

NEU: Mit integriertem
Schrittzähler



Was Zählt!

Die neue Eppendorf Multipette® M4: einfach, fehlerfrei und ergonomisch



Serielles Pipettieren leicht gemacht

Die Multipette M4 erleichtert und beschleunigt die Durchführung langer Pipettierserien. Die aufgenommene Flüssigkeit kann wiederholt bis zu 100 mal abgegeben werden, ohne den Tip erneut zu befüllen.



Volumenwahlrad
> 20 verschiedene Volumeneinstellungen je Combitipgröße
> Leicht mit Daumen zu erreichen und zu verstellen

NEU! Schrittzähler
> Zeigt bereits durchgeführte Dispensierschritte im Display an

Handauflage
> Unterstützt eine entspannte Handhaltung und unverkrampftes Arbeiten

Ergonomisch geformter Bedienhebel
> Abgabe der Flüssigkeit und Abwerfen des Combitips®

NEU! Bewegungssensor
> Schaltet die Multipette M4 bei Nutzungspausen ab, durch minimale Bewegungen wieder an

Ergonomisch geformter Füllhebel
> Zum Befüllen und Entleeren des Combitips advanced®

Combitipsensor
> Automatische Combitiperkennung und Volumenanzeige



So funktioniert's

Ein Eppendorf Combitips advanced der gewünschten Größe wird einfach aufgesteckt und automatisch über einen Sensor in der Multipette M4 erkannt. Das über das Wahlrad eingestellte Volumen wird dadurch automatisch im Display angezeigt. Jetzt müssen Sie nur noch die Flüssigkeit aufnehmen.

Das gewünschte Volumen kann nun in mehreren Schritten hochpräzise abgegeben werden. Dispensieren Sie bis zu 100 mal die gleiche Volumenmenge, ohne den Tip neu zu befüllen – eine komfortable Lösung um 96-Well Platten zu befüllen.

Die ausgeführten Dispensierschritte werden über den neuen Schrittzähler gezählt und im gut lesbaren Display angezeigt. Nach der Verwendung wird der Combitip advanced einfach per Knopfdruck abgeworfen und berührungslos ohne Kontaminationsgefahr entsorgt.

Die einfache Bedienung, einzigartige Flexibilität und deutliche Zeitersparnis machen die Multipette M4 zu einem wichtigen Liquid-Handling Werkzeug in der Forschung und Routine.

Position des Volumenwahlrads:

	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10
Maximale Anzahl der Dispensierschritte:	100	50	33	25	20	16	14	12	11	10	9	8	7	7	6	6	5	5	5	5
Mögliche Dispensiervolumen je Combitip advanced																				
0,1 mL	1 µL	2 µL	3 µL	4 µL	5 µL	6 µL	7 µL	8 µL	9 µL	10 µL	11 µL	12 µL	13 µL	14 µL	15 µL	16 µL	17 µL	18 µL	19 µL	20 µL
0,2 mL	2 µL	4 µL	6 µL	8 µL	10 µL	12 µL	14 µL	16 µL	18 µL	20 µL	22 µL	24 µL	26 µL	28 µL	30 µL	32 µL	34 µL	36 µL	38 µL	40 µL
0,5 mL	5 µL	10 µL	15 µL	20 µL	25 µL	30 µL	35 µL	40 µL	45 µL	50 µL	55 µL	60 µL	65 µL	70 µL	75 µL	80 µL	85 µL	90 µL	95 µL	100 µL
1,0 mL	10 µL	20 µL	30 µL	40 µL	50 µL	60 µL	70 µL	80 µL	90 µL	100 µL	110 µL	120 µL	130 µL	140 µL	150 µL	160 µL	170 µL	180 µL	190 µL	200 µL
2,5 mL	25 µL	50 µL	75 µL	100 µL	125 µL	150 µL	175 µL	200 µL	225 µL	250 µL	275 µL	300 µL	325 µL	350 µL	375 µL	400 µL	425 µL	450 µL	475 µL	500 µL
5 mL	50 µL	100 µL	150 µL	200 µL	250 µL	300 µL	350 µL	400 µL	450 µL	500 µL	550 µL	600 µL	650 µL	700 µL	750 µL	800 µL	850 µL	900 µL	950 µL	1,0 mL
10 mL	100 µL	200 µL	300 µL	400 µL	500 µL	600 µL	700 µL	800 µL	900 µL	1,0 mL	1,1 mL	1,2 mL	1,3 mL	1,4 mL	1,5 mL	1,6 mL	1,7 mL	1,8 mL	1,9 mL	2,0 mL
25 mL*	250 µL	500 µL	750 µL	1,0 mL	1,25 mL	1,5 mL	1,75 mL	2,0 mL	2,25 mL	2,5 mL	2,75 mL	3,0 mL	3,25 mL	3,5 mL	3,75 mL	4,0 mL	4,25 mL	4,5 mL	4,75 mL	5,0 mL
50 mL*	500 µL	1,0 mL	1,5 mL	2,0 mL	2,5 mL	3,0 mL	3,5 mL	4,0 mL	4,5 mL	5,0 mL	5,5 mL	6,0 mL	6,5 mL	7,0 mL	7,5 mL	8,0 mL	8,5 mL	9,0 mL	9,5 mL	10 mL

* Die Combitips advanced 25 mL und 50 mL können nur mit dem mitgelieferten Adapter eingesetzt werden.



Immer der richtige Combitip advanced!

9 verschiedene Volumengrößen (0.1 mL–50 mL) von Combitips advanced bieten zusammen mit der Multipette M4 ein einzigartiges Volumenspektrum von 1 µL–10 mL. Bei 3 verschiedenen Reinheitsgraden (Eppendorf Qualität, PCR clean, Biopur) findet sich immer der richtige Tip für jede Applikation.

Die neue Eppendorf Multipette® M4 – wenn eine Pipette an ihre Grenzen stößt

Sie ist das ideale Präzisionsinstrument zur Durchführung langer Pipettier- bzw. Dispensierserien. Auch schwer zu pipettierende Flüssigkeiten stellen für die Multipette M4 keine Herausforderung dar.

Die Volumenabgabe erfolgt beim Multipette/Combitip-System nach dem Prinzip der Direktverdrängung. Die Flüssigkeit wird ohne Luftpolster direkt abgegeben. Dies stellt sicher, dass ungeachtet der Dichte, Viskosität und Flüchtigkeit der

Flüssigkeit, immer das richtige Volumen dispensiert wird. Deshalb ist die Multipette neben dem seriellen Dispensieren auch das ideale Instrument, wenn eine Pipette an ihre Grenzen stößt.

Die Neuheiten im Überblick

- > leicht und ergonomisch geformt
- > schmiegt sich in jede Hand, ob groß oder klein
- > im Gewicht hervorragend ausbalanciert für ein ermüdungsfreies Arbeiten
- > stressfreies Arbeiten durch integrierten Schrittzähler: Trotz Unterbrechung oder Ablenkung, kann der Dispensiervorgang fehlerfrei fortgesetzt werden
- > zentraler Combitip-Abwurf: Völlig entleerter Combitip wird in Einhandbedienung bequem über den Bedienhebel abgeworfen

Alles was zählt! Das übersichtliche und gut lesbare Display sorgt für ein stressfreies und intuitives Arbeiten. Neben dem angezeigten Dispensiervolumen unterstützt der Schrittzähler das fehlerfreie Befüllen, z. B. von Platten.

Die integrierte Sleep-Funktion schaltet bei Nichtbenutzung die Multipette M4 ab und begünstigt so einen batterieschonenden Energieverbrauch.



Technische Spezifikationen (Angaben beziehen sich auf das Multipette M4 / Combitips advanced System)

Combitips advanced	Min./max. Volumen	Inkrement/Schrittgröße	Max. Dispensier Volumen	Volumen	Systematische Messabweichung	Zufällige Messabweichung
0,1 mL	1 µL	1 µL	20 µL	2 µL	±1,6%	±3.0%
	20 µL			±1,0%	±2.0%	
0,2 mL	2 µL	2 µL	40 µL	4 µL	±1,3%	±2.0%
	40 µL			±0,8%	±1.5%	
0,5 mL	5 µL	5 µL	100 µL	10 µL	±0,9%	±1.5%
	100 µL			±0,8%	±0.6%	
1 mL	10 µL	10 µL	200 µL	20 µL	±0,9%	±0.9%
	200 µL			±0,6%	±0.4%	
2,5 mL	25 µL	25 µL	500 µL	50 µL	±0,8%	±0.8%
	500 µL			±0,5%	±0.3%	
5 mL	50 µL	50 µL	1.000 µL	100 µL	±0,6%	±0.6%
	1.000 µL			±0,5%	±0.25%	
10 mL	100 µL	100 µL	2.000 µL	200 µL	±0,5%	±0.6%
	2.000 µL			±0,5%	±0.25%	
25 mL	250 µL	250 µL	5.000 µL	500 µL	±0,4%	±0.6%
	5.000 µL			±0,3%	±0.25%	
50 mL	500 µL	500 µL	10.000 µL	1.000 µL	±0,3%	±0.5%
	10.000 µL			±0,3%	±0.3%	

Bestellinformationen Multipette® M4

Beschreibung	Bestellnummer
Multipette® M4 inkl. Halterung (für Wand und/oder Pipettenkarussell)	4982 000.012
Multipette® M4 Starter Kit , Multipette® M4, Combitip Rack, Combitip Assortmentpack	4982 000.314

Bestellinformationen Combitips advanced und Zubehör

Combitips advanced®	Farbkodierung	Eppendorf Quality Box mit 100 Stück	PCR clean*1 Box mit 100 Stk. (4 zip-lock Beutel x 25 Stk.)	Eppendorf Biopur®*2 Box mit 100 Stk. (einzeln geblistert)
0,1 mL	<input type="checkbox"/> Weiß	0030 089.405	0030 089.766	0030 089.618
0,2 mL	<input checked="" type="checkbox"/> Hellblau	0030 089.413	0030 089.774	0030 089.626
0,5 mL	<input checked="" type="checkbox"/> Lila	0030 089.421	0030 089.782	0030 089.634
1 mL	<input checked="" type="checkbox"/> Gelb	0030 089.430	0030 089.790	0030 089.642
2,5 mL	<input checked="" type="checkbox"/> Grün	0030 089.448	0030 089.804	0030 089.650
5 mL	<input checked="" type="checkbox"/> Blau	0030 089.456	0030 089.812	0030 089.669
10 mL	<input checked="" type="checkbox"/> Orange	0030 089.464	0030 089.820	0030 089.677
25 mL*3	<input checked="" type="checkbox"/> Rot	0030 089.472	0030 089.839	0030 089.685
50 mL*3	<input type="checkbox"/> Hellgrau	0030 089.480	0030 089.847	0030 089.693
Zubehör				
25 mL Adapter (1 Stück)	<input checked="" type="checkbox"/> Rot	0030 089.715		
25 mL Adapter (7 Stück)	<input checked="" type="checkbox"/> Rot			0030 089.731
50 mL Adapter (1 Stück)	<input type="checkbox"/> Hellgrau	0030 089.723		
50 mL Adapter (7 Stück)	<input type="checkbox"/> Hellgrau			0030 089.740
Combitip Rack (für 8 Combitips advanced®, 0,1 mL–10 mL)		0030 089.758		
Combitips advanced Assortment pack		0030 089.936		

*1 PCR clean: chargengeprüft und zertifiziert als frei von: menschlicher DNA, DNase, RNase, PCR-Inhibitoren

*2 Biopur: chargengeprüft und zertifiziert als steril und frei von: menschlicher und bakterieller DNA, DNase, RNase, PCR-Inhibitoren, ATP, Pyrogen

*3 4 Boxen à 25 Stück.

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact

Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH · 50389 Wesseling-Berzdorf · Germany
 eppendorf@eppendorf.de · www.eppendorf.de
 Eppendorf Austria GmbH · 1210 Wien · Austria
 eppendorf@eppendorf.at · www.eppendorf.at
 Vaudaux-Eppendorf AG · 4124 Schönenbuch · Switzerland
 vaudaux@vaudaux.ch · www.eppendorf.ch

www.eppendorf.de/m4