



### ***Ekonomiczne rozwiązanie w podstawowych zastosowaniach laboratoryjnych***

Waga Pioneer PX łączy podstawowe funkcje ważenia z konkurencyjnymi parametrami technicznymi. Dzięki temu zapewnia wysoką dokładność i powtarzalność pomiarów masy w zastosowaniach laboratoryjnych, przemysłowych i edukacyjnych. Model PX jest intuicyjny i łatwy w obsłudze, a ponadto jest wyposażony w 2-wierszowy wyświetlacz pokazujący dodatkowe informacje oraz złącza USB i RS232 ułatwiające komunikację.

#### ***Unikalne cechy:***

- Wagi Pioneer PX oferują wysoką dokładność i powtarzalność wyników. Są doskonałym rozwiązaniem zarówno w zastosowaniach laboratoryjnych jak i przemysłowych czy w edukacji.
- Wagi Pioneer PX posiadają metalową dolną obudowę i szalkę ze stali nierdzewnej. Zostały skonstruowane z myślą o wytrzymałości i długotrwałym użytkowaniu w różnorodnych zastosowaniach.
- Model Pioneer PX jest wyposażony w dwuliniowy podświetlany wyświetlacz pokazujący dodatkowe opisy lub wskazówki, oraz listwę antystatyczną i złącze USB.

# PIONEER™ *Wagi analityczne/precyzyjne i Semi-Micro*

## GLP/GMP i ochrona hasłem

Zegar czasu rzeczywistego podaje dokładny czas nawet po utracie zasilania. Wyjście danych GLP/GMP umożliwia zapisywanie nazw próbek oraz identyfikatorów projektu, użytkownika i wagi, pomagając spełnić wymagania w zakresie identyfikowalności i zgodności.

Ochrona hasłem zmniejsza ryzyko dokonania przypadkowych lub nieautoryzowanych zmian ustawień wagi, takich jak data i godzina, zewnętrzna kalibracja, ustawienia wydruku itd.



## Wybór różnorodnych aplikacji pracy

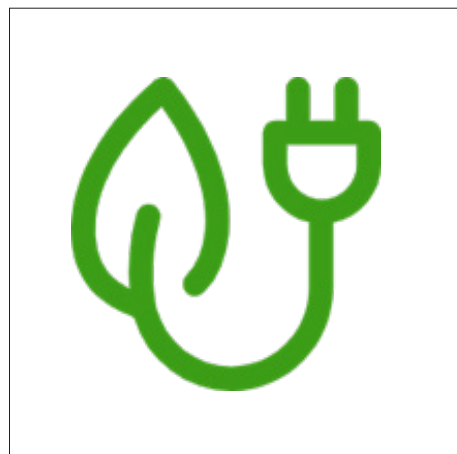
Model Pioneer PX oferuje sześć podstawowych trybów pracy takich jak ważenie, liczenie sztuk, ważenie procentowe, ważenie dynamiczne, wyznaczanie gęstości i recepturowanie.

Dzięki dostępnym portom USB i RS232 model PX umożliwia łatwą komunikację z komputerem lub drukarką igłową oraz drukarką etykiet Zebra.



## Funkcja oszczędzania energii

Pioneer PX jest wyposażony w funkcje oszczędzania energii, które czynią go przyjaznym dla środowiska. Funkcja automatycznego wyłączenia i inne ustawienia jasności wyświetlacza oszczędzają energię elektryczną, gdy waga nie jest używana.



# PIONEER™ Wagi analityczne/precyzyjne i Semi-Micro

Wytrzymała konstrukcja, metalowa dolna obudowa, szalka wagowa ze stali nierdzewnej.

Listwa do usuwania ładunku elektrostatycznego.

Porty RS232 i USB umożliwiające łatwe podłączanie do komputerów PC. Mocowanie blokady przeciwykradzieżowej zabezpieczającej przed nieuprawnionym użyciem.



Duży czytelny jasno podświetlany wyświetlacz LCD. 2-wierszowy wyświetlacz podaje dodatkowe informacje podczas pomiaru masy lub wskazówki dla użytkownika.

Cztery przyciski szybkiego dostępu ułatwiają obsługę kilku trybów ważenia.

Model InCal™	PX125D*	PX85*	PX225D*	PX124	PX224
Model ExCal	-	-	-	PX124/E	PX224/E
Model legalizowany**	PX125DM*	PX85M*	PX225DM*	PX124M	PX224M
Działka legalizacyjna (e) (g)	0,001				
Klasa (Modele legalizowane)	I				
Zakres ważenia (g)	52/120	82	82/220	120	220
Odczyt d, optymalny zakres (g)	0,00001				
Odczyt d, pełen zakres (g)	0,0001	0,00001	0,0001	0,0001	
Powtarzalność (sd.), ≤ 5% maksymalnego obciążenia (g)	0,00001				
Powtarzalność (sd.), 5% maksymalnego obciążenia do optymalnego maksymalnego zakresu (g)	0,00002				
Powtarzalność (sd.), optymalny maksymalny zakres do pełnego zakresu (g)	0,0001	0,00002	0,0001	0,0001	
Odchylenie liniowości, typowe (g)	± 0,00006				
Odchylenie liniowości (g)	± 0,0001			± 0,0002	
Czas stabilizacji (s)	10			3	
Dryft temp. czułości (PPM/K)	± 2				
Typowa minimalna naważka USP (USP K=2, U=0,10%)	20 mg			160 mg	
Optymalna minimalna naważka (USP, U=0,10%, K=2) SRP≤0,41d***	8,2 mg			82 mg	
Jednostki pomiaru	Miligram, gram, kilogram, uncja, funt, karat, pennyweight, uncja (trojańska), gran, Newton, tael hongkoński, tael singapurski, tael tajwański, momme, Tical (MM), mesghal, tola (Indie), bat, 1 jednostka użytkownika				
Jednostki pomiaru (Modele legalizowane)	g, mg, ct				
Tryby pracy	Ważenie, Liczenie sztuk, Ważenie procentowe, Ważenie zwierząt/dynamiczne, Wyznaczanie gęstości, Recepturowanie				
Szalka (Ø)	80 mm			90 mm	
Zasilanie	Moc wejściowa: 100 – 240V ~ 200mA 50 – 60Hz 12 – 18VA Moc wyjściowa: 12 VDC 0,5A				
Wymiary po montażu (Dł. x Szer. x Wys.)	209 × 321 × 309 mm				
Komunikacja	RS232, USB				
Zakres temperatury pracy	Warunki pracy dla zwykłych zastosowań laboratoryjnych: od +10 do +30 °C (gwarantowana typowa temp. pracy między +5 a +40 °C)				
Waga netto	4,5 kg				
Waga z opakowaniem	7 kg				
Wymiary opakowania (Dł. x Szer. x Wys.)	507 × 387 × 531 mm				

\*Automatic Calibration models \*\*Wszystkie modele legalizowane posiadają adiustację wewnętrzną \*\*\*Wartość SRP jest odchyleniem standardowym dla n powtórzeń ważenia (n≥10).

# PIONEER™ Wagi analityczne/precyzyjne i Semi-Micro

Porty RS232 i USB umożliwiające łatwe podłączenie do komputerów PC. Mocowanie blokady przeciwkradzieżowej zabezpieczającej przed nieuprawnionym użyciem.



Duży czytelny jasno podświetlany wyświetlacz LCD. 2-wierszowy wyświetlacz podaje dodatkowe informacje podczas pomiaru masy lub wskazówki dla użytkownika. Wskaźnik zakresu wspomaga proces ważenia.



Cztery przyciski szybkiego dostępu ułatwiają obsługę kilku trybów ważenia.

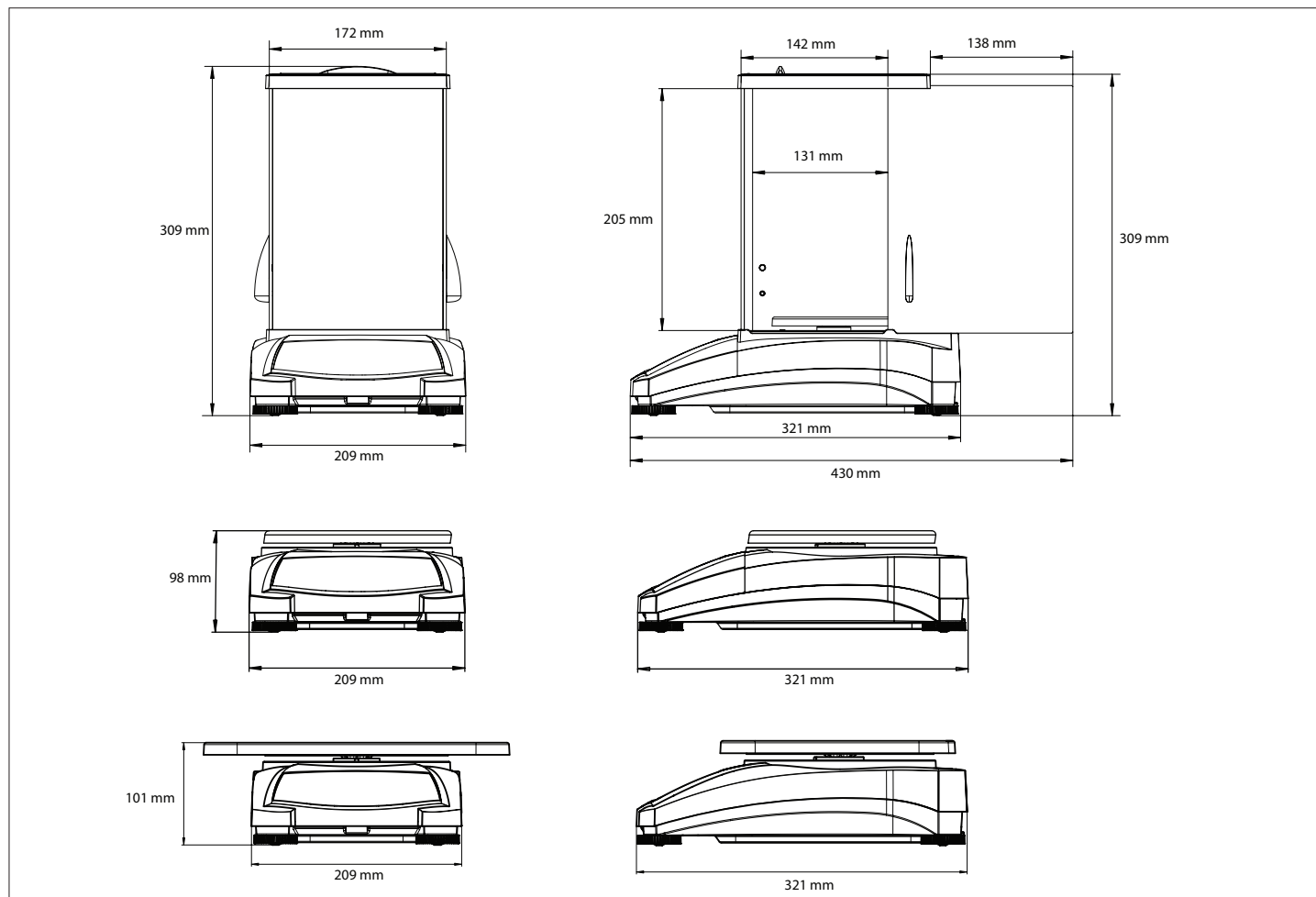


Model PX12001 oraz PX12001/E

Model InCal™	PX323	PX623	PX3202	PX6202	PX4201	PX12001
Model ExCal	PX323/E	PX623/E	PX3202/E	PX6202/E	PX4201/E	PX12001/E
Model legalizowany*	PX323M	PX623M	PX3202M	PX6202M	PX4201M	–
Działka legalizacyjna (e) (g)**	0,01		0,1		1	
Klasa (Modele legalizowane)**	II					
Zakres ważenia (g)	320	620	3200	6200	4200	12000
Odczyt (g)	0,001		0,01		0,1	
Powtarzalność (sd.), ≤ 5% maksymalnego obciążenia (g)	0,0008		0,008		0,08	
Powtarzalność (sd.), 5% maksymalnego obciążenia do maksymalnego zakresu (g)	0,001		0,01		0,1	
Odchylenie liniowości, typowe (g)	± 0,0006		± 0,006		± 0,06	
Odchylenie liniowości (g)	± 0,002		± 0,02		± 0,2	
Czas stabilizacji (s)	2			1		
Dryft temp. czułości (PPM/K)	± 3				± 5	
Typowa minimalna naważka USP (USP K=2, U=0,10%)	1,6 g		16 g		160 g	
Optymalna minimalna naważka (USP, U=0,10%, K=2) SRP≤0,41d***	0,82 g		8,2 g		82 g	
Jednostki pomiaru	Miligram, gram, kilogram, uncja, funt, karat, pennyweight, uncja (trojańska), gran, Newton, tael hongkoński, tael singapurski, tael tajwański, momme, Tical (MM), mesghal, tola (Indie), bat, 1 jednostka użytkownika					
Jednostki pomiaru (Modele legalizowane)**	g, mg, ct			g, kg, ct		
Tryby pracy	Ważenie, Liczenie sztuk, Ważenie procentowe, Ważenie zwierząt/dynamiczne, Wyznaczanie gęstości, Recepturowanie					
Szalka	Ø120 mm		Ø180 mm			193 × 248 mm
Zasilanie	Moc wejściowa: 100 – 240V ~ 200mA 50 – 60Hz 12 – 18VA, Moc wyjściowa: 12 VDC 0,5A					
Wymiary po montażu (Dł. x Szer. x Wys.)	209 × 321 × 309 mm		209 × 321 × 98 mm			209 × 321 × 101 mm
Komunikacja	RS232, USB					
Zakres temperatury pracy	Warunki pracy dla zwykłych zastosowań laboratoryjnych: od +10 do +30 °C (gwarantowana typowa temp. pracy między +5 a +40 °C)					
Waga netto	4,5 kg		3,5 kg			
Waga z opakowaniem	7 kg		5 kg			
Wymiary opakowania (Dł. x Szer. x Wys.)	507 × 387 × 531 mm		550 × 385 × 291 mm			

\*Wszystkie modele legalizowane posiadają adiustację wewnętrzną. \*\*Tylko modele legalizowane. \*\*\*Wartość SRP jest odchyleniem standardowym dla n powtórzeń ważenia (n≥10).

## Wymiary



## Pozostałe funkcje i wyposażenie oferowane w standardzie

Metalowa podstawa, obudowa górna z tworzywa sztucznego, zdejmowana szalka ze stali nierdzewnej, szklana szafka przeciwpodmuchowa z przesuwными drzwiczkami górnymi i zdejmowanymi drzwiczkami bocznymi, zegar czasu rzeczywistego z danymi GLP/GMP, zintegrowany hak do ważenia podszalkowego, uchwyt mocowania przeciwwkradzieżowego, blokada kalibracji i osłona wyświetlacza, wybierane przez użytkownika filtry środowiskowe i ustawienia jasności podświetlenia LCD, Auto-tara, Auto Off, definiowane przez użytkownika punkty kalibracji, blokada programowa i menu resetowania, wybierane przez użytkownika ustawienia komunikacji i opcje wydruku danych, definiowane przez użytkownika identyfikatory projektów i użytkowników, wskaźnik przeciążenia / niedociążenia, wskaźnik stabilności, 11 języków interfejsu

## Zgodność

- Metrologia (tylko modele PX...M...): EN 45501; OIML R76
- Bezpieczeństwo produktu: IEC/EN 61010-1; CAN/CSA C22.2 61010-1; UL 61010-1
- Kompatybilność elektromagnetyczna: IEC/EN 61326-1 klasa B, środowisko podstawowe; FCC część 15 klasa A; Canada ICES-003 klasa A
- Znak Zgodności: CE; CSA

## Akcesoria

Dodatkowy wyświetlacz AD7-RS .....	30472064
Zestaw do wyznaczania gęstości ciał stałych .....	80253384
Szklany ciężarek do wyznaczania gęstości cieczy .....	83034024
Drukarka SF40A .....	30064202
Taśma barwiąca .....	12120798
Rolka papieru 57,2 mm (2 szt.) .....	12120799
Zabezpieczenie przeciwwkradzieżowe .....	80850043
Osłona wyświetlacza .....	30372546
Pokrowiec (do modeli 1 mg) .....	30093334
Jonizator ION-100A .....	30095929
RS232 Kabel PC 9 Pin .....	00410024
Kabel, USB, A-B .....	83021085
Osłona ochronna (modele 0,01g i 0,1g) .....	30759721
Szalka 12kg – 300X225 .....	30868077

## OHAUS Europe GmbH

e-mail: [ssc@ohaus.com](mailto:ssc@ohaus.com)  
 Tel: 0048 22 440 69 78  
 e-mail: [tsc@ohaus.com](mailto:tsc@ohaus.com)  
 Tel: 0048 22 440 69 98

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

OHAUS Corporation posiada  
 certyfikat zgodności ISO  
 9001:2015

