



### ***Kostengünstige Waage für zuverlässige Ergebnisse***

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**  
PX verfügt über ein Second-Line-Display für zusätzliche Informationen und Hinweise, zusammen mit USB/RS232-Anschluss für eine einfache Kommunikation. Die Draftshield-Modelle verfügen über eine elektrostatische Entladungsleiste (ESR), die eine einfache Massung ermöglicht.

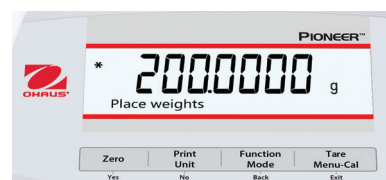
# PIONEER® *semi Micro, Analyse- und Präzisionswaagen*

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

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



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



Großer Betrachtungswinkel mit  
hellem, hintergrundbeleuchtetem  
LCD-Display. Das zweizeilige  
Display bietet dem Benutzer  
zusätzliche Informationen  
oder Anweisungen.

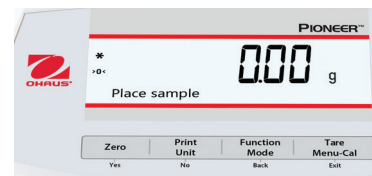
Vier Schnelltasten ermöglichen die einfache  
Bedienung mehrerer Wägemodi.

InCal™ Modell	PX125D*	PX85*	PX225D*	PX124	PX224
Modell mit externer Justierung	-	-	-	PX124/E	PX224/E
Zugelassenes Modell**	PX125DM*	PX85M*	PX225DM*	PX124M	PX224M
Zugelassene Ablesbarkeit (e) (g)	0,001				
Eich-Klasse	I				
Wägebereich (g)	52/120	82	82/220	120	220
Ablesbarkeit d (g)	0,00001/0,0001	0,00001	0,00001/0,0001	0,0001	
Wiederholbarkeit (Std.abw.)	0,00002/0,0001	0,00002	0,00002/0,0001	0,0001	
Linearität	± 0,0001			± 0,0002	
Stabilisierungszeit (s)	10			3	
Empfindlichkeitsdrift (PPM/K)	± 0,8			± 0,3	
Typisches Mindestgewicht (g) (USP K=2, U=0,10%)	20 mg			200 mg	
Optimiertes Mindestgewicht (g) (USP, U=0,10%, K=2) SRP≤0,41d***	9 mg			82 mg	
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	
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				

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

# PIONEER® Semi Micro, Analyse- und 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.



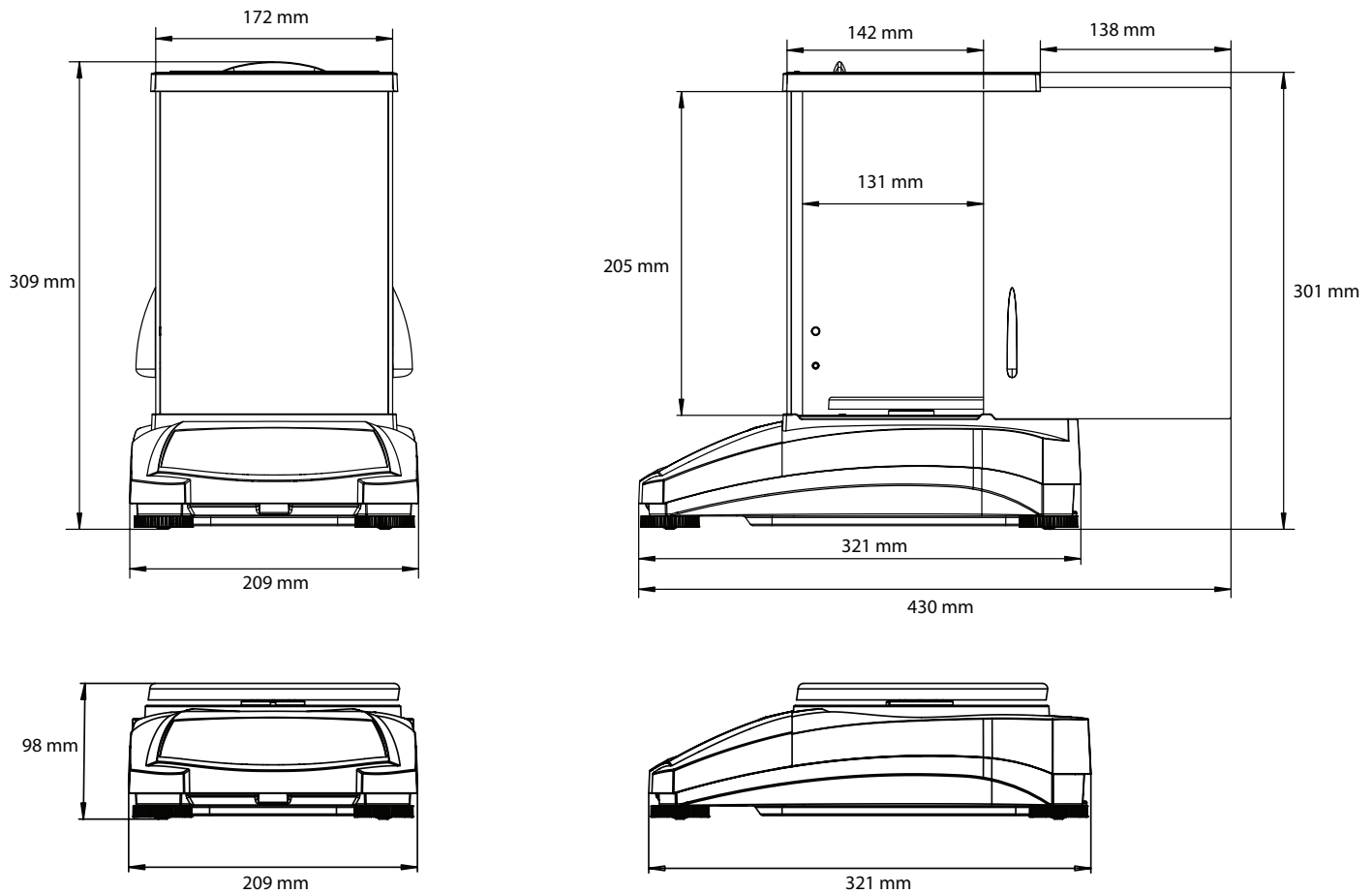
Vier Schnelltasten ermöglichen die einfache Bedienung mehrerer Wägemodi.

InCal™ Modell	PX323	PX523	PX623	PX3202	PX5202	PX6202	PX4201
Modell mit externer Justierung	PX323/E	PX523/E	PX623/E	PX3202/E	PX5202/E	PX6202/E	PX4201/E
Zugelassenes Modell*	PX323M	PX523M	-	PX3202M	PX5202M	-	PX4201M
Zugelassene Ablesbarkeit (e) (g)**	0,01		-	0,1		-	1
Eich-Klasse**	II						
Wägebereich (g)	320	520	620	3200	5200	6200	4200
Ablesbarkeit d (g)	0,001			0,01			0,1
Wiederholbarkeit (Std.abw.)	0,001			0,01			0,1
Linearität	± 0,002			± 0,02			± 0,2
Stabilisierungszeit (s)	2			1			
Empfindlichkeitsdrift (PPM/K)	± 3						± 10
Typisches Mindestgewicht (g) (USP K=2, U=0,10%)	2 g			20 g			200 g
Optimiertes Mindestgewicht (g) (USP, U=0,10%, K=2) SRP≤0,41d***	0,82 g			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, mg, ct			g, kg, ct			
Anwendungen	Wägen, Stückzählen, Prozentwägen, Dynamisches Wägen, Dichtebestimmung						
Plattformgröße Ø	120 mm			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 309 mm			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	4,5 kg			3,5 kg			
Versandgewicht	7 kg			5 kg			
Kartonabmessungen (B x H x L)	507 x 387 x 531 mm			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® *semi Micro, 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 3,  
8606 Naenikon,  
Switzerland

e-mail: [ssc@ohaus.com](mailto:ssc@ohaus.com)  
Tel.: 0041 22 567 53 19  
e-mail: [tsc@ohaus.com](mailto:tsc@ohaus.com)  
Tel.: 0041 22 567 53 20

[www.ohaus.com](http://www.ohaus.com)

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

80775270\_D 20180427 © Copyright OHAUS Corporation

