



## ***Eine Kombination aus Wirtschaftlichkeit und Leistung für wichtige Wägeanwendungen***

Die Pioneer PX verbindet Basis-Wägefunktionen mit konkurrenzfähiger Leistung und bietet hohe Genauigkeit und Wiederholbarkeit für Anwendungen in Labor, Industrie und Ausbildung. Die PX ist preiswert und intuitiv gestaltet für intelligenten Betrieb mit zweizeiliger Anzeige für zusätzliche Informationen sowie USB- und RS232-Anschlüssen für unkomplizierte Kommunikation.

### ***Die Standardausstattung umfasst:***

- **Wettbewerbsfähige Leistung zu einem günstigen Preis**  
Die PX bietet hohe Genauigkeit und Wiederholbarkeit für grundlegende Wägeanwendungen in Labor, Industrie und Ausbildung zu einem günstigen Preis.
- **Solide Konstruktion für den Langzeitgebrauch**  
Die PX mit einem Untergehäuse aus Metallguss, dem Unterbau und der Waagschale aus Edelstahl ist für eine vielseitige, langfristige Nutzung konzipiert.
- **Konzipiert für eine einfache, intelligente Bedienung**  
Die PX verfügt über eine zweizeilige Anzeige für zusätzliche Informationen oder Anweisungen, einen antistatischen Stab für Erdung, einen Kapazitätsanzegebalken und USB- und RS232-Anschluss für einfache Kommunikation.

# Pioneer® Analyse- und Präzisionswaagen

Robuste Konstruktion:  
Untergehäuse aus  
Metallguss, Metall-Unterbau  
und Edelstahl-Wägeschale  
für den Langzeitgebrauch.

Ein antistatischer Stab  
(aus permanent statischem,  
elektrisch ableitfähigem ABS)  
ermöglicht eine praktische  
Erdung.

RS232- und USB-Schnittstellen  
zum einfachen Anschluss an PCs  
und SPS. Ausgestattet mit einer  
Sicherheitsverriegelung zum  
Schutz vor unbefugter Benutzung.



Vier Schnelltasten ermöglichen die einfache  
Bedienung mehrerer Wägemodi.



Großer Betrachtungswinkel mit  
hellem, hintergrundbeleuchtetem  
LCD-Display. Das zweizeilige Display  
bietet dem Benutzer zusätzliche  
Informationen oder Anweisungen.  
Der Kapazitätsanzeigebalken  
zeigt an, welcher Anteil der  
Waagenhöchstlast momentan  
ausgenutzt wird.



InCal™ Modell	PX125D	PX85	PX225D	PX124	PX224	PX323	PX523
Modell mit externer Justierung				PX124/E	PX224/E	PX323/E	PX523/E
Zugelassenes Modell*	PX125DM	PX85M	PX225DM	PX124M	PX224M	PX323M	PX523M
Zugelassene Ablesbarkeit (e) (g)**		0,001		0,001		0,01	
Eich-Klasse**	I			II			
Wägebereich (g)	52/120	82	82/220	120	220	320	520
Ablesbarkeit d (g)	0,00001/0,0001	0,00001	0,00001/0,0001	0,0001		0,001	
Wiederholbarkeit (Std.abw.)	0,00002/0,0001	0,00002	0,00002/0,0001	0,0001		0,001	
Linearität	± 0,0001			± 0,0002		± 0,002	
Stabilisierungszeit (s)	10			3		2	
Empfindlichkeitsdrift (PPM/K)	± 0,8			± 3			
Typisches Mindestgewicht (g) (USP K=2, U=0,10%)	20 mg			200 mg		2 g	
Optimiertes Mindestgewicht (g) (USP, U=0,10%, K=2) SRP ≤ 0,41d***	9 mg			82 mg		0,82 g	
Wägeeinheiten	Milligramm, Gramm, Kilogramm, Unze, Pfund, Karat, Pennyweight, Unze Troy, Grain, Newton, Hong Kong Tael, Singapore Tael, Taiwan Tael, Momme, Tical (MM), Mesghal, Tola (India), 1 kundenspezifische Einheit						
Wägeeinheiten (Zugelassenes Modell)	g, mg, ct						
Anwendungen	Wägen, Stückzählen, Prozentwägen, Dynamisches Wägen, Dichtebestimmung						
Plattformgröße Ø	80 mm			90 mm		120 mm	
Anforderungen an die Stromversorgung	Netzadapter Eingang: 100 – 240V ~ 200mA 50 – 60Hz 12 – 18VA Netzadapter Ausgang: 12 VDC 0,5A						
Versandabmessungen (B x H x L)	209 x 321 x 309 mm						
Schnittstellen	RS232, USB						
Betriebsbedingungen	Betriebsbedingungen für den normalen Laboreinsatz: +10 bis 30 °C (garantierte Funktionsfähigkeit zwischen +5 und 40°C)						
Nettogewicht	4,5 kg						
Versandgewicht	7 kg						
Kartonabmessungen (B x H x L)	507 x 387 x 531 mm						

\*Alle zugelassenen Modelle sind Modelle mit interner Justierung \*\*Nur zugelassene Modelle \*\*\*Der Wert für SRP ist die Standardabweichung für n wiederholte Wägungen (n ≥ 10)

# Pioneer® Präzisionswaagen

RS232- und USB-Schnittstellen zum einfachen Anschluss an PCs und SPS. Ausgestattet mit einer Sicherheitsverriegelung zum Schutz vor unbefugter Benutzung.



Großer Betrachtungswinkel mit hellem, hintergrundbeleuchtetem LCD-Display. Das zweizeilige Display bietet dem Benutzer zusätzliche Informationen oder Anweisungen. Der Kapazitätsanzeigebalken zeigt an, welcher Anteil der Waagenhöchstlast momentan ausgenutzt wird.



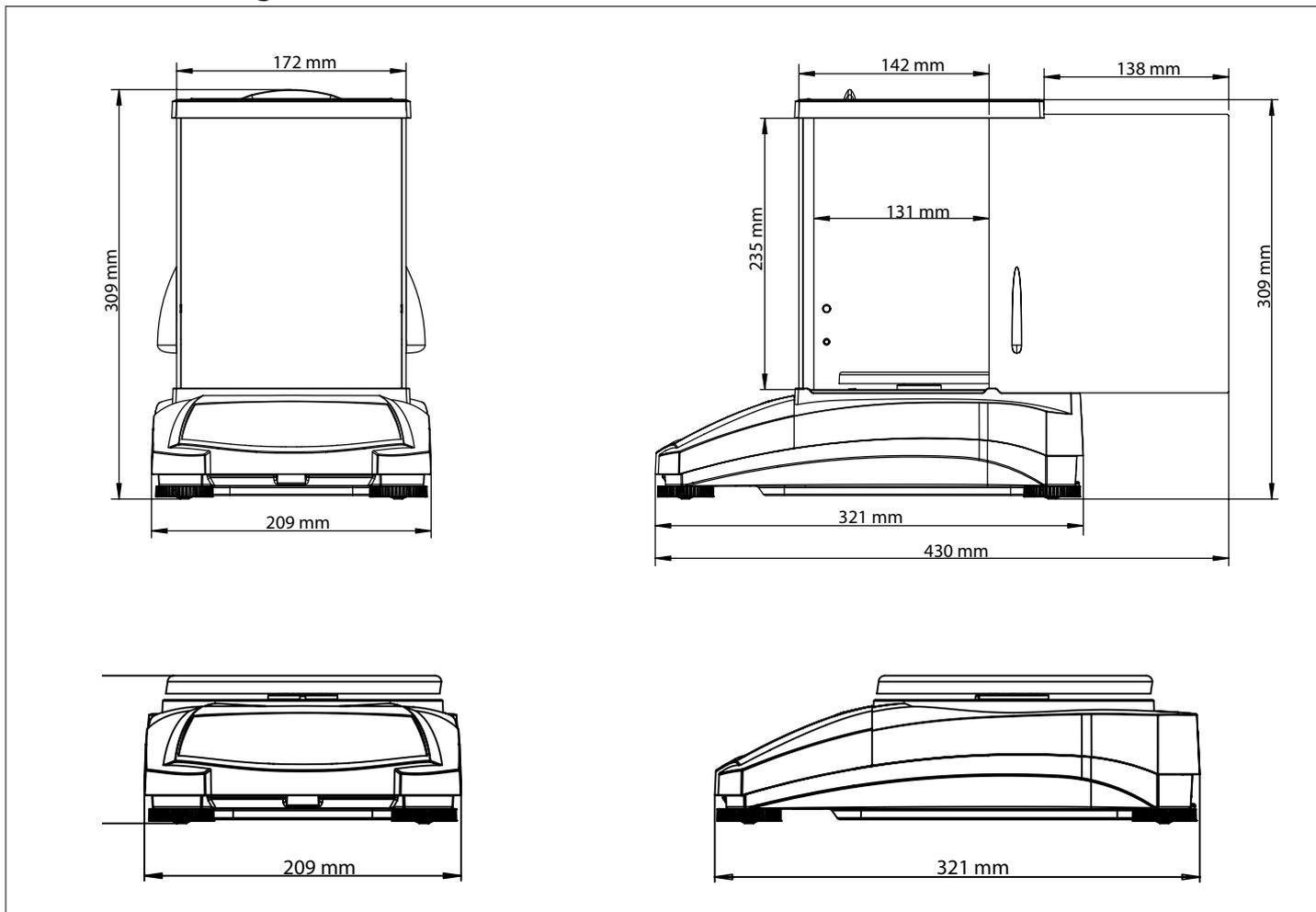
Vier Schnelltasten ermöglichen die einfache Bedienung mehrerer Wägemodi.

InCal™ Modell	PX3202	PX5202	PX4201
Modell mit externer Justierung	PX3202/E	PX5202/E	PX4201/E
Zugelassenes Modell*	PX3202M	PX5202M	PX4201M
Zugelassene Ablesbarkeit (e) (g)**	0,1		1
Eich-Klasse**	II		
Wägebereich (g)	3200	5200	4200
Ablesbarkeit d (g)	0,01		0,1
Wiederholbarkeit (Std.abw.)	0,01		0,1
Linearität	± 0,02		± 0,2
Stabilisierungszeit (s)	1 s		
Empfindlichkeitsdrift (PPM/K)	± 3		± 10
Typisches Mindestgewicht (g) (USP K=2, U=0,10%)	20 g		200 g
Optimiertes Mindestgewicht (g) (USP, U=0,10%, K=2) SRP≤0,41d***	8,2 g		82 g
Wägeeinheiten	Milligramm, Gramm, Kilogramm, Unze, Pfund, Karat, Pennyweight, Unze Troy, Grain, Newton, Hong Kong Tael, Singapore Tael, Taiwan Tael, Momme, Tical (MM), Mesghal, Tola (India), 1 kundenspezifische Einheit		
Wägeeinheiten (Zugelassenes Modell)	g, kg, ct		
Anwendungen	Wägen, Stückzählen, Prozentwägen, Dynamisches Wägen, Dichtebestimmung		
Plattformgröße Ø	180 mm		
Anforderungen an die Stromversorgung	Netzadapter Eingang: 100 – 240V ~ 200mA 50 – 60Hz 12 – 18VA Netzadapter Ausgang: 12 VDC 0,5A		
Versandabmessungen (B x H x L)	209 x 321 x 98 mm		
Schnittstellen	RS232, USB		
Betriebsbedingungen	Betriebsbedingungen für den normalen Laboreinsatz: +10 bis 30 °C (garantierte Funktionsfähigkeit zwischen +5 und 40°C)		
Nettogewicht	3,5 kg		
Versandgewicht	5 kg		
Kartonabmessungen (B x H x L)	550 x 385 x 291 mm		

\*Alle zugelassenen Modelle sind Modelle mit interner Justierung \*\*Nur zugelassene Modelle \*\*\*Der Wert für SRP ist die Standardabweichung für n wiederholte Wägungen (n≥10)

# Pioneer® Analyse- und Präzisionswaagen

## Außenabmessungen



### Zur weiteren Standardausstattung gehören:

Metallgehäuse, Gehäuseoberschale aus Kunststoff, abnehmbare Edelstahlwägeplatte, abnehmbarer Glaswindschutz oder Seitentüren, Echtzeituhr mit GLP-/GMP-Daten, integrierter Unterflurwägehaken, Sicherheitsöse, Kalibriersicherung, Arbeitsschutzabdeckung, vom Benutzer wählbare UmgebungsfILTER und Helligkeitseinstellungen, automatisches Trieren, automatisches Dimmen, vom Benutzer wählbare Messspannenjustierung, Software-Sperre und Reset-Menü, individuell wählbare Schnittstelleneinstellungen und Datendruckoptionen, benutzerspezifische Projekt- und Benutzer-IDs, softwareseitige Überlast-/Unterlastanzeige, Stabilitätsanzeige, vier Betriebssysteme

### Zulassungen

- Metrologie (PX...M... models only): EN 45501; OIML R76
- Produktsicherheit: IEC/EN 61010-1; CAN/CSA C22.2 61010-1; UL 61010-1
- Elektromagnetische Verträglichkeit: IEC/EN 61326-1 Klasse B, basic environments; FCC Part 15 Klasse A; Canada ICES-003 Klasse A
- Übereinstimmungszeichen: CE; CSA

### Zubehör

Zweitanzeige AD7-RS .....	30472064
Dichte Kit, Festkörper .....	80253384
Senkgewicht, Glas, Flüssig, Dichte Kit .....	83034024
Nadeldrucker SF40A .....	30064202
SF40A Farbband.....	12120798
Papierrolle, 57,5 mm (x2), SF40A .....	12120799
Diebstahlsicherung .....	80850043
Arbeitsschutzabdeckung .....	30372546
Staubschutzhäube, Mod. mit Windschutz .....	30093334
Ionisator, ION-100A .....	30095929
PC Kabel 9 Pin .....	00410024
Kabel, USB, Typ A-B .....	83021085

**OHAUS Europe GmbH**  
Heuwinkelstrasse,  
8606 Naenikon,  
Switzerland

e-mail: ssc@ohaus.com  
Tel.: 0041 22 567 53 19  
e-mail: tsc@ohaus.com  
Tel.: 0041 22 567 53 20

**www.ohaus.com**

The management system governing the manufacture of this product is ISO 9001:2015 certified.



80775270\_C 20180427 © Copyright OHAUS Corporation

**BATSCH WAAGEN & EDV GmbH & Co KG**

**Kontakt: R. Batsch-Rosum, Medizinprodukteberaterin | Medizinalwaagen und Präzisionswaagen**

A-3382 Loosdorf, Wachaustraße 61, Handy: +43 (0) 664 / 825 42 86, r.batsch-rosum@batsch.at, www.batsch.at

