

Elektronische Einkanalpipetten

MPA

Serie

MPA-10

MPA-20

MPA-1200

MPA-200

*Präzises Pipettieren
immer und überall*

AND

A&D INSTRUMENTS
www.andwaagen.de

...Clearly a Better Value

Work "smart" not "hard"

Im Laboralltag gehören Zeitersparnis, Präzision und Ressourcenschutz zu den Hauptaspekten, die eine immer größere Rolle spielen. Fehler beim Pipettieren können zu schwerwiegenden Konsequenzen führen. Die elektronischen Pipetten der MPA Serie sind die Lösung für die gestiegenen Ansprüche im Laboralltag.

Müheloses Dosieren und entspanntes Arbeiten

Zuverlässige und reproduzierbare Ergebnisse immer und überall

Im Gegensatz zu manuellen Pipetten, variieren die abgegebenen Mengen nicht abhängig vom Geschick des Anwenders, von Ermüdungserscheinungen oder den Probeneigenschaften. Dadurch ist das Resultat der Dosierung immer zuverlässig und präzise.

Reduzierte körperliche Belastung durch ergonomische Bedienung

Täglich mehrere Stunden Arbeit mit einer manuellen Pipette kann zu einer Vielzahl muskulärer Probleme führen - bekannt als RSI (Repetitive Strain Injury) Syndrom. Der Gebrauch einer elektronischen Pipette erfordert nur minimale Kraft, und hält die Belastung Ihrer Hand so gering wie möglich. Der Grad der Ermüdung verglichen mit einer manuellen Pipette ist sehr gering.

Einfache Kalibrierung (Justage) mit der User CAL Funktion

Durch die Kalibrierung vor Ort kann die Präzision der Pipette und somit die Genauigkeit der Dosierung dauerhaft gewährleistet werden, wann immer Sie wollen. ^{*2, *3}

Diese Funktion korrigiert ebenfalls Fehler, die aufgrund unterschiedlicher Eigenschaften der Spitzen auftreten können und ermöglicht so präzises Pipettieren auch mit Pipettenspitzen anderer Hersteller ^{*4}

^{*2} Für die Überprüfung der Dichtigkeit Ihrer Pipette (notwendig für die Kalibrierung) empfehlen wir den AD-1690 Leak tester (siehe unter A&D Pipetten Testgeräte auf der Rückseite dieses Prospektes)

^{*3} Ein Kalibrierbericht liegt jeder Pipette bei

^{*4} Eine Liste kompatibler Pipettenspitzen kann eingesehen werden

Erhöhte Beständigkeit gegen Stöße

Durch die gepolsterten Ecken am Kopf der Pipette ist die MPA Serie bestens geschützt.



Geposterte Ecken

Benutzerfreundliches Design

Die Pipette wird durch leichtes Drücken der Dosiertaste (anstatt des Daumens) bedient.



Dosiertaste

1 On/off Schalter

2 Applikationen

Pipettieren, Dispensieren,
Reverse Pipettieren, Mischen.

3 Geschwindigkeit

Einstellung der Geschwindigkeit
für Aufnahme und Abgabe

4 Dosiermengenanzeige

5 Ladekontakte

Für das Aufladen des Akku im
Ladeständer

6 Ladebuchse

Für das Aufladen des Akku mit
dem Ladeadapter

7 Anzeige für Dosiereinheit

Die MPA Serie ermöglicht die
Dosiermenge als Gewicht (mg)
oder als Volumen anzugeben (μL)

8 Gepolsterte Gehäuseecken

Die vier gepolsterten Ecken am Kopf
der Pipette, schützen die LCD Anzeige
der MPA Serie vor Beschädigung durch
Stöße oder wenn die Pipette aus
Versehen fallen gelassen wird.

9 Spitzenabwurf



Pipettieren (Auto)

Das Standard-Programm.
Ein eingestelltes Volumen wird
aufgenommen und wieder abgegeben.

Dispensieren (MD)

Mit dem MD Modus können Sie ein
aspiriertes Volumen (z.B. 1200 μL) in
mehreren Teilschritten (z.B. 12 x 100 μL)
dispensieren. Die MPA Serie korrigiert
automatisch den Fehler in der ersten
Abgabe, der in automatischen Pipetten
vorkommen kann, und ermöglicht somit
eine hochpräzise Mehrfachdosierung.

Reverses Pipettieren

Im Reverse Modus, aspiriert die Pipette
zuerst ein Volumen größer als das
Dispensiervolumen, und entleert den
Überschuß nach der Abgabe. Diese
Funktion wird besonders für
Flüssigkeiten mit hoher Viskosität,
hohem Dampfdruck oder
schäumenden Proben empfohlen.

Mischen von Proben (Mix)

Programm zum Durchmischen von
Flüssigkeiten. Eine Probe wird ständig
wiederholt aufgesaugt und abgegeben,
und die Zahl der Zyklen angezeigt.

Spezifikationen

Modell	MPA-10		MPA-20		MPA-200		MPA-1200	
Volumenbereich	0.5 bis 10.0 µL		2.0 bis 20.0 µL		10 bis 200 µL		100 bis 1200 µL	
Leistung* ⁵ * ⁶ Volumen	1.0 µL	10.0 µL	2.0 µL	20.0 µL	10 µL	200 µL	100 µL	1200 µL
	Ablesbarkeit		Ablesbarkeit		Ablesbarkeit		Ablesbarkeit	
	±4.0%	±1.0%	±4.0%	±1.0%	±2.5%	±0.6%	±2.5%	±0.5%
	Wiederholbarkeit (CV)		Wiederholbarkeit (CV)		Wiederholbarkeit (CV)		Wiederholbarkeit (CV)	
	2.5%	0.4%	2.5%	0.4%	1.0%	0.15%	0.6%	0.15%
Betriebsmodus	Standard Modus (AUTO), Mehrfach Abgabe Modus (MD), Misch Modus (MIX), System Einstellungs Modus (SYS)							
Programmspeicher	9 Programme							
Aspirier/Dispensiergeschwindigkeit	5 Einstellungen							
Pipetten Antrieb	Hochpräziser Schrittmotor							
Energiesparfunktion	Schaltet nach 10 Minuten Inaktivität automatisch ab							
Maximale Pipettierzyklen	1,800 (bei voller Ladung) * ⁵							
Ladezeit	Ca. 5 Stunden / 100%							
AC Adapter	Input: AC 100 bis 240V, Output: DC 5V / 1A, Stecker: wählbar							
Autoklavieren - Sterilisieren	Möglich für den unteren Teil der Pipette (121°C, 2 atm, 20 Minutes)							
Betriebsumgebung	15 bis 30°C (59 bis 86°F), 85%RH oder weniger							
Batterie	Lithium-Ionen Akku 3.7V / 920 mAh							
Abmessung	Ca. 280 mm							
Gewicht (inklusive Batterie)	Ca. 150 g		Ca. 160 g		Ca. 160 g		Ca. 170 g	

* 5 Im Standard Modus mit maximaler Ansaug- und Abgabegeschwindigkeit

* 6 Nur MPA-10, die Spezifikationen beziehen sich auf Volumen von mehr als 1 µL

Zubehör / Disposables

AX-BOX10/20/200	Mehrwegboxen für 96 Tips (MPA-10/20/200) * ⁷
AX-BOX1200	Mehrwegboxen für 96 Tips (MPA-1200) * ⁷
AX-CART-10/20	Tray-Set mit 96 Tips für die MPA-10/20 (10 Trays)
AX-CART-200	Tray-Set mit 96 Tips für die MPA-200 (10 Trays)
AX-CART-1200	Tray-Set mit 96 Tips für die MPA-1200 (10 Trays)

*⁷ Spitzen nicht enthalten



AND ...Clearly a Better Value

A&D INSTRUMENTS LTD.

Repräsentanzbüro

Hamburger Strasse 30

22926 Ahrensburg

Tel.: +49 4102 459230

Fax: +49 4102 459231

Email: deutschland@aandd-eu.net

Web: andwaagen.de