

Wzorcowanie pipet wielokanałowych

Zgodność z normą ISO 8655



ISO 8655 – do 0,5 µl

Dzięki dokładności odczytu 10 µg model XPR105MCP spełnia wymogi normy ISO 8655 dotyczące mikropipet wielokanałowych dozujących objętości $\geq 0,5$ µl. Wyjątkowa wydajność ważenia zapewnia dokładne wyniki wzorcowania nawet w przypadku skrajnie małych pojemności.



Szybkie wzorcowanie i weryfikacja

Wzorcowanie do 12 kanałów pipety podczas jednego dozowania. Wyjątkowe urządzenie XPR105MCP testuje każdy kanał pipety z osobna z zużyciem tego samego czujnika wagowego, aby zapewnić jednakową wydajność pomiaru. Wyniki są w czasie krótszym niż jedna minuta.



Stworzone z myślą o łatwości obsługi

Dzięki kompaktowym wymiarom system XPR105MCP można wygodnie obsługiwać na załoczoną stoł. Jego prosta konstrukcja umożliwia wygodny dostęp na potrzeby wzorcowania i czyszczenia. System może działać autonomicznie, ale można go także połączyć z drugim urządzeniem.



Identyfikowalność zgodnie z normami ISO

Oprogramowanie Calibry jest zgodne z normą ISO 8655 i 21 CFR. Prosty interfejs wyświetla wskazówki wykonania procedur wzorcowania i testowania pipet. Oprogramowanie Calibry przechowuje wyniki w bazie danych, informuje o zbliżających się testach i może generować niestandardowe raporty.



Waga do wzorcowania XPR105MCP

Szybkie testowanie pipet wielokanałowych

XPR105MCP to zaawansowane, szybkie rozwiązanie do wzorcowania zgodnego z wymogami ISO oraz rutynowej weryfikacji działania pipet wielokanałowych z maksymalnie 12 kanałami. Dzięki dokładności odczytu 10 g i powtarzalności 15 µg rozwiązanie spełnia wymagania normy ISO 8655 dla pipet wielokanałowych o wydawanej objętości zaledwie 0,5 µl.

Starannie zaprojektowany system wyposażono w jeden czujnik wagowy, aby zapewnić szybkie i jednolite działanie w odniesieniu do wszystkich kanałów. 360 pomiarów potrzebnych do pełnego wywzorcowania (12 kanałów, 3x10 powtórzeń) można wykonać w ciągu 25 minut. Czujnik wagowy jest chroniony przed wszelkimi wyciekami i rozlaniem, co zapewnia jego długotrwałą wydajność.

Nasze oprogramowanie uzupełniające Calibry dla komputerów prowadzi użytkownika przez całą procedurę testowania i wzorcowania pipet. Zapewnia dokładne i identyfikowalne wzorcowanie pipet zgodnie z wymaganiami normy ISO 8655 oraz części 11 przepisów 21 CFR.

Program do wzorcowania pipet wielokanałowych zgodnie z ISO 8655



Wskazówki testowania krok po kroku

Oprogramowanie Calibry na komputery PC prowadzi użytkownika przez proces wzorcowania zgodnego z normą ISO 8655, zapewniając prawidłowe wykonanie wszystkich kroków i obliczeń oraz zachowanie wymaganych tolerancji.



Zarządzanie danymi i zgodność z przepisami

W oprogramowaniu Calibry są dostępne funkcje zarządzania użytkownikami, publikowanie raportów, historii zmian i ścieżki audytowej, co pozwala zapewnić pełną zgodność z przepisami.



Automatyczna identyfikowalność i raportowanie

Calibry automatycznie zapisuje wszystkie dane wzorcowania w bezpiecznej bazie danych SQL i może generować raporty zgodne z normą ISO 8655. Wszystkie dane można również wyeksportować.



Natychmiastowa identyfikacja pipet

Opcjonalny czytnik RFID połączony z oprogramowaniem Calibry pozwala na błyskawiczną identyfikację pipety. Każdą pipetę można łatwo śledzić, co gwarantuje stosowanie właściwych procedur testowania i wzorcowania.



Wydajne testowanie wag

Dokładna waga oznacza dokładne pipety. Zestaw wzorców masy CarePac® z wzorcami OIML/ASTM 5 g i 100 g doskonale nadaje się do rutynowej weryfikacji działania wagi do wzorcowania XPR105MCP.



Dobrze widoczny status wagi

Dzięki automatycznej funkcji StatusLight™ widać, czy waga jest gotowa do użytku (kolor zielony), czy zbliża się termin rutynowego testu bądź wzorcowania (żółty) lub czy wystąpił problem i waga jest zablokowana (czerwony).

Dane techniczne	XPR105MCP
Nośność/dokładność odczytu – zakres dokładny	41 g / 0,01 mg
Nośność/dokładność odczytu – zakres zgrubny	120 g / 0,1 mg
Powtarzalność (limit)	0,015 mg
Typowa powtarzalność	0,009 mg
Objętość pojemnika na odpady	17 ml
	1700 dozowań po 10 µl
Pojemność pułapki pary (wbudowanej)	20 ml
Typowy czas stabilizacji – 0,1 mg	4 s
Typowy czas stabilizacji – 0,01 mg	6,5 s
Obsługa pipet	4–12 kanałów
Obsługiwany zakres objętości pipet	0,5–1000 µl
Zgodność z normami	ISO 8655 / JJG 646
Typowy czas przetwarzania – 12 kanałów, 200 µl, 3×10 powtórzeń	25 min*
Typowy czas przetwarzania – 8 kanałów, 10 µl, 2×4 powtórzenia	7 min*

*w zależności od warunków panujących w pomieszczeniu i doświadczenia laboranta

Funkcje systemu	
Łączność	4×USB, 1×RJ45
Wymiary, szer. x gł. x wys.	195×486×205 mm
Masa	12,5 kg

Informacje dotyczące zamawiania	Nr katalogowy
Waga do wzorcowania XPR105MCP: XPR105DUHR i moduł MCP	30786916 i 30785286
Oprogramowanie: Calibry V6.2 lub - Wersja jednostanowiskowa Calibry	11138419
- Sieć Calibry	11138420
Calibry – podręcznik walidacji	11780959
Tabela wzorcowania pipet	11138042
Zestaw testowych wzorców masy CarePac z certyfikatem (5 g / 100 g)	30550615
Zbiornik na wodę do pipetowania (25 szt.)	17007886
Pompa ssąca z rurkami, zasilacz	30676828, 30388323
Kabel do terminala, długość 4,5 m	30300920

Grupa METTLER TOLEDO

Ważenie Laboratoryjne

Kontakt lokalny: www.mt.com/contacts

www.mt.com/XPR105MCP

Więcej informacji

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych

© 10/2022 METTLER TOLEDO Wszelkie prawa zastrzeżone

30772012A

Grupa MarCom RITM943659 NM/MB