

## Zuverlässige Resultate über viele Jahre

### Follow the Green Light



#### Schnelle, stabile Resultate

Die SmartPan™ Waagschale ist standardmässig im Lieferumfang der 1-, 5- und 10-mg-Waagen enthalten. Sie minimiert die Effekte von Luftströmungen auf die Wägezelle und kann so die Wägedauer um bis zur Hälfte verkürzen. Die Wiederholbarkeit der Werte wird praktisch verdoppelt.



#### Sichere Wägeprozesse

Das StatusLight™ zeigt den Status der Waage mithilfe intuitiver Farben an. Die Einsatzbereitschaft wird durch ein grünes, Warnungen durch ein gelbes und Fehler durch ein rotes Licht angezeigt. Das deutlich sichtbare Licht informiert Sie auf einen Blick darüber, ob Sie mit Ihren Wägeaufgaben beginnen können.



#### Ergonomisch und platzsparend

Profitieren Sie mit unseren Modellen mit einer Ablesbarkeit von 0,1 und 1 mg von einer hohen Leistung bei kleiner Stellfläche. Der kompakte Windschutz bietet rundum ausreichend Zugang für die Handhabung großer Wägegüter. Das Stativ trägt zudem zum Schutz der Anzeige vor verschütteten Flüssigkeiten bei und erleichtert das Ablesen.



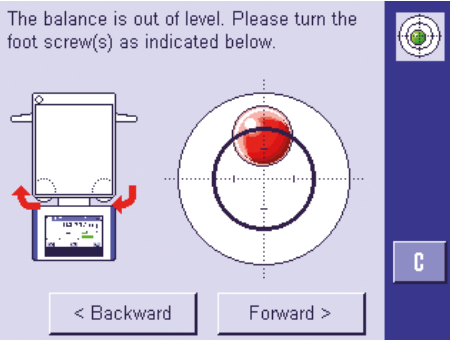
#### XPE-S Präzisionswaagen

Hohe Qualität der Messergebnisse selbst unter schwierigen Bedingungen

Die XPE-S Präzisionswaagen mit kleiner Plattform bieten hervorragende Wägeregebnisse und erfüllen die höchsten Anforderungen an Sicherheit, Effizienz und Einhaltung von Vorschriften.

Dank der aussergewöhnlichen Stabilität der Wägeregebnisse durch die innovative SmartPan™ Waagschale ist das Wägen mit einer Ablesbarkeit von 1 mg ohne Windschutz möglich. Selbst unter einem Abzugsschrank können mit SmartPan™ ausgerüstete 5- und 10-mg-Modelle doppelt so schnell Resultate erzielen.

Funktionen für das Qualitätsmanagement vereinfachen den Wägeprozess und steigern die Vertrauenswürdigkeit Ihrer Resultate: Der integrierte TestManager sorgt für die Kontrolle Ihrer Routineprüfungen, StatusLight zeigt Ihnen an, ob Sie Ihre Wägeaufgaben sicher starten können und die elektronische LevelGuide-Funktion gewährleistet die optimale Ausrichtung Ihrer Waage.



#### Einfache Nivellierung

Die neue LevelGuide™ Funktion zeigt eine Warnung an, wenn die Waage nicht nivelliert ist. Auf dem Touchscreen werden eine grafische Nivellierlibelle und vollständige Anweisungen angezeigt, sodass Sie Ihre Waage innerhalb von Sekunden ausrichten können.



Waagenmodell	XPE204S	XPE404S
<b>Grenzwerte</b>		
Höchstlast	210 g	410 g
Ablesbarkeit	0,1 mg	0,1 mg
Wiederholbarkeit	0,2 mg	0,1 mg
Linearitätsabweichung	0,2 mg	0,2 mg
<b>Typische Werte</b>		
Wiederholbarkeit	0,12 mg	0,06 mg
Linearitätsabweichung	0,07 mg	0,07 mg
Empfindlichkeitsabweichung (Prüfgewicht)	0,4 mg (200 g)	0,48 mg (400 g)
USP-Mindesteinwaage (k = 2, U = 0,10 %, 5 % Last)	240 mg	120 mg
Mindesteinwaage (k = 2, U = 1 %, 5 % Last)	24 mg	12 mg
Einschwingzeit	2 s	2 s
<b>Abmessungen</b>		
Waagschale (mm)	Ø 90	Ø 90
SmartPan enthalten	Nein	Nein



Waagenmodell	XPE303S	XPE303SN	XPE603SDR	XPE603SDRN	XPE603S	XPE603SN
<b>Grenzwerte</b>						
Höchstlast	310 g	310 g	610 g	610 g	610 g	610 g
Höchstlast im Feinbereich	-	-	120 g	120 g	-	-
Ablesbarkeit	1 mg	1 mg	10 mg	10 mg	1 mg	1 mg
Ablesbarkeit im Feinbereich	-	-	1 mg	1 mg	-	-
Wiederholbarkeit	0,9 mg	0,9 mg	6 mg	6 mg	0,9 mg	0,9 mg
Wiederholbarkeit im Feinbereich	-	-	1 mg	1 mg	-	-
Linearitätsabweichung	2 mg	2 mg	6 mg	6 mg	2 mg	2 mg
<b>Typische Werte</b>						
Wiederholbarkeit	0,5 mg	0,5 mg	4 mg	4 mg	0,5 mg	0,5 mg
Wiederholbarkeit im Feinbereich	-	-	0,8 mg	0,8 mg	-	-
Linearitätsabweichung	0,6 mg	0,6 mg	0,7 mg	0,7 mg	0,7 mg	0,7 mg
Empfindlichkeitsabweichung (Prüfgewicht)	1,2 mg (300 g)	1,2 mg (300 g)	6 mg (600 g)	6 mg (600 g)	1,2 mg (600 g)	1,2 mg (600 g)
USP-Mindesteinwaage (k = 2, U = 0,10 %, 5 % Last)	1 g	1 g	1,6 g	1,6 g	1 g	1 g
Mindesteinwaage (k = 2, U = 1 %, 5 % Last)	100 mg	100 mg	160 mg	160 mg	100 mg	100 mg
Einschwingzeit	1,5 s	1,5 s	1,5 s	1,5 s	1,5 s	1,5 s
<b>Abmessungen</b>						
Waagschale (mm)	127 x 127	127 x 127	127 x 127	127 x 127	127 x 127	127 x 127
SmartPan enthalten	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Windschutz	Enthalten	Optional	Enthalten	Optional	Enthalten	Optional



Waagenmodell	XPE1203S	XPE3003S	XPE5003S
<b>Grenzwerte</b>			
Höchstlast	1210 g	3100 g	5100 g
Ablesbarkeit	1 mg	1 mg	1 mg
Wiederholbarkeit	0,8 mg	1 mg	1,5 mg
Linearitätsabweichung	2 mg	6 mg	6 mg
<b>Typische Werte</b>			
Wiederholbarkeit	0,4 mg	0,6 mg	1 mg
Linearitätsabweichung	0,6 mg	2 mg	2 mg
Empfindlichkeitsabweichung (Prüfgewicht)	1,5 mg (1200 g)	1,2 mg (3000 g)	3 mg (5000 g)
USP-Mindesteinwaage (k = 2, U = 0,10 %, 5 % Last)	820 mg	1200 mg	2 g
Mindesteinwaage (k = 2, U = 1 %, 5 % Last)	82 mg	120 mg	200 mg
Einschwingzeit	1,5 s	2 s	2 s
<b>Abmessungen</b>			
Waagschale (mm)	127 x 127	127 x 127	127 x 127
SmartPan enthalten	Ja	Ja	Ja
Windschutz	Enthalten	Enthalten	Enthalten



Waagenmodell	XPE3003SD5	XPE6003SD5	XPE1202S	XPE2002S	XPE4002S
<b>Grenzwerte</b>					
Höchstlast	3100 g	6100 g	1210 g	2,1 kg	4,1 kg
Ablesbarkeit	5 mg	5 mg	10 mg	10 mg	10 mg
Wiederholbarkeit	6 mg	6 mg	8 mg	8 mg	8 mg
Linearitätsabweichung	6 mg	7 mg	20 mg	20 mg	20 mg
<b>Typische Werte</b>					
Wiederholbarkeit	3 mg	3 mg	4 mg	4 mg	4 mg
Linearitätsabweichung	2 mg	2 mg	6 mg	6 mg	6 mg
Empfindlichkeitsabweichung (Prüfgewicht)	4 mg (3 kg)	5 mg (6 kg)	15 mg (1200 g)	25 mg (2 kg)	25 mg (4 kg)
USP-Mindesteinwaage (k = 2, U = 0,10 %, 5 % Last)	6 g	6 g	8,2 g	8,2 g	8,2 g
Mindesteinwaage (k = 2, U = 1 %, 5 % Last)	600 mg	600 mg	820 mg	820 mg	820 mg
Einschwingzeit	2 s	2 s	1,2 s	1,2 s	1,2 s
<b>Abmessungen</b>					
Waagschale (mm)	172 x 205	172 x 205	172 x 205	172 x 205	172 x 205
SmartPan enthalten	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja



Waagenmodell	XPE6002SDR	XPE6002S	XPE8002S	XPE10002S
<b>Grenzwerte</b>				
Höchstlast	6,1 kg	6,1 kg	8,1 kg	10,1 kg
Höchstlast im Feinbereich	1,2 kg	-	-	-
Ablesbarkeit	100 mg	10 mg	10 mg	10 mg
Ablesbarkeit im Feinbereich	10 mg	-	-	-
Wiederholbarkeit	60 mg	8 mg	8 mg	8 mg
Wiederholbarkeit im Feinbereich	8 mg	-	-	-
Linearitätsabweichung	60 mg	20 mg	20 mg	20 mg
<b>Typische Werte</b>				
Wiederholbarkeit	40 mg	4 mg	4 mg	4 mg
Wiederholbarkeit im Feinbereich	5 mg	-	-	-
Linearitätsabweichung	6 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)
USP-Mindesteinwaage (k = 2, U = 0,10 %, 5 % Last)	10 g	8,2 g	8,2 g	8,2 g
Mindesteinwaage (k = 2, U = 1 %, 5 % Last)	1 g	820 mg	820 mg	820 mg
Einschwingzeit	1,2 s	1,2 s	1,5 s	1,5 s
<b>Abmessungen</b>				
Waagschale (mm)	172 x 205	172 x 205	172 x 205	172 x 205
SmartPan enthalten	Ja	Ja	Ja	Ja



Waagenmodell	XPE4001S	XPE6001S	XPE8001S	XPE10001S
<b>Grenzwerte</b>				
Höchstlast	4,1 kg	6,1 kg	8,1 kg	10,1 kg
Ablesbarkeit	100 mg	100 mg	100 mg	100 mg
Wiederholbarkeit	80 mg	80 mg	80 mg	80 mg
Linearitätsabweichung	60 mg	60 mg	100 mg	100 mg
<b>Typische Werte</b>				
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)
USP-Mindesteinwaage (k = 2, U = 0,10 %, 5 % Last)	82 g	82 g	82 g	82 g
Mindesteinwaage (k = 2, U = 1 %, 5 % Last)	8,2 g	8,2 g	8,2 g	8,2 g
Einschwingzeit	0,8 s	0,8 s	1 s	1 s
<b>Abmessungen</b>				
Waagschale (mm)	190 x 223	190 x 223	190 x 223	190 x 223
SmartPan enthalten	Nein	Nein	Nein	Nein

## Leistungsmerkmale

### Genauere Ergebnisse

Hochauflösende Technologie  
Integrierte proFACT Advanced-Justierung  
Geringste Mindesteinwaage

### Effiziente Bedienung

Grosser Farb-Touchscreen  
SmartPan  
SmartTrac-Dosierhilfe  
Grosse Terminalanzeige, einfache Ablesbarkeit  
Einfache Reinigung  
SmartSens für berührungslose Bedienung

### Qualitätssicherung

StatusLight  
Grafische Nivellierhilfe  
Integrierte TestManager-Software  
MinWeigh-Funktion  
FACT- und GWP-Historie  
proFACT Advanced-Dokumentation  
Kennwortschutz  
Admin-Historie

### Reibungsloser Ablauf

Benutzerverwaltung  
Bereit für LabX  
Bereit für Calibry  
RFID-Datenaustausch mit Titratoren  
RFID-SampleTrack  
Integrierte RS-232-Schnittstelle, 7 Optionen für zweiten Steckplatz, z. B. Ethernet, Bluetooth

## Integrierte Anwendungen

Klassisches Wägen, Stückzählen, Prozentwägen, Statistik, Rezeptieren, dynamisches Wägen, Dichtebestimmung, Differenzwägen, Faktorberechnung, RFID-Datenaustausch für Titratoren, RFID-SampleTrack

## Ausgewähltes Zubehör



### ErgoStand

Montieren Sie das Wägeterminal auf das Stativ und stellen Sie die Neigung für optimale Ablesbarkeit und gute Körperhaltung individuell ein.



### Drucker

Mit den vielseitig einsetzbaren Labordruckern der Serie P-50 können Papierdokumente in Archivqualität sowie Endlos- und Abziehetiketten erstellt werden.



### RFID-Datenaustausch

Das EasyScan-Flex RFID-Lese-/Schreibgerät ermöglicht den Austausch von Probanden mit Titratoren und hilft Ihnen dabei, dosierte bzw. verfügbare Proben nachzuverfolgen.



### Dichte-Kits

Rüsten Sie Ihre Waage schnell und einfach für die Dichtebestimmung fester, flüssiger, poröser und pastöser Substanzen auf (nur 1-mg-Modelle).



### Anschlussmöglichkeiten

Neben der integrierten RS232-Schnittstelle bietet eine zweite Schnittstelle eine Anschlussmöglichkeit für Ethernet, Bluetooth, PS2 oder RS232.



### CarePacs®

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

## Anwendungen



### LabX-Laborsoftware – Mehr Leistung für Ihr Labor

Die LabX-Software macht Ihr Labor dank vollständiger Benutzerführung auf dem Touchscreen des Instruments und automatischer Verarbeitung aller Daten leistungsfähiger. LabX gewährleistet gleichzeitig die Prozesssicherheit auf mehreren Instrumenten – all dies mit nur einer Software und ohne manuelle Übertragung.

## Mettler-Toledo AG

Laboratory Weighing  
CH-8606 Greifensee, Schweiz  
Tel.: +41 44 944 22 11  
Fax: +41 44 944 3060

Technische Änderungen vorbehalten  
© 07/2015 Mettler-Toledo AG  
30208938 A  
Global MarCom Switzerland / MC

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

Mehr Informationen

**GWP®**  
Good Weighing Practice™

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

- bei der Auswahl der geeigneten Waage für die Wägaufgabe
- bei der Kostensenkung durch Optimierung der Prüfverfahren
- bei der Einhaltung gesetzlicher Vorschriften

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