

## Kalibrierung von Mehrkanalpipetten Konform mit ISO 8655



### ISO 8655 bis 0,5 µL

Mit einer Ablesbarkeit von 10 µg erfüllt die XPR105MCP die Anforderungen der ISO 8655 für Mehrkanal-Mikropipetten, die Volumina  $\geq 0,5 \mu\text{L}$  abgeben. Die exzellente Wägeleistung sorgt für genaue Kalibrierresultat, auch bei extrem kleinen Volumina.



### Schnelle Kalibrierung und Überprüfung

Kalibrieren Sie bis zu 12 Pipettenkanäle in einer Dosierung. Die einzigartige und innovative XPR105MCP testet jeden Pipettenkanal einzeln auf derselben Wägezelle, um eine gleiche Messleistung zu gewährleisten. Die Ergebnisse werden in weniger als einer Minute angezeigt.



### Auf Benutzerfreundlichkeit ausgelegt

Mit ihrer kompakten Stellfläche kann die XPR105MCP bequem auf engstem Raum betrieben werden. Die einfache Konstruktion ermöglicht einen bequemen Zugang für Kalibrierungen und Reinigung. Das System kann eigenständig betrieben oder mit einer zweiten XPR105MCP verbunden werden, um den Durchsatz zu erhöhen.



### Nachverfolgbar gemäss ISO-Standards

Die PC-Software Calibry unterstützt die Anforderungen von ISO 8655 und 21 CFR Part 11. Die einfache Benutzeroberfläche führt Sie durch die Kalibrierungs- und Testverfahren für Pipetten. Calibry speichert alle Resultate in einer sicheren Datenbank, informiert Sie, wenn anstehende Tests fällig sind und kann benutzerdefinierte Berichte erstellen.



### Kalibrierwaage XPR105MCP Hochgeschwindigkeits-Mehrkanal- Pipettenprüfung

Die XPR105MCP ist eine hochentwickelte Hochgeschwindigkeitslösung für ISO-Kalibrierungen und routinemässige Prüfmittelüberwachungen von Mehrkanalpipetten mit bis zu 12 Kanälen. Mit einer Ablesbarkeit von 10 µg und einer Wiederholbarkeit von 15 µg erfüllt das System die Anforderungen der ISO 8655 für Mehrkanalpipetten mit einem Dosiervolumen von nur 0,5 µL.

Das System wurde sorgfältig mit einer einzigen Wägezelle entwickelt, um eine schnelle und gleiche Leistung für alle Kanäle zu gewährleisten. Die 360 Messungen, die für eine vollständige Kalibrierung (12 Kanäle, 3x10 Wiederholungen) erforderlich sind, können innerhalb von 25 Minuten abgeschlossen werden. Die Wägezelle ist vor auslaufenden oder austretenden Flüssigkeiten geschützt, um eine lebenslange Leistung zu gewährleisten.

Unsere zusätzliche PC-Software Calibry führt Sie durch die Kalibrier- und Prüfverfahren für Pipetten. Sie gewährleistet genaue und rückführbare Pipettenkalibrierungen gemäss den Anforderungen von ISO 8655 und 21 CFR Part 11.

## Soft- und Hardwarefunkt. f. d. Kalibrierung von Mehrkanalpipetten gem. ISO 8655



### Schritt-für-Schritt-Anleitung

Die PC-Software Calibry führt den Benutzer durch eine ISO 8655-konforme Kalibrierung und stellt sicher, dass alle Schritte und Berechnungen korrekt durchgeführt werden und die erforderlichen Toleranzen eingehalten werden.



### Datenmanagement und Compliance

Benutzerverwaltung, Berichtsfreigabe, Änderungshistorie und Audit Trails sind in Calibry verfügbar, um Sie bei der Einhaltung gesetzlicher Vorschriften und 21 CFR Part 11 umfassend zu unterstützen.



### Automatisierte Rückverfolgbarkeit und Reporting

Calibry speichert alle Kalibrierdaten automatisch in einer sicheren SQL-Datenbank und kann ISO 8655-konforme Berichte erstellen. Alle Daten können auch exportiert werden.



### Sofortige Identifizierung von Pipetten

Identifizieren Sie Ihre Pipette im Handumdrehen mit dem optionalen RFID-Lesegerät, das mit Calibry verbunden ist. Jede Pipette lässt sich leicht nachverfolgen, wodurch sichergestellt wird, dass die richtigen Verfahren für Tests und Kalibrierungen verwendet werden.



### Effiziente Waagenprüfung

Eine genaue Waage bedeutet genaue Pipetten. Der CarePac® Gewichtssatz mit OIML-/ASTM-Gewichten mit 5 g und 100 g eignet sich perfekt für routinemässige Prüfmittelüberwachungen einer Kalibrierwaage XPR105MCP.



### Waagenstatus auf einen Blick

Das automatische StatusLight™ zeigt Ihnen auf einen Blick, ob die Waage betriebsbereit ist (grün), ob eine Routineprüfung oder Kalibrierung fällig ist (gelb) oder ob ein Problem vorliegt und die Waage blockiert ist (rot).

Technische Daten	XPR105MCP
Kapazität/Ablesbarkeit – Feinbereich	41 g/0,01 mg
Kapazität/Ablesbarkeit – Grobbereich	120 g/0,1 mg
Wiederholbarkeitssystem (Grenzwert)	0,015 mg
Typisches Wiederholbarkeitssystem	0,009 mg
Abfallbehältervolumen	17 mL 1 700 Abgaben von 10 µL
Verdunstungsfallenvolumen (integriert)	20 mL
Typische Einschwingzeit – 0,1 mg	4 s
Typische Einschwingzeit – 0,01 mg	6,5 s
Unterstützte Pipetten	4 – 12 Kanäle
Unterstützter Pipettenvolumenbereich	0,5 – 1 000 µL
Unterstützte Normen	ISO 8655/JJG 646
Typische Prozesszeit – 12 Kanäle, 200 µL, 3 × 10 Wiederholungen	25 min.*
Typische Prozesszeit – 8 Kanäle, 10 µL, 2 × 4 Wiederholungen	7 min*

\*abhängig von den Umgebungsbedingungen des Raums und der Erfahrung des Technikers

Systemfunktionen	
Konnektivität	4 × USB, 1 × RJ45
Abmessungen (B × T × H)	195 × 486 × 205 mm
Gewicht	12,5 kg

Bestellinformationen	Materialnr.
Kalibrierwaage XPR105MCP: XPR105DUHR und MCP-Modul	30786916 und 30785286
Software: Calibry V6.2 oder höher – Calibry Single-Arbeitsstation – Calibry Network	11138419 11138420
Calibry-Validierungshandbuch	11780959
Tabelle zur Pipettenkalibrierung	11138042
CarePac-Prüfgewichtssatz mit Zertifikat (5 g/100 g)	30550615
Reagenz-Reservoir zum Pipettieren (25 Stk.)	17007886
Absaugpumpe mit Schläuchen, Netzteil	30676828, 30388323
Terminal-Verlängerungskabel (4,5 m)	30300920

### METTLER TOLEDO Group

Wägen im Labor  
Ansprechpartner vor Ort: [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

[www.mt.com/XPR105MCP](http://www.mt.com/XPR105MCP)

Für weitere Informationen