

Jeżeli w jakimkolwiek miejscu opisu przedmiotu zamówienia zostały wskazane nazwy producenta, nazwy własne, znaki towarowe, patenty lub pochodzenie materiałów czy urządzeń służących do wykonania niniejszego zamówienia, lub które wskazują lub mogłyby wskazywać na konkretnego producenta, nie stanowi to preferowania wyrobu lub materiałów danego producenta, lecz ma na celu wskazanie cech, parametrów technicznych i jakościowych, które wymaga się, aby były nie gorsze, niż podane w opisie. Zamawiający dopuszcza w takim przypadku składanie ofert równoważnych z zastosowaniem innych materiałów i urządzeń niż opisane nazwą producenta, nazwa własną, znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem materiałów czy urządzeń służących do wykonania niniejszego zamówienia pod warunkiem, że zagwarantują one uzyskanie parametrów technicznych, funkcjonalnych, eksploatacyjnych i jakościowych nie gorsze niż założone.

1. Waga analityczna wraz z dodatkowym wyposażeniem (z oceną zgodności lub legalizacją pierwotną producenta, drukarka zapewniającą wydruk zgodny z GLP, odważnik kalibracyjny E2)

Moduł wagowy:

- działka odczytowa: $d = 0,01$ mg
- zakres ważenia: $\max = 120$ g
- zakres tary < 120 g
- powtarzalność typowa $\leq 0,007$ mg (przy obciążeniu 5%),
- tolerancja $0,015$ mg $\leq 0,015$ mg (przy obciążeniu maks.) tolerancja $0,025$ mg
- liniowość typowa $0,03$ mg tolerancja $0,07$ mg
- odchylenie niecentryczności (wzorzec 50 g) $0,04$ mg tolerancja $0,12$ mg
- dryft czułości pomiędzy $+10$ °C i $+30$ °C 1 ppm/K
- klasa I zgodnie z dyrektywą 2014 | 31 | EU
- działka legalizacyjna: $e = 1$ mg
- obciążenie minimalne $\min = 1$ mg
- typowy czas stabilizacji $1,5$ s
- typowy czas pomiaru 4 s
- adiustacja wewnętrzna, automatyczna (w przypadku upływu czasu lub zmiany temperatury: $1,5$ °C lub 12 h)
- szalka okrągła 90 mm
- monolityczna cela wagowa,
- automatycznie otwierana osłona wagi z powłoką antystatyczną i pamięcią ustawień,
- jonizator do usuwania ładunków elektrostatycznych wbudowany w osłonę wagi i możliwość ustawienia czsu i inintensywnosci ładunków
- poziomowanie całkowicie automatyczne,
- wydruk zgodny z ISO / GLP
- zabezpieczenie przed wodą i kurzem,
- zakres temperatury pracy z funkcją IsoCal : $+10 \dots +30$ °C , bez funkcji isoCal: $+17 \dots +27$ °C
- zakres wilgotności do 80% wilgotności względnej w temperaturze 31 °C

Panel sterowania:

- możliwość odłączenia panelu sterowania od modułu wagowego
- wyjścia danych: USB-A, USB-B, USB-C
- wyjścia danych (wyświetlacz): USB-C, USB-A, Ethernet
- możliwość kopiowania zadań i profili użytkowników za pomocą nośnika USB

- czytelny dotykowy wyświetlacz graficzny o przekątnej 7" w formacie 16:9, pokryty szkłem
- waga wyposażona w bufor wydruku (możliwość unieważnienia naważki przed wysłaniem do drukarki, brak możliwości skasowania błędnej naważki)
- różnorodne opcje wydruku wyników (drukarka wagowa, drukarka sieciowa YDP30-NET, druk do pliku pdf lub CSV na nośniku USB, wydruk do serwera FTP(S))
- możliwość zintegrowania wagi z istniejącą w firmie architekturą IT (HTTPS, FTPS, File Share –SMB)
- łatwa integracja z systemami klasy LIMS
- synchronizację czasu z serwerem NTP
- pamięć Alibi maksymalnie 150 000 wpisów (pamięć Audit-Trail maksymalnie 300 000 wpisów)
- panel sterowania wyposażony w funkcję zaawansowanej autodiagnostyki obejmującej obszary takie jak:
 - aktualne wypoziomowanie,
 - wiadomości (informacje, ostrzeżenia, błędy)
 - informacje na temat urządzenia (model, oprogramowanie, nr seryjny, IP wagi)
 - informacje o kalibracji
 - zaplanowane akcje i działania
 - zainstalowany pakiet co najmniej 10 podstawowych aplikacji wagowych:
 - mieszanie, statystyka, sumowanie, wyliczenie gęstości ciał stałych, ważenie procentowe, przeliczanie, uśrednianie, ważenie kontrolne, wartość chwilowa, zliczanie,
 - funkcje kontrolowane czasem np. automatyczny backup i archiwizacja danych
 - możliwość zainstalowania dodatkowych pakietów oprogramowania.
 - możliwość bezpośredniego przekazywania danych do komputera,
 - Wzorzec masy 10 g, E2, z certyfikatem wzorcowania,
 - Papier do drukarki – 10 rolek,
 - wzorcowanie PCA w miejscu zamawiającego,
 - Uruchomienie w miejscu zamawiającego, szkolenie z obsługi sprzętu,
 - Gwarancja 24 miesiące,
 - Serwis producenta w Polsce