

Pipette Calibration Workstation



MCP Einkanal- und Mehrkanalpipetten-Kalibrierungssysteme

Äusserst schnell

Hochkompakt

Einfach zu bedienen

Gesteigerte Produktivität

Kalibriert bis zu 16 Mal schneller

METTLER TOLEDO

Mehrkanalpipetten- Kalibrierung

Die Herausforderung

Wie viel Zeit investieren Sie in die Überprüfung Ihrer Mehrkanalpipetten? Verlassen all Ihre Pipetten Ihr Unternehmen im perfekten Zustand? Sind Sie sicher, dass jeder Kanal der Mehrkanalpipetten im täglichen Gebrauch den Richtlinien und Spezifikationen entspricht?



Die Prüfung und Kalibrierung von Mehrkanalpipetten nach ISO 8655 ist ein zeitaufwändiger und monotoner Vorgang. Mit einer Analysenwaage kann dies bis zu 4 Stunden dauern. Selbst die schnelle Überprüfung mit nur vier Messungen pro Kanal dauert mehrere Stunden, weshalb häufig nur einzelne Kanäle der Mehrkanalpipetten geprüft werden. Dadurch kann es zu Fehlern kommen. Es entspricht nicht den ISO-Richtlinien, was zu Beanstandungen führen kann.



... unsere Lösung:

Die neue MCP-Arbeitsstation von METTLER TOLEDO zur Kalibrierung von Mehrkanalpipetten bewältigt diese Aufgabe auf einfache und höchst kosteneffektive Weise. Hochkompakt und mit einer unvergleichlichen Geschwindigkeit können 8- und 12-Kanal-Pipetten in nur 14 Minuten nach ISO 8655 kalibriert werden. Dies steigert die Produktivität, ermöglicht erhebliche Einsparungen und jeder einzelne Kanal wird geprüft - mit 100-prozentiger Zuverlässigkeit.

Die MCP-Arbeitsstation

Ein perfektes System

Die MCP-Arbeitsstation ist für verschiedene Anwendungen ausgelegt. Zum Beispiel in Kalibrierungslabors für die vollständige Kalibrierung in Übereinstimmung mit den ISO-Richtlinien, den Herstellertoleranzen und den Spezifikationen der Kunden.

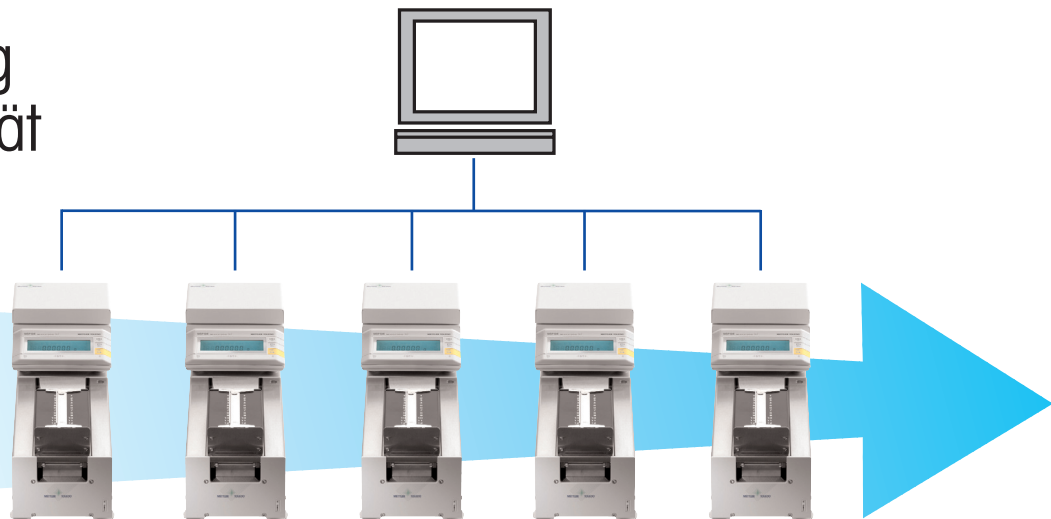
Pipettenhersteller können sicher sein, dass ihre Kunden nur Pipetten bester Qualität in perfektem Zustand erhalten. Dank ihres modularen Aufbaus können bis zu fünf MCP-Arbeitsstationen an ein System angeschlossen werden.

Die Modelle MCP4 und MCP5 sind hervorragend für die schnelle Pipettenkalibrierung mit hohem Durchsatz geeignet. Für die Überprüfung weniger Pipetten sind die Arbeitsstationen MCP2 und MCP3 eine hervorragende Lösung. Das System wächst mit Ihren Anforderungen. Ihre Investitionen bleiben erhalten und eine optimale Kapitalrendite (ROI) gewährleistet.

... zur Erhöhung Ihrer Produktivität

**Bis zu
schneller
mit MCP**

16x



ISO Test 10 Messungen, 12 Kanäle, 3 Volumen (10%, 50%, 100%), 360 Messungen

Kapitalrendite	Konventionelle Waage	MCP2	MCP3	MCP4	MCP5
Kalibrierungszeit pro Pipette (Min.)	300	30	21	17	14
Anzahl Kalibrierungen/Tag	1,6	14,4	20,6	25,4	30,9
Kosten pro Kalibrierung (EUR)	75,00	25,00	17,50	14,17	11,67
Rendite nach Anzahl der Kalibrierungen		459	542	626	688
Rendite nach Anzahl der Tage		32	26	25	22

Annahmen: Arbeitszeit 36 Stunden pro Woche, 2160 Minuten pro Woche, Stundensatz von 50 EUR, 0,8333 EUR pro Minute

Die MCP-Arbeitsstation

Die Komplettlösung für alle Pipetten

Unsere Kompetenz - Ihr Vorteil. Vollständig ausgestattet für die beste Ergonomie und höchste Geschwindigkeit. Für die Kalibrierung in Qualitätskontrolllaboren werden funktionale und ergonomische Arbeitstische für 2 bis 5 MCPs entwickelt. Schnelles Arbeiten ohne Ermüdung ist garantiert.

- Alle Kanäle vollständig kalibriert
- Kompakt und ergonomisch
- Schwingungsfrei, da der Wägetisch mechanisch entkoppelt ist
- Integrierte Absaugpumpe



Mehrkanalpipetten

Werden einfach, schnell und wirtschaftlich mit dem integrierten Rack kalibriert.



Einkanalpipetten

Ersetzen Sie einfach das Rack durch die Verdunstungsfalle und kalibrieren Sie ebenso Ihre Einkanalpipetten.



Das MCP5-System mit hohem Durchsatz

Die Arbeitsstationen MCP4 und MCP5 sind hervorragend für die Pipettenkalibrierung mit hohem Durchsatz geeignet. Wenn Ihre Anzahl Pipetten steigt, wächst das System mit Ihren Anforderungen. Dadurch werden Ihre Investitionen erhalten und eine optimale Kapitalrendite (ROI) gewährleistet.

Hochkompakt

Grösse einer Analysewaage



Einfach zu bedienen

Automatische Auswertung aller Kalibrierungen

Äusserst schnell

Kalibrierung von 12 Kanälen gemäss ISO 8655 in nur 14 Minuten



Äusserst flexibel

Für Einkanal- und Mehrkanalpipetten

Äusserst kostengünstig

Bis zu 16 x schneller als mit einer konventionellen Waage



MCP-Kalibriersystem

MCP-Arbeitsstation

Technische Daten



Technische Daten der MCP-Arbeitsstation

Anzahl der Kanäle	Bis zu 12
Behältervolumen	16 ml mit Füllstandswarnung
Verdunstungsfalle	Integriert
Ablesbarkeit	0,01 mg
Höchstlast	101 g
Wiederholbarkeit (s)	0,02 mg
Standard-Messunsicherheit	0,02 mg
Stabilisierungszeit (typ.)	5 s
Abmessungen (L x B x H)	510 x 177 x 165 mm
Gewicht	8 kg, 15 kg mit Transportkoffer

Platzbedarf

Anzahl der MCP-Arbeitsstationen	2	3	4	5
Stellfläche (Breite) mm	400	600	800	1000

Standardausstattung: Transportkoffer, Vierkanalpumpe zur Entleerung des Pipettiergefässes, Behälter zum Auffangen des destillierten Wassers, alle notwendigen Naben und Kabel.

Kalibrierungssystem

Technische Daten



Platzbedarf	MCP2	MCP5
Länge x Breite x Höhe (mm)	820 x 820 x 784 (+/- 40)	1527 x 1572 x 784 (+/- 40)
Absaugpumpe	4-Kanal	4-Kanal
Kalibrierungszeit nach ISO 8655	30 Min.	14 Min.
Kapazität der Kalibrierflüssigkeit	32 ml (16 ml pro Kanal)	80 ml (16 ml pro Kanal)

MCP-Zubehör

4-Kanal-Absaugpumpe	11138252
Glasrohre (Gruppe von 5)	11138253
Einkanalkit mit grossem Verdunstungsfalle (100 ml)	11138008
Einkanalkit mit 20 ml Verdunstungsfalle	11138006
Kalibrierungsgruppe*	11138254

* Gewicht 20 g, E2 mit Zertifikat, Waagschale, Luftzugschutz, Pinzette



www.mt.com/pipcal

Für weitere Informationen

Mettler-Toledo AG

Laboratory & Weighing Technologies
CH-8606 Greifensee, Schweiz
Tel. +41-44-944 22 11
Fax +41-44-944 30 60

Technische Änderungen vorbehalten
© 01/2007 Mettler-Toledo GmbH
Gedruckt in der Schweiz 11795611



ServiceXXL
Tailored Services

Qualitätszertifizierung.

Entwicklung, Produktion und Prüfung gemäss ISO 9001. Umweltmanagementsystem gemäss ISO 14001.

Weltweiter Service.

Unser Service-Netzwerk gewährleistet die maximale Verfügbarkeit und Nutzungsdauer Ihres Produkts.



"Communauté Européenne".

Dieses CE-Kennzeichen garantiert Ihnen, dass unsere Produkte den neuesten europäischen Richtlinien entsprechen.