



### ***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.

### ***Einzigartige Ausstattung:***

- Die PX bietet hohe Genauigkeit und Wiederholbarkeit für grundlegende Wägeanwendungen in Labor, Industrie und Ausbildung zu einem günstigen Preis.
- Die PX mit einem Untergehäuse aus Metallguss, dem Unterbau und der Waagschale aus Edelstahl ist für eine vielseitige, langfristige Nutzung konzipiert.
- Die Pioneer verfügt über ein zweizeiliges Display für zusätzliche Informationen oder Anweisungen, einen antistatischen Stab für Erdung und einen USB-Anschluss.

# PIONEER™ *Semi Micro, Analyse- und Präzisionswaagen*

## GLP/GMP und Passwortschutz

Eine Echtzeituhr (RTC) zeigt die genaue Uhrzeit auch bei Stromausfall an. Die GLP/GMP Datenausgabe ermöglicht die Erfassung von Probenamen, Projekt-, Benutzer- und Waagen-IDs und hilft so bei der Einhaltung von Rückführbarkeits- und Konformitätsanforderungen.

Der Passwortschutz reduziert die Gefahr versehentlicher oder unbefugter Änderungen der Waageneinstellungen wie Datum und Uhrzeit, externe Justierung, Druckeinstellungen usw.



## Vielfältige Wägeanwendungen

Die PX verfügt über sechs Standardmodi, darunter Wägen, Stückzählung, Prozentwägen, dynamisches Wägen, Dichtebestimmung und Rezepturwägen.

Die PX ist mit USB- und RS232-Anschlüssen ausgestattet und ermöglicht eine einfache Kommunikation mit einem PC, Drucker oder Zebra-Etikettendrucker.



## Energiesparfunktionen

Die PX verfügt über Energiesparfunktionen und ist so besonders umweltschonend. Die automatische Abschaltung und andere Helligkeitseinstellungen sparen Strom, wenn die Waage nicht verwendet wird.



# PIONEER™ Semi Micro, 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.



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

Vier Schnellkosten 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, feiner Bereich (g)	0.00001			-	
Ablesbarkeit d, voller Bereich (g)	0.0001	0.00001	0.0001	0.0001	
Wiederholbarkeit (sd.), ≤ 5% der Höchstlast (g)	0.00001			0.00008	
Wiederholbarkeit (sd.), 5% der Höchstlast bis zum optimalen Maximalwert (g)	0.00002			-	
Wiederholbarkeit (sd.), optimale Maximalwert bis zum absoluten Maximalwert (g)	0.0001	0.00002	0.0001	0.0001	
Linearitätsabweichung, typisch (g)	± 0.00006				
Linearitätsabweichung (g)	± 0.0001			± 0.0002	
Stabilisierungszeit (s)	10			3	
Empfindlichkeitsdrift (PPM/K)	± 0,8			± 0,3	
Typisches Mindestgewicht (USP K=2, U=0,10%)	20 mg			160 mg	
Optimiertes Mindestgewicht (USP, U=0,10%, K=2) SRP≤0,41d***	8.2 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, Rezepturverwaltung				
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.

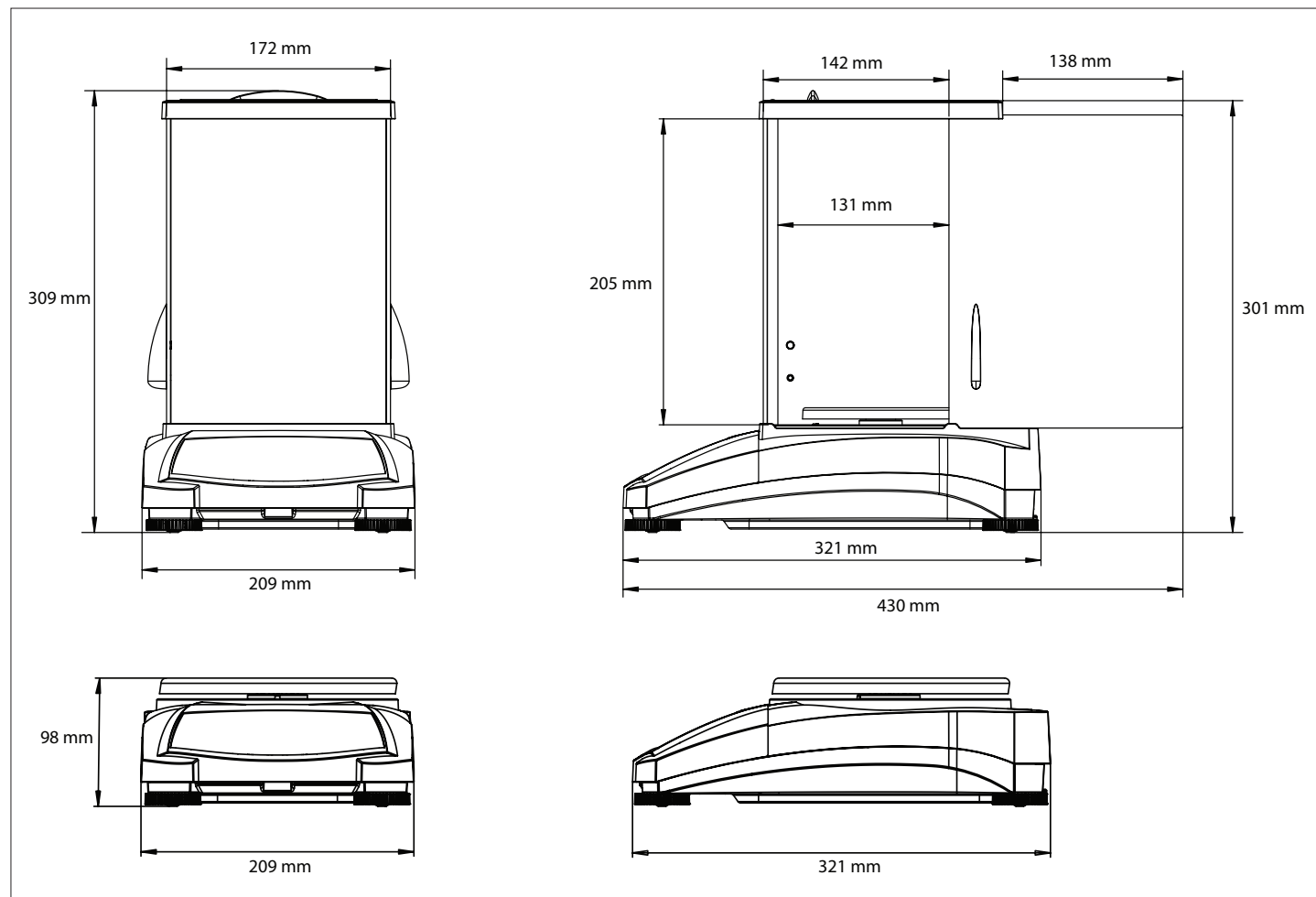


InCal™ Modell	PX323	PX623	PX3202	PX6202	PX4201
Modell mit externer Justierung	PX323/E	PX623/E	PX3202/E	PX6202/E	PX4201/E
Zugelassenes Modell*	PX323M	PX623M	PX3202M	PX6202M	PX4201M
Zugelassene Ablesbarkeit (e) (g)**	0.01		0.1		1
Eich-Klasse**	II				
Wägebereich (g)	320	620	3200	6200	4200
Ablesbarkeit d (g)	0.001		0.01		0.1
Wiederholbarkeit (sd.), ≤ 5% der Höchstlast (g)	0.0008		0.008		0.08
Wiederholbarkeit (sd.), 5% der Höchstlast bis zum absoluten Maximalwert (g)	0.001		0.01		0.1
Linearitätsabweichung, Typische (g)	± 0.0006		± 0.006		± 0.06
Linearitätsabweichung (g)	± 0.002		± 0.02		± 0.2
Stabilisierungszeit (s)	2		1		
Empfindlichkeitsdrift (PPM/K)	± 3				± 10
Typisches Mindestgewicht (USP K=2, U=0,10%)	1.6 g		16 g		160 g
Optimiertes Mindestgewicht (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, Rezepturverwaltung				
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, 11 Betriebssystemen

## 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, einfache Umgebungen; FCC Abschnitt 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
Staubschutzhaube, 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 Nänikon,  
Schweiz

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)

Das Managementsystem,  
das für die Herstellung dieses  
Produkts verantwortlich ist, ist  
nach ISO 9001:2015 zertifiziert.

