbereich/Feinbereich)	6,1 kg / 1,2 kg	6,1 kg	8,1 kg	10,1 kg
Ablesbarkeit (Gesamtbereich/Feinbereich)	0,1 g / 0,01 g	0,01 g	0,01 g	0,01 g
Wiederholbarkeit (Gesamtbereich/Feinbereich)	60 mg / 8 mg	8 mg	8 mg	8 mg
Linearitätsabweichung	60 mg	20 mg	20 mg	20 mg
Typische Werte				
Wiederholbarkeit (Gesamtbereich/Feinbereich)	40 mg / 5 mg	4 mg	4 mg	4 mg
Linearitätsabweichung	20 mg	6 mg	6 mg	6 mg
Empfindlichkeitsabweichung (Prüfgewicht)	30 mg (6 kg)	12 mg (6 kg)	12 mg (8 kg)	12 mg (10 kg)
Mindesteinwaage (5 % Last, k=2, U=1,0 %)	1 g	820 mg	820 mg	820 mg
USP-Mindesteinwaage (5 % Last, k=2, U=0,10 %)	10 g	8,2 g	8,2 g	8,2 g
Einschwingzeit	1,2 s	1,2 s	1,5 s	1,5 s
Abmessungen				
Waagschale (mm)	172 × 205	172 × 205	172 × 205	172 × 205
Waagschale	Standardwaagschale, SmartPan	Standardwaagschale, SmartPan	Standardwaagschale, SmartPan	Standardwaagschale, SmartPan
Windschutz	Optional	Optional	Optional	Optional



	XPR4001S	XPR6001S	XPR8001S	XPR10001S
Materialnummer	30317447	30317491	30317511	30317483
Grenzwerte				
Höchstlast	4,1 kg	6,1 kg	8,1 kg	10,1 kg
Ablesbarkeit	0,1 g	0,1 g	0,1 g	0,1 g
Wiederholbarkeit	80 mg	80 mg	80 mg	80 mg
Linearitätsabweichung	60 mg	60 mg	100 mg	100 mg
Typische Werte				
Wiederholbarkeit	40 mg	40 mg	40 mg	40 mg
Linearitätsabweichung	20 mg	20 mg	30 mg	30 mg
Empfindlichkeitsabweichung (Prüfgewicht)	50 mg (4 kg)	50 mg (6 kg)	120 mg (8 kg)	120 mg (10 kg)
Mindesteinwaage (5 % Last, k=2, U=1,0 %)	8,2 g	8,2 g	8,2 g	8,2 g
USP-Mindesteinwaage (5 % Last, k=2, U=0,10 %)	82 g	82 g	82 g	82 g
Einschwingzeit	0,8 s	0,8 s	1 s	1 s
Abmessungen				
Waagschale (mm)	190 × 223	190 × 223	190 × 223	190 × 223
Waagschale	Standard-waagschale	Standard-waagschale	Standard-waagschale	Standard-waagschale
Windschutz	Optional	Optional	Optional	Optional

Leistungsmerkmale

Herausragende Leistung

- Höchstlasten von 200 g bis 10 kg
- Ablesbarkeiten von 0,01 g bis 1 g
- Hochleistungsmodelle von 2 kg (0,1 mg) bis 10 kg (1 mg)
- Die Waagschalen SmartPan und LevelMatic

Qualitätssicherung

- Nach den Regeln der GWP zugelassene eingebaute Qualitätssicherung
- Anpassbare Toleranzprofile
- MinWeigh-Warnfunktion
- Verlaufsfunktion für Justierungen und Routineprüfungen
- StatusLight™ – Waage einsatzbereit
- LevelControl: Warnung bei Nivellierfehlern mit grafischer Nivellierhilfe
- Temperatur- und zeitprogrammierbare automatische Justierung (proFACT)
- Benutzermanagement, individuelle passwortgeschützte Profile
- Änderungsverlaufsprotokoll

Effiziente Bedienung

- Kapazitives Farb-Touchscreen-Terminal, 7 Zoll, für Handschuhe geeignet
- Speicherung von Wägemethoden (einschliesslich Probenserien und Toleranzen)
- Integriertes Resultat-Notepad

Reibungsloser Ablauf

- Einfache Verbindung und Datenexport: 4 × USB, 1 × LAN
- Einfacher Anschluss von Peripheriegeräten: Drucker, PC, Barcodeleser, Fusstaste und Sensoren
- Integrierter Etiketteneditor für alphanumerische Codes und Barcodes
- Exportieren von Prozessdaten und Resultaten als XML- oder Excel-Datei

Nachhaltiger Mehrwert

- Integrierter Überlastschutz
- Chemikalienbeständige Materialien
- Auf einfache Reinigung ausgelegt

LabX-Laborsoftware

Verbinden Sie Ihre Waage mit der LabX-Software und nutzen Sie eine vollständig integrierte Lösung, die Ihre Ansprüche an die Datenverarbeitung völlig erfüllt.

- Schrittweise Bedienerführung durch SOPs (Arbeitsanweisungen) auf dem Instrument
- Automatische Datenverarbeitung und Berechnung
- Einfacher Datenzugriff und Dokumentation
- Vollständige Rückverfolgbarkeit von Prozessen und Resultaten
- Zentrale Verwaltung verschiedener Instrumente



Ausgewähltes Zubehör



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.



Terminalstativ

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



Hand-/Fusstaste

Mit dem Ergosens ist eine berührungslose Bedienung von bestimmten Waagenfunktionen möglich. Dies ermöglicht effizientes Wägen



Schutzhüllen

Einwegschutzhüllen für Terminal und Plattform schützen Ihre Waage und verhindern Kreuzkontaminationen. Durch eine Staubschutzhülle wird Ihre Waage vor Verschmutzung geschützt.



AntiStatik-Kit

Heben Sie elektrostatische Aufladungen an Proben auf, indem Sie sie durch den freistehenden Ionisator führen.

Materialnummern für Zubehör

Universal-AntiStatik-Kit	11107767
USB-AntiStatik-Kit	30215452
P-52 RUE Matrixdrucker; RS232, USB, Ethernet, BT optional	30237290
P-56 RUE Thermodirektdrucker; RS232, USB, Ethernet, BT optional	30094673
P-58 RUE Thermodirektdrucker; RS232, USB, Ethernet, BT optional	30094674
USB-Barcodeleser	30417466
Terminalstativ für Waagen mit S-Plattform	30125077
Bluetooth-Adapter, Anschluss über USB	30416089
ErgoSens: Infrarotsensor für berührungslose Fernbedienung (USB-Anschluss)	30300915
Fusstaste: Schalter für Fernbedienung (USB-Anschluss)	30312558
Schutzhülle für Waagen mit S-Plattform: 5 mg, 10 mg, 0,1 g	30215056
Schutzhülle für Waagen mit S-Plattform: 0,1 mg, 1 mg	30300967
Schutzhülle für XPR-Terminal	30125377
Schutzhülle für Standardwaagschale, S-Plattform: 5 mg, 10 mg (172 × 205 mm)	30106207
Schutzhülle für Standardwaagschale, S-Plattform: 0,1 g (190 × 223 mm)	30106204
USB-RS232-Konverter: Zum Anschliessen von Peripheriegeräten an der Waage über RS232	64088427
Verlängerungskabel für Terminal, Länge: 4,5 m	30300920



Gewichtssätze mit CarePac®
Zertifizierung für Routineprüfungen

► www.mt.com/carepacs

www.mt.com/xpr-precision

Für weitere Informationen

METTLER TOLEDO Group

Laboratory Weighing
Ansprechpartner vor Ort: www.mt.com/contacts

Technische Änderungen vorbehalten
©10/2017 METTLER TOLEDO. Alle Rechte vorbehalten
30402313B
Global MarCom 2372 RK/MB

