

Excellence Waagen



Excellence Plus XP

Mikro- und Analysenwaage
der Spitzenklasse
von METTLER TOLEDO

Sicherheit
kennt keine Alternative

METTLER TOLEDO

Wir kennen Ihre Sicherheitsbedürfnisse und erfüllen sie

Drei Innovationen sorgen für umfassende Sicherheit beim Wägen:

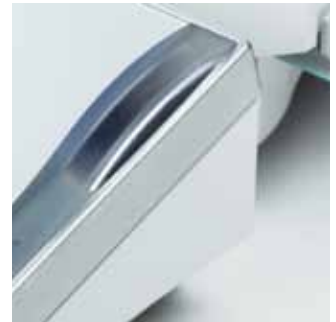
- **SmartSens**
- **SmartGrid**
- **SmartScreen**

METTLER TOLEDO verändert die Welt der Analysenwaagen. SmartSens, SmartGrid und SmartScreen – drei Innovationen vereint in einer einzigen Waage – sorgen für umfassende Sicherheit beim Wägen. Sie bringen optimalen Anwenderschutz, nie da gewesene Messleistung, volle Datensicherheit und lückenlose Rückführbarkeit.

Das Resultat sind sichere Prozesse, höhere Geschwindigkeit und geringere Kosten.

Excellence Plus XP: mehr Leistung mit mehr Sicherheit.





SmartSens



SmartGrid



SmartScreen

Gefährliche Stoffe, wertvolle Substanzen? Sie wägen sicher und ohne Verlust.

SmartSens für berührungslose Bedienung

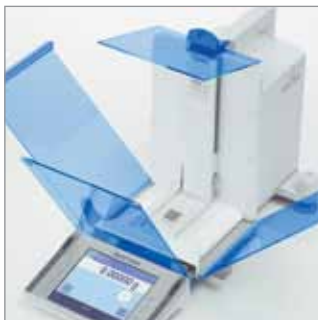
Sesam öffne dich! Dank SmartSens wägen Sie, ohne die Waage zu berühren. Trieren, Tür öffnen, schliessen, wägen, drucken: alles erfolgt kontaktlos automatisch. Sie können sich ganz auf die Probe konzentrieren und wägen wertvolle oder gefährliche Substanzen sicher und ohne Verlust ein.

Excellence Plus XP mit SmartSens:
Schützt Sie so sicher wie Ihre Proben.





In der Höhe verstellbarer Innenwindschutz: Je kleiner der Wägeraum, desto weniger Turbulenzen und desto schneller stabile Resultate. Oben auf dem Innenwindschutz können Proben zudem geschützt akklimatisiert werden.



Minimales Kontaminationsrisiko, maximaler Schutz der Probe: Jede einzelne Scheibe lässt sich mit einem Klick entfernen und einfach reinigen.



SmartSens
Der integrierte Infrarot-Sensor erlaubt die berührungslose Bedienung der Waage.

Unterschiedliche Taragefäße?

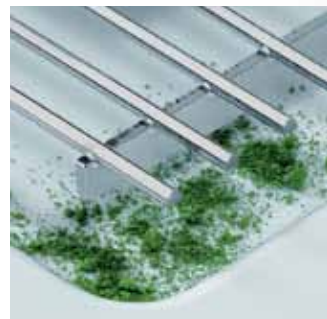
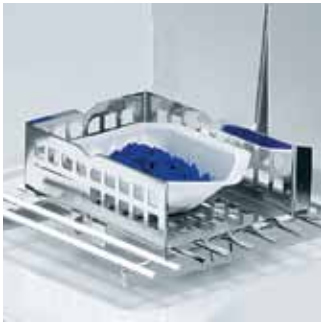
Sie wägen direkt und schnell.

SmartGrid sorgt für hohe Geschwindigkeit und sichere Platzierung

SmartGrid, die Waagschale mit Gitterstruktur, bietet Turbulenzen im Wägeraum nur geringste Angriffsflächen. Umgebungseinflüsse, die die Anzeige nicht zur Ruhe kommen lassen, werden eliminiert. Das Ergebnis: blitzschnelle Reaktion der Anzeige, rasche Messresultate. Überfüllen ist leicht vermeidbar und Minimaleinwaagen werden noch kleiner, was sich bei wertvollen Substanzen besonders auszahlt. Mit den ErgoClips können Sie jedes Taragefäß sicher platzieren, damit von der Probe nichts daneben geht.

Excellence Plus XP mit SmartGrid: sicheres Einwiegen mit höchster Geschwindigkeit. Damit sparen Sie doppelt: dank höherer Ausbeute der Probe und höherer Produktivität.





Wenn doch einmal etwas daneben geht, fallen verschüttete Substanzen dank SmartGrid einfach in die darunter liegende Auffangschale. Sie verfälschen das Wägeresultat nicht und können einfach entsorgt werden.

Die Verfälschung des Gewichtswertes durch statisch aufgeladene Taragefäße wird dank des Faraday-Effekts des Gitterkorbs weitgehend verhindert.

ErgoClips, die Aufsätze für Mess- und Rundkolben, Reagenzgläser und Plastikröhrchen oder Einweg-Waagschalen, erlauben sicheres Platzieren.



Garantiert sichere Bedienung – für reibungslose Prozesse und einwandfreie Daten

SmartScreen garantiert volle Kontrolle

Der SmartScreen ist das Gehirn der Excellence Plus XP. Siebensprachig und farbkodiert. Einfach und selbsterklärend. Mit Touch-Screen-Komfort und individuell konfigurierbaren Profilen für bis zu acht Anwender oder Aufgaben. Das spart Zeit und hilft Fehler vermeiden.

Excellence Plus XP mit SmartScreen:

Einfachste Bedienung. Für höchste Datensicherheit und volle Konformität.





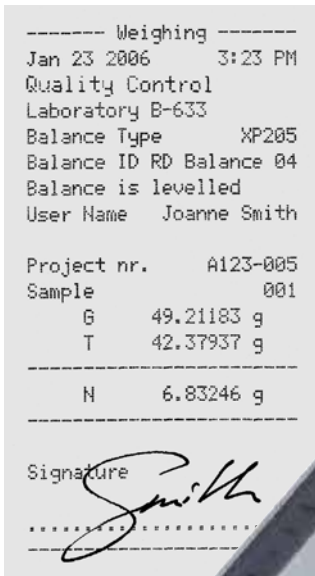
Mehr Profil in jeder Hinsicht.
Bis zu acht Benutzer können ihre individuellen Einstellungen in ihrer Sprache inklusive Farbprofil abspeichern und vor unerlaubtem Zugriff schützen.



Bis zu acht Aufgaben abspeichern. Mit den jeweils definierten Fehlertoleranzen. Passwortgeschützt. Manipulation ausgeschlossen. Dazu im Sprung von Aufgabe zu Aufgabe wechseln, um unproduktive Zeiten zu vermeiden.



Klar dokumentiert. Rückführbarkeit in Perfektion. Was, wann, wie und von wem gewogen werden darf, lässt sich lückenlos konfigurieren – und damit dokumentieren: Das schützt Anwender, Daten und Prozesse.



XP Analysenwaage – Synergie par excellence

**Mess-, Anwender- und Daten-
sicherheit verbunden mit Highspeed
und maximalem Bedienungskomfort.**



Kommunikation ist alles!
Menüführung, Ein- und
Ausgabe in sieben Sprachen:

- Deutsch
- Englisch
- Französisch
- Spanisch
- Italienisch
- Russisch
- Japanisch





Flexibles Konzept!

RS232-Schnittstelle fest eingebaut.

Zweite Schnittstelle nach Wahl:

- Bluetooth
- Ethernet
- USB
- LocalCan
- RS232
- PS/2



30% kleinere Einwaagen!

Dank eingebautem Temperaturausgleichssystem (ITC) wird die Wiederholbarkeit um 30% verbessert.



Sicher aufgefangen!

Verschüttete Substanzen werden von der Auffangschale vollständig aufgenommen und können einfach entsorgt werden.



Vollständig geschützt!

Dank der seitlichen Aufhängung der Gitterwaagschale sind die beiden Justiergewichte vollständig durch einen Chromstahldeckel vor Verschmutzung geschützt.



Einzelangetrieben!

Jede Seitenscheibe sowie die obere Scheibe des Glaswind-schutzes kann einzeln motorisch geöffnet werden.



Statusanzeige!

Das grüne Leuchtsymbol zeigt: SmartSens ist aktiviert und auf «Drucken» eingestellt.

XP Mikrowaage – für kleinste Probenmengen

- Weltweit einzigartige Messleistung: 52 g x 1 µg
- Mindesteinwaagen nach USP von 2.1 mg
- Kleinste Probenmengen direkt ins Taragefäß dosieren
- Kein Probentransfer bedeutet kein Verlust wertvoller Substanzen

Wenn es um die Einwaage kleiner Probenmengen geht, überlassen wir nichts dem Zufall. Unsere XP56 Mikrowaage verfügt über einen einzigartigen Wägebereich von 52 g bei 1 µg Ablesbarkeit, was Mindesteinwaagen nach USP von 2.1 mg ermöglicht – für eine höhere Ausbeute der Probe und markante Einsparungen.

Zudem erlauben XP Mikrowaagen das Dosieren kleiner Probenmengen direkt in das Taragefäß, wodurch Fehler, die aufgrund von Probentransfers entstehen können, eliminiert werden. Das Resultat: maximale Messsicherheit bei reduziertem Kontaminationsrisiko.

SmartSens

Infrarot-Sensor für die automatische, berührungslose Bedienung des äusseren und inneren Windschutzes. Der Aussenwindschutz öffnet sich horizontal, der Innenwindschutz vertikal.



Problemlose Reinigung

Der Innenwindschutz lässt sich einfach und schnell demontieren.





ErgoClip Basket micro und ErgoClip Flask micro

Für das sichere Platzieren diverser Reagenzröhrchen und Messkolben. Die ErgoClips lassen sich in beliebigem Winkel nach beiden Seiten abdrehen und erleichtern das direkte Eindosieren in schmale Gefäßöffnungen.



Volle Konformität dank eingebauter Warnfunktionen

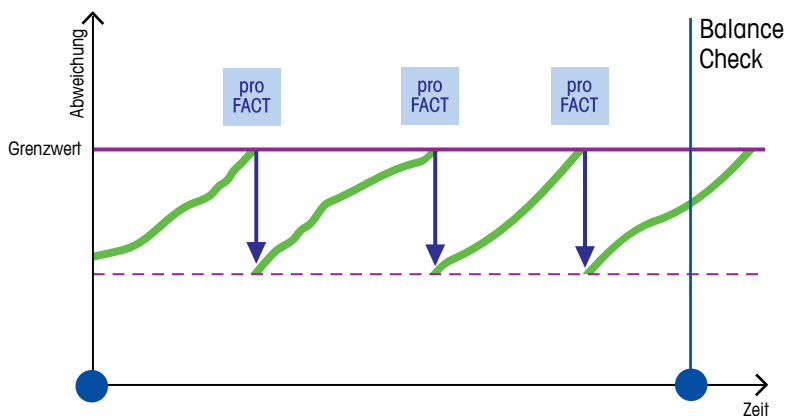
Risikofaktoren eliminieren dank:

- **User Management**
- **Justierautomatik proFACT**
- **Balance Check**
- **MinWeigh**
- **Level Control**

Die präzise Einwaage ist Ausgangspunkt vieler Prozesse im Labor. Das Nichteinhalten von definierten Grenzwerten kann in regulierten Bereichen verheerende Konsequenzen haben. Messreihen müssen wiederholt werden, wertvolle Substanzen gehen verloren. Ungültige Werte können gar zu Produktionsstopps führen. Unnötige Kosten entstehen.

Dank den eingebauten Warnfunktionen MinWeigh, Balance Check und LevelControl, dem User Management und der Justierautomatik proFACT werden Risikofaktoren eliminiert. Damit bleiben Grenzwertüberschreitungen aus.

Excellence Plus XP: für garantiert sichere Wägeregebnisse.



Risikofaktor Waage?

Balance Check und Justierautomatik proFACT!

Auf Wunsch fordert Sie Balance Check automatisch zur Überprüfung der Messsicherheit mit einem externen Gewicht auf – und zwar immer dann, wenn es die SOP verlangt. Innerhalb der Prüfintervalle stellt die Justierautomatik proFACT sicher, dass Grenzwerte niemals überschritten werden. Im History File werden zudem die letzten 50 Justierungen gespeichert.



OIML-Gewichte

Für die systematische Mess- und Prüfmittelüberwachung bieten wir ein umfangreiches Sortiment von METTLER TOLEDO OIML-Gewichten an.

► www.mt.com/weights



Risikofaktor Mensch?

Warnfunktion MinWeigh!
Weniger eingewogen, als die definierte Fehlertoleranz erlaubt? MinWeigh warnt unmissverständlich durch die rot eingefärbte Anzeige, dass das Resultat ungültig ist.



User Management

Jeder Job und jede Funktion kann mit individuellen Zugriffsrechten versehen werden. Nicht verwendete Funktionen oder Anwender lassen sich deaktivieren. Fehlmanipulation wird ausgeschlossen.



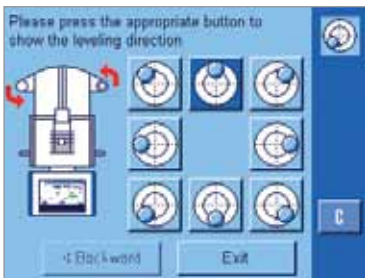
proFACT

Frei konfigurierbare zeit- und/oder temperaturgesteuerte Justierung und Linearisierung mit zwei eingebauten Gewichten.



Risikofaktor Umgebung?

Warnfunktion LevelControl!
Beim Reinigen die Waage verschoben? Ist sie nicht mehr nivelliert und damit ungenau? LevelControl warnt akustisch und gibt gleich in der Anzeige die Anleitung, wie zu nivellieren ist.



Geräte SOP Waagen

Prüfen, Warten, Überwachen

A. Mindestens 60 Min. vor Kalibrieren Waage einschalten

B. Waagschale reinigen. Akklimatisierungszeit beachten

C. Zertifizierte Kontrollmassen akklimatisieren lassen

D. Nivellierung kontrollieren, ggf. korrigieren

E. Windschutzfüren schliessen

F. Anzeige auf «Null» bringen

G. Zertifizierte Kontrollmasse

LabX Software – der Wägeassistent

- Einfache Datensammlung
- Volle Benutzerführung
- Kalibrierungsverwaltung
- Volle Rückverfolgbarkeit
- Export zu Excel, LIMS ...



LabX pro unterstützt 21 CFR Part 11 und Netzwerkintegration

LabX pro balance ist eine leistungsfähige, PC-basierte Lösung zur Verwaltung und Steuerung von Waagen. Die Software erlaubt die vollständige Vernetzung aller Waagen und eine nahtlose Integration in Laborinformationssysteme (LIMS). LabX hilft nicht nur, alle relevanten Wägedaten zentral zu speichern, sondern erlaubt auch die Überwachung des Zustands und der Einstellungen jeder angeschlossenen Waage. Die Benutzer können sich direkt von der Waage im System anmelden und Wägejobs ausführen, ohne einen PC zu berühren. Selbstverständlich unterstützt LabX pro auch vollumfänglich das Arbeiten nach 21 CFR part 11.

LabX light – Verwaltung von Wägedaten leicht gemacht

LabX light balance ist eine bedienerfreundliche Lösung zur Anbindung einer Waage an einen PC. Neben den zahlreichen Möglichkeiten zum Sammeln von Daten bietet LabX light balance auch komfortable Funktionen zur Editierung und Kontrolle der Einstellungen einer Waage. Sollen die gesammelten Daten in einem anderen Programm wie z.B. Excel weiterbearbeitet werden, bietet LabX selbstverständlich die entsprechenden Schnittstellen.



Integrierbarer Antistatik-Kit



Eliminiert elektrostatische Aufladung

Integrierbarer Antistatik-Kit

Dasselbe Wägegut, aber dennoch unterschiedliche Gewichtswerte in der Anzeige? Das Phänomen ist bekannt, die Erklärung meist einfach: Elektrostatisch geladene Proben führen zu ungenauen Resultaten. Dank integrierbarem Ionisator wird das elektrostatisch geladene Objekt sofort neutralisiert. Die Kräfte, die die Wägung verfälschen, sind eliminiert.



Voll integrierbar, keine Aufwirbelung, extrem schnell

Der voll integrierbare Ionisator erzeugt positiv und negativ geladene Ionen. Diese eliminieren sofort die störende elektrostatische Ladung. Das System wirbelt keinerlei Wägegut auf, was bei anderen am Markt erhältlichen Produkten möglich ist. Toxische Substanzen können den Anwender nicht mehr gefährden. Die Kreuzkontamination von Proben wird verhindert. Der Antistatik-Kit gewährleistet präzise Wägungen unter schwierigsten Bedingungen.



Standardausrüstung

- SmartSens, Sensor für die Bedienung ohne Berührung
- SmartGrid, Gitterwaagschale für schnelle und stabile Resultate
- SmartScreen, Farbdisplay für die sichere und einfache Bedienung
- ErgoClip Basket small, oder ErgoClip Basket micro (bei den XP56/XP26-Modellen). Taragefäßshalter für ergonomisches Wägen
- MinWeigh warnt, wenn die Mindestwaage unterschritten wird (Bestimmung der Mindestwaage vor Ort durch Servicetechniker)
- UserManagement für die Vergabe von Zugriffsrechten
- LevelControl warnt, wenn die Waage nicht nivelliert ist
- BalanceCheck, automatische Aufforderung zur Überprüfung mit externen Gewichten
- ProFACT, vollautomatische temperatur- und/oder zeitgesteuerte Justierung und Linearisierung
- Sieben verschiedene Applikationen mit Bedienung (inkl. Dichtebestimmung, statistische Auswertung, Formulieren und Differenzwägen)
- Individuelle Protokolle definierbar mit bis zu 4 IDs
- Eingebaute RS232-Schnittstelle und zwei Aux-Ausgänge
- Einschub für eine zweite Schnittstelle (7 Optionen)
- In der Höhe verstellbarer Innenwindschutz
- Motorisch betriebene Windschutztüren
- Voll zerlegbarer Windschutz für die einfache Reinigung
- Terminal von der Waage getrennt platzierbar
- Schutzhülle für das Terminal
- Produktionszertifikat

ErgoClips für XP-Analysenwaagen



ErgoClip Round Bottom Flask 11106746



ErgoClip Basket Small 11106747



ErgoClip Weighing Boat 11106748



ErgoClip Flask 11106764



ErgoClip Tube 11106784



ErgoClip Titration Basket 11106883

XP-Analysenwaagen

Technische Daten (Grenzwerte)	XP105DR	XP205	XP205DR	XP204	XP504
Höchstlast	120 g	220 g	220 g	220 g	520 g
Höchstlast des Feinbereichs	31 g	—	81 g	—	—
Ablesbarkeit	0.1 mg	0.01 mg	0.1 mg	0.1 mg	0.1 mg
Ablesbarkeit im Feinbereich	0.01 mg	—	0.01 mg	—	—
Wiederholbarkeit – (bei Nennlast)	0.06 mg (100 g)	0.03 mg (200 g)	0.06 mg (200 g)	0.07 mg (200 g)	0.12 mg (500 g)
– (bei Niedriglast)	0.05 mg (10 g)	0.015 mg (10 g)	0.05 mg (10 g)	0.05 mg (10 g)	0.1 mg (10 g)
– (bei Niedriglast) im Feinbereich	0.015 mg (10 g)	—	0.015 mg (10 g)	—	—
Linearität	0.15 mg	0.1 mg	0.15 mg	0.2 mg	0.4 mg
Eckenlastabweichung (Testlast) ¹⁾	0.2 mg (50 g)	0.2 mg (100 g)	0.25 mg (100 g)	0.25 mg (100 g)	0.4 mg (200 g)
Empfindlichkeitsabweichung	4x10 ⁻⁶ .Rnt	2x10 ⁻⁶ .Rnt	2.5x10 ⁻⁶ .Rnt	3x10 ⁻⁶ .Rnt	3x10 ⁻⁶ .Rnt
Temperaturdrift der Empfindlichkeit ²⁾	1x10 ⁻⁶ /°C.Rnt	1x10 ⁻⁶ /°C.Rnt	1x10 ⁻⁶ /°C.Rnt	1x10 ⁻⁶ /°C.Rnt	1x10 ⁻⁶ /°C.Rnt
Stabilität der Empfindlichkeit ³⁾	1x10 ⁻⁶ /a.Rnt	1x10 ⁻⁶ /a.Rnt	1x10 ⁻⁶ /a.Rnt	1x10 ⁻⁶ /a.Rnt	1x10 ⁻⁶ /a.Rnt
Update-Rate der Schnittstelle	23/s	23/s	23/s	23/s	23/s

Typische Daten zur Bestimmung der Messunsicherheit

Wiederholbarkeit* (sd)	0.04 mg+1x10 ⁻⁷ .Rgr	0.007 mg+6x10 ⁻⁸ .Rgr	0.04 mg+5x10 ⁻⁸ .Rgr	0.04 mg+5x10 ⁻⁸ .Rgr	0.04 mg+6x10 ⁻⁸ .Rgr
Wiederholbarkeit im Feinbereich* (sd)	0.007 mg+1.5x10 ⁻⁷ .Rgr	—	0.007 mg+1.2x10 ⁻⁷ .Rgr	—	—
Differenzielle Nichtlinearität (sd)	$\sqrt{2.5x10^{-11}g \cdot Rnt}$	$\sqrt{5x10^{-12}g \cdot Rnt}$	$\sqrt{1.2x10^{-11}g \cdot Rnt}$	$\sqrt{2x10^{-11}g \cdot Rnt}$	$\sqrt{5x10^{-11}g \cdot Rnt}$
Differenzielle Eckenlast (sd)	1x10 ⁻⁶ .Rnt	5x10 ⁻⁷ .Rnt	5x10 ⁻⁷ .Rnt	6x10 ⁻⁷ .Rnt	5x10 ⁻⁷ .Rnt
Empfindlichkeitsabweichung (sd) ²⁾	1x10 ⁻⁶ .Rnt	5x10 ⁻⁷ .Rnt	8x10 ⁻⁷ .Rnt	1x10 ⁻⁶ .Rnt	6x10 ⁻⁷ .Rnt
Minimaleinwaage (nach USP)	21 mg+4.5x10 ⁻⁴ .Rgr	21 mg+1.8x10 ⁻⁴ .Rgr	21 mg+3.6x10 ⁻⁴ .Rgr	120 mg+1.5x10 ⁻⁴ .Rgr	120 mg+1.8x10 ⁻⁴ .Rgr
Minimaleinwaage * (U=1%, 2 sd)	1.4 mg+3.0x10 ⁻⁵ .Rgr	1.4 mg+1.2x10 ⁻⁵ .Rgr	1.4 mg+2.4x10 ⁻⁵ .Rgr	8 mg+1x10 ⁻⁵ .Rgr	8 mg+1.2x10 ⁻⁵ .Rgr
Einschwingzeit	1.5s	2.5s	1.5s	1.5s	1.5s
Einschwingzeit im Feinbereich	4s	6s	4s	4s	4s

¹⁾ Nach OIML R76

²⁾ Im Temperaturbereich 10...30 °C

³⁾ Stabilität der Empfindlichkeit mit eingeschalteter Selbstjustierung proFACT

⁴⁾ Beinhaltet Handhabung der Probe und Einschwingzeit

sd: Standardabweichung
Rgr: Bruttogewicht
Rnt: Nettogewicht (Einwaage)
a: Jahr (annum)



Anschluss garantiert!

Ob Bluetooth, Ethernet, USB oder einfach RS232: Die XP garantiert Anschluss.



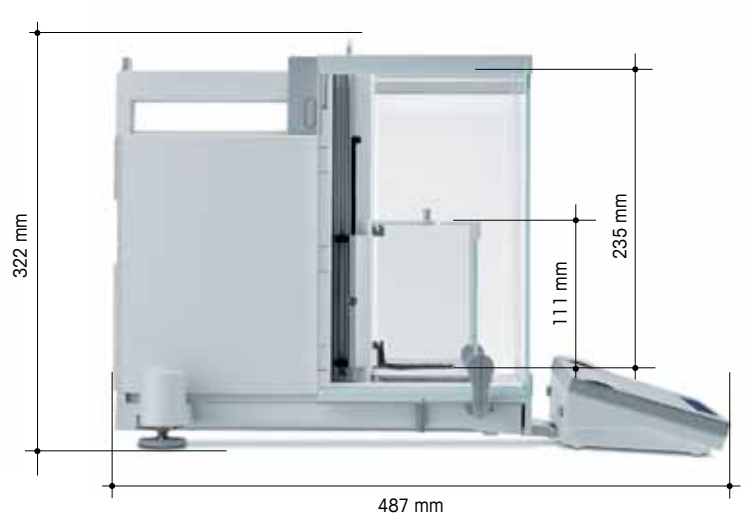
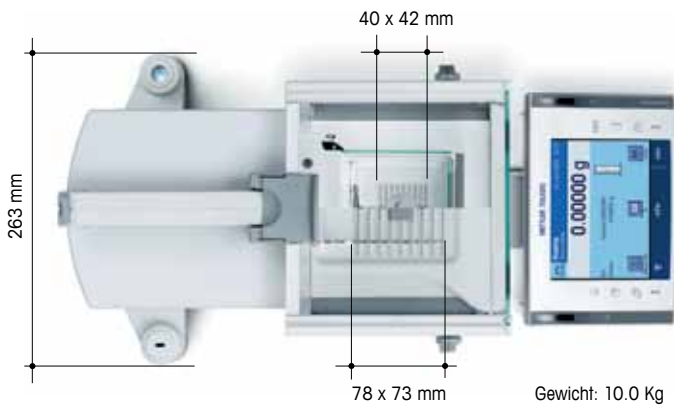
Drahtlose Verbindung

zur Waage mit dem Bluetooth-Printer BT-P42.

Detaillierte Informationen finden Sie unter

► www.mt.com/XP-analytical

► www.mt.com/micro



MinWeigh Door
für Aussenwindschutz
11106749

ErgoClips für XP-Mikrowaagen



ErgoClip Basket
11107889



ErgoClip Flask micro, inklusive Verlängerung
11107879



MinWeigh Door micro
für Innenwindschutz
11107869

XP-Mikrowaagen

XP504DR
520 g
101 g
1 mg
0.1 mg
0.6 mg (500 g)
0.5 mg (10 g)
0.1 mg (10 g)
0.5 mg
0.5 mg (200 g)
4x10 ⁻⁶ .Rnt
1x10 ⁻⁶ /°C.Rnt
1x10 ⁻⁶ /a.Rnt
23/s

Technische Daten (Grenzwerte)	XP26	XP26DR	XP56	XP56DR
Höchstlast	22 g	22 g	52 g	52 g
Höchstlast des Feinbereichs	–	5.1 g	–	11 g
Ablesbarkeit	0.001 mg	0.01 mg	0.001 mg	0.01 mg
Ablesbarkeit im Feinbereich	–	0.002 mg	–	0.002 mg
Wiederholbarkeit – (bei Nennlast)	0.0025 mg (20 g)	0.008 mg (20 g)	0.006 mg (50 g)	0.014 mg (50 g)
– (bei Niedriglast)	0.0015 mg (1 g)	0.005 mg (1 g)	0.0015 mg (1 g)	0.006 mg (1 g)
– (bei Niedriglast) im Feinbereich	–	0.002 mg (1 g)	–	0.002 mg (1 g)
Linearität	0.006 mg	0.01 mg	0.02 mg	0.03 mg
Eckenlastabweichung (Testlast) ¹⁾	0.02 mg (10 g)	0.025 mg (10 g)	0.03 mg (20 g)	0.035 mg (20 g)
Empfindlichkeitsabweichung	4x10 ⁻⁶ .Rnt	5x10 ⁻⁶ .Rnt	2.5x10 ⁻⁶ .Rnt	3x10 ⁻⁶ .Rnt
Temperaturdrift der Empfindlichkeit ²⁾	1x10 ⁻⁶ /°C.Rnt	1x10 ⁻⁶ /°C.Rnt	1x10 ⁻⁶ /°C.Rnt	1x10 ⁻⁶ /°C.Rnt
Stabilität der Empfindlichkeit ³⁾	1x10 ⁻⁶ /a.Rnt	1x10 ⁻⁶ /a.Rnt	1x10 ⁻⁶ /a.Rnt	1x10 ⁻⁶ /a.Rnt
Update-Rate der Schnittstelle	23/s	23/s	23/s	23/s

0.4 mg+2x10 ⁻⁷ .Rgr
0.04 mg+2.0x10 ⁻⁷ .Rgr
√8x10 ⁻¹¹ g.Rnt
5x10 ⁻⁷ .Rnt
8x10 ⁻⁷ .Rnt
120 mg+6x10 ⁻⁴ .Rgr
8 mg+4x10 ⁻⁵ .Rgr
1.5s
3.5s

Typische Daten zur Bestimmung der Messunsicherheit

Wiederholbarkeit* (sd)	0.0007 mg+4x10 ⁻⁸ .Rgr	0.004 mg+5x10 ⁻⁸ .Rgr	0.0007 mg+6x10 ⁻⁸ .Rgr	0.004 mg+6x10 ⁻⁸ .Rgr
Wiederholbarkeit im Feinbereich* (sd)	–	0.0012 mg+1x10 ⁻⁷ .Rgr	–	0.0012 mg+1x10 ⁻⁷ .Rgr
Differenzielle Nichtlinearität (sd)	√1.2x10 ⁻¹³ g.Rnt	√3x10 ⁻¹³ g.Rnt	√5x10 ⁻¹³ g.Rnt	√1.2x10 ⁻¹² g.Rnt
Differenzielle Eckenlast (sd)	3x10 ⁻⁷ .Rnt	4x10 ⁻⁷ .Rnt	3x10 ⁻⁷ .Rnt	4x10 ⁻⁷ .Rnt
Empfindlichkeitsabweichung (sd) ²⁾	1x10 ⁻⁶ .Rnt	1.2x10 ⁻⁶ .Rnt	6x10 ⁻⁷ .Rnt	8x10 ⁻⁷ .Rnt
Minimaleinwaage* (nach USP)	2.1 mg+1.2x10 ⁻⁴ .Rgr	3.6 mg+3x10 ⁻⁴ .Rgr	2.1 mg+1.8x10 ⁻⁴ .Rgr	3.6 mg+3x10 ⁻⁴ .Rgr
Minimaleinwaage* (U=1%, 2 sd)	0.14 mg+8x10 ⁻⁶ .Rgr	0.24 mg+2x10 ⁻⁵ .Rgr	0.14 mg+1.2x10 ⁻⁵ .Rgr	0.24 mg+2x10 ⁻⁵ .Rgr
Einschwingzeit	3.5s	2.5s	3.5s	2.5s
Einschwingzeit im Feinbereich	–	3.5s	–	3.5s

* Wiederholbarkeit und Minimaleinwaage können durch folgende Massnahmen verbessert werden:

Auswahl geeigneter Wägeparameter, Wahl eines besseren Standortes, Verwendung von kleineren Taragetassen

¹⁾ Nach OIML R76 ²⁾ Im Temperaturbereich 10...30 °C ³⁾ Stabilität der Empfindlichkeit ab erster Inbetriebnahme mit eingeschalteter Selbstjustierung FACT
sd: Standardabweichung Rgr: Bruttogewicht Rnt: Nettogewicht (Einwaage) a: Jahr (annum)

Zubehör

Printer RS-P42 mit RS232-Verbindung	229265
Printer BT-P42 mit drahtloser Bluetooth-Verbindung	11132540
Fusstaste: Schalter für Waagenfunktionen	11106741
ErgoSens: berührungloser Sensor für Waagenfunktionen	11132601
Terminal-Verlängerungskabel 4.5m	11600517
Dichtebestimmungszusatz	11106706
Einbaubares Antistatik-Kit, komplett	11107761
RS232-C (Schnittstelle)	11132500
Bluetooth BTS Single point (Schnittstelle)	11132535
Bluetooth BT Multi point (Schnittstelle)	11132530
Ethernet (Schnittstelle)	11132515

PS/2 Tastaturanschluss (Schnittstelle)	11132520
LocalCAN (Schnittstelle)	11132505
Kabel RS9-RS9 (m/f), 1m	11101051
Kabel LC-RS9 für LocalCAN	229065
Weighing Kit – ErgoClip Set	11106707
PC-Volume Option 1	21900791
Evaporation trap, PC-Volume Option 2 XS/XP	21901263
PC-Volume Option 3 XS/XP	21901264
Druckerständer	11106730
SE-Kit XP-A separate Elektronik	11106743
USB Konverterkabel	11600610

Konformität und Betriebssicherheit mit Service XXL

Qualifizieren Sie Ihre Waage und arbeiten Sie vom ersten Tag an effizient und sicher. METTLER TOLEDO bietet Ihnen massgeschneiderte Lösungen für das Arbeiten in regulierter Umgebung.



EQ-Pac – Konformität und Effizienz all inclusive

Die Komplettlösung zur Equipment Qualification. Alle relevanten Prozesse IQ/OQ/PQ/MQ, die dazugehörigen Dienstleistungen sowie die notwendige Dokumentation sind in einem Gesamtpaket vereint.



IPac – die qualifizierte Installation sicherstellen

Sofort einsatzbereit. Mit dem IPac stellen Sie die professionelle Installation und Erstqualifizierung (IQ/OQ) sicher. IPacs eignen sich besonders gut, um die Waage in ein bereits bestehendes Qualitätsmanagementsystem zu integrieren.

DQ – die richtige Wahl

- Waagenspezifikation
- Hersteller-Qualifikation

DQ ist der bedeutende erste Schritt im Qualifizierungsprozess. Das METTLER TOLEDO DQ-Protokoll wurde für das EQ Pac entwickelt und ergänzt dieses optimal. Es kann aber auch im Zusammenhang mit dem IPac eingesetzt werden.

ServiceXXL
Tailored Services

Service XXL – mehr als nur Service

Für die tägliche Betriebssicherheit bietet Ihnen METTLER TOLEDO massgeschneiderte Dienstleistungen für den Werterhalt und den störungsfreien Betrieb Ihrer Waage an. Unser globales Servicenetz umfasst mehr als 1200 Techniker, bestens ausgebildet und vor Ort, um kostengünstige Servicelösungen anzubieten. Fragen Sie Ihren lokalen METTLER TOLEDO Partner.

www.mt.com/micro
www.mt.com/XP-Analytical

Mehr Informationen

Mettler-Toledo GmbH

Laboratory & Weighing Technologies
CH-8606 Greifensee, Switzerland
Tel. +41-44-944 22 11
Fax +41-44-944 30 60

Technische Änderungen vorbehalten.
© 03/2012 Mettler-Toledo GmbH
Printed in Switzerland 11795508
MCG MarCom Greifensee



Qualitätszertifikat

Entwicklung, Produktion
und Prüfung nach ISO 9001.



Umweltmanagement-System
nach ISO 14001.



“Communauté Européenne”

Dieses Zeichen gibt Ihnen die
Gewähr, dass unsere Produkte den
neuesten Richtlinien entsprechen.