



Wagi precyzyjne Explorer[®] Plus



Wagi precyzyjne Explorer[®] Plus (EXP) oferują zakres ważenia od 220 g do 12 200 g oraz dokładność odczytu od 0,1 g do 0,001 g, zapewniając wyjątkową precyzję i stabilność pomiarów. Wbudowany system automatycznego poziomowania z cyfrową poziomą bąbelkową, 7-calowy ekran dotykowy ze szklanym panelem, 4-poziomowy system uprawnień z ochroną hasłem, wewnętrzny dziennik systemowy, możliwość bezpośredniego eksportu danych do programu Excel oraz odłączany terminal sprawiają, że wagi EXP doskonale sprawdzają się w laboratorium. Dostępne są również modele z legalizacją.

Miniatura	Nr-art.	Nazwa	Model	Zakres ważenia do	Dokładność	Szalka	Adiustacja	Legalizacja
	H-1510	Waga precyzyjna Explorer [®] Plus	EXP223/AD	220 g	0,001 g	130 mm x 130 mm	z funkcją AutoCal™	brak
	H-1511	Waga precyzyjna Explorer [®] Plus	EXP223M/AD	220 g	0,001 g	130 mm x 130 mm	z funkcją AutoCal™	z legalizacją
	H-1512	Waga precyzyjna Explorer [®] Plus	EXP423/AD	420 g	0,001 g	130 mm x 130 mm	z funkcją AutoCal™	brak
	H-1513	Waga precyzyjna Explorer [®] Plus	EXP423M/AD	420 g	0,001 g	130 mm x 130 mm	z funkcją AutoCal™	z legalizacją
	H-1514	Waga precyzyjna Explorer [®] Plus	EXP623/AD	620 g	0,001 g	130 mm x 130 mm	z funkcją AutoCal™	brak
	H-1515	Waga precyzyjna Explorer [®] Plus	EXP623M/AD	620 g	0,001 g	130 mm x 130 mm	z funkcją AutoCal™	z legalizacją
	H-1516	Waga precyzyjna Explorer [®] Plus	EXP1203/AD	1200 g	0,001 g	130 mm x 130 mm	z funkcją AutoCal™	brak
	H-1517	Waga precyzyjna Explorer [®] Plus	EXP2202	2200 g	0,01 g	178 mm x 201 mm	z funkcją AutoCal™	brak
	H-1518	Waga precyzyjna Explorer [®] Plus	EXP2202M	2200 g	0,01 g	178 mm x 201 mm	z funkcją AutoCal™	z legalizacją
	H-1519	Waga precyzyjna Explorer [®] Plus	EXP4202	4200 g	0,01 g	178 mm x 201 mm	z funkcją AutoCal™	brak
	H-1520	Waga precyzyjna Explorer [®] Plus	EXP4202M	4200 g	0,01 g	178 mm x 201 mm	z funkcją AutoCal™	z legalizacją
	H-1521	Waga precyzyjna Explorer [®] Plus	EXP6201	6200 g	0,1 g	178 mm x 201 mm	z funkcją AutoCal™	brak
	H-1522	Waga precyzyjna Explorer [®] Plus	EXP6201M	6200 g	0,1 g	178 mm x 201 mm	z funkcją AutoCal™	z legalizacją
	H-1523	Waga precyzyjna Explorer [®] Plus	EXP6202	6200 g	0,01 g	178 mm x 201 mm	z funkcją AutoCal™	brak
	H-1524	Waga precyzyjna Explorer [®] Plus	EXP6202M	6200 g	0,01 g	178 mm x 201 mm	z funkcją AutoCal™	z legalizacją
	H-1525	Waga precyzyjna Explorer [®] Plus	EXP8201	8200 g	0,1 g	178 mm x 201 mm	z funkcją AutoCal™	brak
	H-1526	Waga precyzyjna Explorer [®] Plus	EXP8201M	8200 g	0,1 g	178 mm x 201 mm	z funkcją AutoCal™	z legalizacją

	H-1527	Waga precyzyjna Explorer® Plus	EXP8202	8200 g	0,01 g	178 mm x 201 mm	z funkcją AutoCal™	brak
	H-1528	Waga precyzyjna Explorer® Plus	EXP8202M	8200 g	0,01 g	178 mm x 201 mm	z funkcją AutoCal™	z legalizacją
	H-1529	Waga precyzyjna Explorer® Plus	EXP10201	10200 g	0,1 g	178 mm x 201 mm	z funkcją AutoCal™	brak
	H-1530	Waga precyzyjna Explorer® Plus	EXP10201M	10200 g	0,1 g	178 mm x 201 mm	z funkcją AutoCal™	z legalizacją
	H-1531	Waga precyzyjna Explorer® Plus	EXP12202	12200 g	0,01 g	178 mm x 201 mm	z funkcją AutoCal™	brak

Opis

Seria wag precyzyjnych Explorer® Plus (EXP) została zaprojektowana z myślą o maksymalnej precyzji, niezawodności i komforcie użytkowania. Urządzenia oferują **zakres ważenia od 220 g do 12 200 g przy dokładności odczytu od 0,1 g do 0,001 g**, co czyni je idealnym rozwiązaniem do precyzyjnych pomiarów w laboratoriach badawczych, kontrolnych oraz przy różnym wytrząsaniu laboratoryjnym.

Wysoka wydajność wag EXP wynika z zastosowania szybkiego cyfrowego czujnika oraz **automatycznego systemu poziomowania z cyfrową poziomą bąbelkową**, który utrzymuje stabilność i dokładność pomiarów. **Wskaźniki stanu osłony przeciwwiatrowej** dają błyskawiczną informację zwrotną dotyczącą przeciążenia lub niedociążenia. Zintegrowane czujniki temperatury, wilgotności i ciśnienia pozwalają kompensować wpływ warunków otoczenia, gwarantując wiarygodne wyniki niezależnie od zmian środowiskowych. **7-calowy ekran dotykowy** TFT z możliwością personalizacji interfejsu zapewnia wygodną obsługę. Funkcja **intuicyjnego podświetlenia próbek** zapewnia lepszą widoczność (z 7 różnymi kolorami).

Modele Explorer® Plus obsługują szeroki zakres funkcji, w tym:

- ważenie podstawowe,
- liczenie sztuk,
- liczenie kontrolne,
- ważenie procentowe,
- ważenie kontrolne,
- ważenie dynamiczne,
- sumowanie,
- recepturowanie,
- ważenie różnicowe,
- pomiar gęstości,
- zapamiętywanie wskazania maksymalnego,
- kalibracja pipety,
- SQC – określanie jednorodności artykułów w partii w czasie,
- kontrola masy elementów,
- kontrola natężenia przepływu.

W zależności od potrzeb użytkownika dostępne są **modele bez legalizacji** oraz z **legalizacją**. Seria Explorer® Plus to połączenie precyzji, szybkości i ergonomii, zaprojektowane z myślą o nowoczesnych laboratoriach, które wymagają dokładnych i powtarzalnych pomiarów przy zachowaniu wygody pracy i pełnej zgodności z normami jakości.

Nowoczesna i ulepszona konstrukcja automatycznych drzwi osłony przeciwwiatrowej zapobiega przytrzaśnięciom dłoni, możliwe jest jej częściowe albo całkowite otwarcie. Osłonę można też zupełnie zdjąć z urządzenia, dzięki czemu ułatwiona jest pielęgnacja i czyszczenie. Jest ona też antystatyczna, więc redukuje ładunek elektrostatyczny wokół.

Wagi te oferują: **4-poziomowy system uprawnień, ochronę hasłem i wewnętrzny dziennik z 100 tys. wpisów. Synchronizacja czasu NTP** gwarantuje identyfikowalność danych zgodnie z wymogami farmaceutycznymi. Zaawansowane funkcje komunikacji, **prosta integracja z systemami LIMS** oraz **transfer danych przez HID** bez sterownika umożliwiają sprawną wymianę danych w laboratorium. **Komunikacja z systemami zewnętrznymi** odbywa się za pośrednictwem **portów USB (A, B, C), RS232 oraz Ethernet, a także RJ11** - do podłączenia **skanera odcisku palca**. Opcjonalnie, wagi EXP mogą nawiązać połączenie Bluetooth/Wifi przez port USB typu A.

Istnieje możliwość **bezpośredniego eksportu danych do programu Excel** i zapisywanie ich na nośniku USB (formaty PDF, CSV). Wagi te posiadają funkcję drukowania etykiet - 2 wstępnie ustawione szablony i 10 konfigurowanych szablonów.

Pozostałe dostępne i pasujące do wag akcesoria znajdują się w zakładce Pliki do pobrania (Wagi precyzyjne EXP - akcesoria). W przypadku chęci zakupu wagi z dodatkowymi akcesoriami, przygotujemy dla Państwa indywidualną ofertę, prosimy o kontakt: oferty@bionovo.pl.

Dane techniczne

Parametr	EXP223/AD	EXP423/AD	EXP623/AD	EXP1203/AD	EXR2202	EXR4202	EXR6202	EXR8202	EXR12202	EXR6201	EXR8201	EXR10201
	EXP223M/AD	EXP423M/AD	EXP623M/AD	EXP1203M/AD	EXR2202M	EXR4202M	EXR6202M	EXR8202M	EXR12202M	EXR6201M	EXR8201M	EXR10201M
Zakres	220 g	420 g	620 g	1 200 g	2 200 g	4 200 g	6 200 g	8 200 g	12 200 g	6 200 g	8 200 g	10 200 g
Odczyt d	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg	0,01 g	0,01 g	0,01 g	0,01 g	0,01 g	0,1 g	0,1 g	0,1 g
Powtarzalność (sd.), ≤ 5% typowego maksymalnego obciążenia	0,7 mg	0,7 mg	0,7 mg	0,7 mg	0,007 g	0,007 g	0,007 g	0,007 g	0,007 g	0,07 g	0,07 g	0,07 g
Powtarzalność (sd.), 5% maksymalnego obciążenia do maksymalnego zakresu	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg	0,01 g	0,01 g	0,01 g	0,01 g	0,01 g	0,1 g	0,1 g	0,1 g
Typowe odchylenie liniowości	0,6 mg	0,6 mg	0,6 mg	0,6 mg	0,006 g	0,006 g	0,006 g	0,006 g	0,006 g	0,06 g	0,06 g	0,06 g
Odchylenie liniowości	2 mg	2 mg	2 mg	2 mg	0,02 g	0,02 g	0,02 g	0,02 g	0,02 g	0,2 g	0,2 g	0,2 g
Działka legalizacyjna, e (tylko modele EXP...M...)	10 mg	10 mg	10 mg	10 mg	0,1 g	0,1 g	0,1 g	0,1 g	0,1 g	0,1 g	0,1 g	0,1 g
Klasa legalizacji (tylko modele EXP...M...)	Klasa II	Klasa II	Klasa II	Klasa II	Klasa II	Klasa II	Klasa II	Klasa II	Klasa I	Klasa II	Klasa II	Klasa I
Punkty kalibracji zakresu	50 g, 100 g, 150 g, 200 g	100 g, 200 g, 300 g, 400 g	300 g, 400 g, 500 g, 600 g	400 g, 600 g, 800 g, 1 000 g	500 g, 1000 g, 1500 g, 2000 g	1000 g, 2000 g, 3000 g, 4000 g	2000 g, 3000 g, 4000 g, 6000 g	2000 g, 4000 g, 6000 g, 8000 g	6000 g, 8000 g, 10000 g, 12000 g	2000 g, 3000 g, 4000 g, 6000 g	2000 g, 4000 g, 6000 g, 8000 g	2500 g, 5000 g, 7500 g, 10000 g
Jednostki masy	g, mg, ct, N, oz, ozt, Grain, dwt, mo, msg, tl H, tl S, tl T, tcl, tola, baht, 1 jednostka własna użytkownika, 2 jednostka własna użytkownika, lb (modele o nośności ≥ 620 g), kg (modele o nośności ≥ 1200 g)				g, ct, N, oz, ozt, Grain, dwt, mo, msg, tl H, tl S, tl T, tcl, tola, baht, lb, kg, 1 jednostka własna użytkownika, 2 jednostka własna użytkownika				g, ct, N, oz, ozt, Grain, dwt, mo, msg, tl H, tl S, tl T, tcl, tola, baht, lb, kg, 1 jednostka własna użytkownika, 2 jednostka własna użytkownika			
Jednostki masy (tylko modele EXR...M...)	g, mg, ct, kg (modele o nośności ≥ 1200 g)				g, ct, kg				g, ct, kg			
Funkcje	Ważenie podstawowe, Liczenie sztuk, Liczenie kontrolne, Ważenie procentowe, Ważenie kontrolne, Ważenie dynamiczne, Sumowanie, Recepturowanie, Ważenie różnicowe, Pomiar gęstości, Zapamiętywanie wskazania maksymalnego, Kalibracja pipet, Kontrola Towarów Paczkowanych (SQC), Kontrola masy elementów, Kontrola natężenia przepływu				Ważenie podstawowe, Liczenie sztuk, Liczenie kontrolne, Ważenie procentowe, Ważenie kontrolne, Ważenie dynamiczne, Sumowanie, Recepturowanie, Ważenie różnicowe, Pomiar gęstości, Zapamiętywanie wskazania maksymalnego, Kalibracja pipet, Kontrola Towarów Paczkowanych (SQC), Kontrola masy elementów, Kontrola natężenia przepływu				Ważenie podstawowe, Liczenie sztuk, Liczenie kontrolne, Ważenie procentowe, Ważenie kontrolne, Ważenie dynamiczne, Sumowanie, Recepturowanie, Ważenie różnicowe, Pomiar gęstości, Zapamiętywanie wskazania maksymalnego, Kalibracja pipet, Kontrola Towarów Paczkowanych (SQC), Kontrola masy elementów, Kontrola natężenia przepływu			
Typowy czas stabilizacji	≤ 1,5 sekundy				≤ 1 sekundy				≤ 1 sekundy			
Dryft temperatury czułości (ppm/°C)	3				3				5		3	3
Typowa minimalna naważka (K=2, U=1%)	0,14 g				1,4 g				14 g			
Typowa minimalna naważka (USP, K=2, U=0,10%)	1,4 g				14 g				140 g			
Optymalna minimalna naważka (USP, K=2, U=0,10%, SRP≤0,41d)	0,82 g				8,2 g				82 g			
Wyświetlacz terminala	7-calowy ekran dotykowy TFT z 16,7 mln kolorów i szklaną nakładką, zdejmowany terminal				7-calowy ekran dotykowy TFT z 16,7 mln kolorów i szklaną nakładką, zdejmowany terminal				7-calowy ekran dotykowy TFT z 16,7 mln kolorów i szklaną nakładką, zdejmowany terminal			

Rozdzielczość wyświetlacza	800 x 480 pikseli	800 x 480 pikseli	800 x 480 pikseli
Komunikacja	Host USB (typ A) x 2, urządzenie USB (typ B) x 1, urządzenie USB (typ C) x 1, Ethernet (RJ45) x 1, RS232 x 1; opcjonalnie Wi-Fi oraz Bluetooth	Host USB (typ A) x 2, urządzenie USB (typ B) x 1, urządzenie USB (typ C) x 1, Ethernet (RJ45) x 1, RS232 x 1; opcjonalnie Wi-Fi oraz Bluetooth	Host USB (typ A) x 2, urządzenie USB (typ B) x 1, urządzenie USB (typ C) x 1, Ethernet (RJ45) x 1, RS232 x 1; opcjonalnie Wi-Fi oraz Bluetooth
System poziomowania	Automatyczny system poziomowania z cyfrowym wskaźnikiem wypoziomowania	Automatyczny system poziomowania z cyfrowym wskaźnikiem wypoziomowania	Automatyczny system poziomowania z cyfrowym wskaźnikiem wypoziomowania
Zasilanie	Wejście do zasilacza AC: 100-240 VAC 0,5A 50-60 Hz Wyjście do zasilacza AC: 12 VDC 1,5A	Wejście do zasilacza AC: 100-240 VAC 0,5A 50-60 Hz Wyjście do zasilacza AC: 12 VDC 1,5A	Wejście do zasilacza AC: 100-240 VAC 0,5A 50-60 Hz Wyjście do zasilacza AC: 12 VDC 1,5A
Rozmiar szalki	Szalka kwadratowa 130 mm x 130 mm	Szalka trapezowa 178 mm x 201 mm	Szalka trapezowa 178 mm x 201 mm
Wbudowany jonizator	Standard	-	-
Czujnik środowiskowy (Load Cell)	Czujnik temperatury, czujnik wilgotności względnej (RH), czujnik ciśnienia powietrza	Czujnik temperatury, czujnik wilgotności względnej (RH), czujnik ciśnienia powietrza	Czujnik temperatury, czujnik wilgotności względnej (RH), czujnik ciśnienia powietrza
Czujniki bezdotykowe	2 bezdotykowe czujniki na terminalu	2 bezdotykowe czujniki na terminalu	2 bezdotykowe czujniki na terminalu
Ochrona przeciagowa z powłoką antystatyczną	Wypożyczenie standardowe	Wypożyczenie standardowe, Możliwość wyboru spośród 7 kolorów oświetlenia	Wypożyczenie standardowe, Możliwość wyboru spośród 7 kolorów oświetlenia
Automatyczne drzwiczki osłony przeciwwiatrowej	Wypożyczenie standardowe, Zakres otwarcia drzwiczek: 1/2 otwarte i całkowicie otwarte	-	-
Wskaźniki stanu osłony przeciwwiatrowej i terminala	Wypożyczenie standardowe, Możliwość wyboru spośród 7 kolorów oświetlenia	-	-
Oświetlenie komory ważenia	Wypożyczenie standardowe, białe	-	-
Wymiary obudowy terminala (szer. x głęb. x wys.)	205 mm x 126 mm x 66 mm	205 mm x 126 mm x 66 mm	205 mm x 126 mm x 66 mm
Wymiary obudowy podstawy (szer. x głęb. x wys.)	229 mm x 275 mm x 78 mm	229 mm x 275 mm x 78 mm	229 mm x 275 mm x 78 mm
Wymiary po złożeniu (szer. x głęb. x wys.)	229 mm x 408 mm x 372 mm	229 mm x 408 mm x 97 mm	229 mm x 408 mm x 97 mm
Wymiary wysyłkowe (szer. x głęb. x wys.)	415 mm x 630 mm x 561 mm	385 mm x 590 mm x 311 mm	385 mm x 590 mm x 311 mm
Masa netto	7,8 kg	5,5 kg	5,5 kg
Masa transportowa	12,0 kg	7,7 kg	7,7 kg