

Extraklasse für Routine und Forschung

Multipette® plus und Eppendorf Combitips® plus

Die Multipette plus: Dieser manuelle Handdispenser hat als Präzisionswerkzeug alles, was lange Serien schnell macht und Forschungsaufgaben vielseitig unterstützt. Extrem flexibel in der Volumenwahl, begeisternd schnell beim Wechseln der Combitips plus und besonders schonend für die Hand- und Daumenmuskulatur.

Im Detail: Sie können jetzt einen noch größeren Volumenbereich abdecken: Mit 9 Combitips plus einschließlich der neuen 25 ml-Größe lassen sich 112 verschiedene Volumina dispensieren. Einzigartig ist auch die Möglichkeit, 100 x 250 µl ohne Pause und ohne Nachfüllen zu dosieren. Schneller und leichter geht's wirklich nicht.

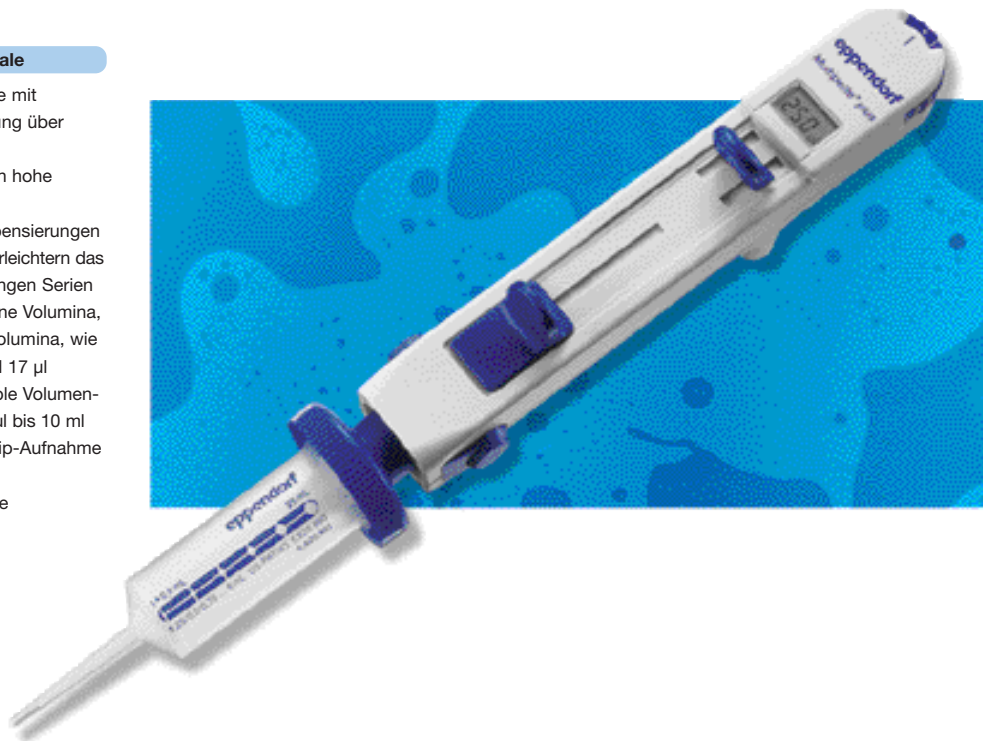
Das System: Alle Combitips plus werden einfach nur aufgesteckt und über einen Sensor in der Multipette plus erkannt: Das jeweilige Volumen wird automatisch im

Display angezeigt. Umständliche Volumenberechnungen und das Dosieren falscher Volumina gehören der Vergangenheit an. Und nach dem Dosieren reicht ein simpler Tastendruck für den berührungslosen, kontaminationsfreien Abwurf der Combitips plus.

Noch ein Wort zu den **Combitips plus:** Sie alle funktionieren nach dem „Direktverdränger“-Prinzip. So wird unabhängig von der Dichte der Flüssigkeit und ihrer Fließeigenschaften immer das richtige gewünschte Volumen abgegeben. Auch das Arbeiten mit radioaktiven, aggressiven oder toxischen Stoffen und Lösungen mit höherem Dampfdruck wird durch „Direktverdränger“ sicherer! Es entstehen keine Aerosole, und die Combitips plus können nach dem Dosieren einfach abgeworfen und entsorgt werden.

Produktmerkmale

- Volumenanzeige mit Combitip-Erkennung über Display
- Sicherheit durch hohe Dosiergenauigkeit
- Bis zu 100 Dispensierungen mit einer Füllung erleichtern das Abarbeiten von langen Serien
- 112 verschiedene Volumina, auch „krumme“ Volumina, wie z. B. 1 µl, 3 µl und 17 µl
- Einfache, variable Volumeneinstellung von 1 µl bis 10 ml
- Leichte Combitip-Aufnahme ohne Berührung
- 2 Jahre Garantie



Multipette® plus und Eppendorf Combitips® plus



Produktmerkmale Eppendorf Combitips plus

- Ideale Systemkomponente für alle Multipetten und EDOS®
- Große Volumenauswahl mit 9 Combitip plus-Größen
- 20 verschiedene Volumina pro Combitip-Größe
- Sichere Ergebnisse durch „Direktverdrängung“
- Feine Combitip-Spitze für genaue Dosierungen ohne zusätzliche Pipettenspitze
- Standard- und Eppendorf Biopur®-Ware

Volumenspanne Combitips plus (mit Multipette plus)

Combitip plus	Kleinster Schritt (µl)	Größter Schritt (µl)
0,1 ml	1	20
0,2 ml	2	40
0,5 ml	5	100
1 ml	10	200
2,5 ml	25	500
5 ml	50	1.000
10 ml	100	2.000
25 ml	250	5.000
50 ml	500	10.000

Ergonomie: Wer jeden Tag lange Serien bewältigt, sollte seine Kräfte schonend einsetzen.

Darum hat Eppendorf Ergonomie bei der Multipette plus ganz groß geschrieben. So ist sie besonders leicht – der Betätigungshub wurde deutlich verkürzt, um die

Daumenbelastung zu minimieren – und das Design wurde auch sonst perfekt an die physiognomischen Möglichkeiten der Hand angepasst. Kurz gesagt: Die Multipette plus liegt besonders angenehm in der Hand und bewirkt ein außergewöhnlich schnelles, kräfteschonendes und ermüdungsfreies Arbeiten.



- Schnelles und kräfteschonendes Dispensieren durch reduzierten Betätigungsweg bei Volumeneinstellung ≤6



- Besonders angenehme Handlage durch abgerundete Griffzone mit Riffelung

Multipette® plus und Eppendorf Combitips® plus

Technische Spezifikation

Combitip plus	Volumen µl	Unrichtigkeit %	Unpräzision %	Combitip plus	Volumen µl	Unrichtigkeit %	Unpräzision %
0,1 ml	2	±1,6	≤3,0	5 ml	100	±0,6	≤0,6
	20	±1,0	≤2,0		1.000	±0,5	≤0,25
0,2 ml	4	±1,3	≤2,0	10 ml	200	±0,5	≤0,6
	40	±0,8	≤1,5	25 ml	2.000	±0,5	≤0,25
0,5 ml	10	±0,9	≤1,5	50 ml	500	±0,4	≤0,6
	100	±0,8	≤0,6	5.000	±0,3	≤0,25	
1 ml	20	±0,9	≤0,9	10.000	±0,3	≤0,5	
	200	±0,6	≤0,4				
2,5 ml	50	±0,8	≤0,8				
	500	±0,5	≤0,3				

Bestellinformationen

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
Multipette plus		4981 000.019
Eppendorf Combitips plus	Standard (100 Stück pro Satz)	Biopur (einzeln verpackt per 100 Stück)
0,1 ml	0030 069.200	0030 069.404
0,2 ml	0030 069.218	0030 069.412
0,5 ml	0030 069.226	0030 069.420
1,0 ml	0030 069.234	0030 069.439
2,5 ml	0030 069.242	0030 069.447
5,0 ml	0030 069.250	0030 069.455
10 ml	0030 069.269	0030 069.463
25 ml	0030 069.293	0030 069.390
50 ml	0030 069.277	0030 069.471
25 ml-Adapter Standard (1 Stück), marineblau	0030 069.528	
50 ml-Adapter Standard (1 Stück), anthrazit	0030 069.161	
25 ml-Adapter Eppendorf Biopur (Satz à 7 Stück)		0030 069.498
50 ml-Adapter Eppendorf Biopur (Satz à 7 Stück)		0030 069.480
Sortimentspack Combitips plus – Standard (5 Stück von jeder Größe plus je 1 Stück 50 ml und 25 ml-Adapter)	0030 069.285	
Multipette plus-Adapter für Pipettenkarussell	4980 210.001	
Combilong (2 Stück) Ansaughilfe für Messkolben und hohe Flaschen für die Combitip plus Größen 5, 25, 50 ml	0030 059.506	

Eppendorf Biopur® Combitips plus, einzeln verpackt (geblister), sind garantiert steril, Pyrogen-, RNase-, DNA- und ATP-frei.



Liquid Handling

Instrumente

Einmalartikel

Multipette® pro

Anwendung

- Schnelle Seriendosierung

Produktmerkmale

- Dispensieren und Pipettieren – nach dem Direktverdränger-Prinzip
- Schnelle, ermüdungsfreie Dosierung mit leichtem Dauermendruck auf Dosiertaste
- Übersichtliches Display zeigt Volumen und Anzahl der Dosierschritte
- Arbeitsgeschwindigkeit für Füllen und Dosieren individuell einstellbar
- Großer Volumenbereich von 1 µl bis 50 ml
- Automatische Erkennung von Combitips plus
- Gleichbleibende Präzision – unabhängig von Anwendereinflüssen – durch elektrischen Antrieb
- Überwachung des Akkus mit rechtzeitigem Hinweis auf Ladezustand
- Gezielte Volumenaufnahme, da Anzahl der Dosierschritte einstellbar
- Speicherung des zuletzt dosierten Volumens und der Arbeitsgeschwindigkeit für jede Combitip plus-Größe



Dieser elektronische Handdispenser verbindet die Vorzüge der bekannten Eppendorf Multipette® mit dem Bedienkomfort modernster Elektronik. Unabhängig vom Netz versorgt ausgereifte Akku-Technologie die Multipette® pro für viele Dispensierzyklen mit Energie. Nach Einsetzen des Combitips zeigt Ihnen das LCD-Display automatisch den eingestellten Modus, das Dispensiervolumen und die Anzahl der Schritte an. Verschiedene Aufnahme- und Abgabegeschwindigkeiten können getrennt voneinander individuell eingestellt werden. Die Aufnahme der Combitips kann direkt aus dem Rack erfolgen. Auch der Abwurf ist per Knopfdruck bequem und vor allem sicher. Die Multipette® pro bietet weltweit als erster elektronischer Handdispenser für Combitips kabellose Präzision und Schnelligkeit. In Verbindung mit der variablen Volumeneinstellung wird die Multipette® pro zu einem universellen Instrument für Forschung, Klinik und Industrie.

Bestellinformation

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Multipette® pro einschließlich Ladestation (230 V 50/60 Hz)	4985 000.013
Combitip Rack Box mit Schiebedeckel, befüllbar mit 10 Combitips plus 0,1 bis 10 ml	0030 069.897

Technische Spezifikation

Combitip plus	Volumen min./max.	Schrittgröße	Volumen	Unrichtigkeit %	Unpräzision %
0,1 ml	1 µl	0,2 µl	10 µl	± 1,6	≤ 2,5
	100 µl		± 1,0	≤ 0,5	
0,2 ml	2 µl	0,4 µl	20 µl	± 1,3	≤ 1,5
	200 µl		± 1,0	≤ 0,5	
0,5 ml	5 µl	1 µl	50 µl	± 0,9	≤ 0,8
	500 µl		± 0,9	≤ 0,3	
1 ml	10 µl	2 µl	100 µl	± 0,9	≤ 0,55
	1 ml		± 0,6	≤ 0,2	
2,5 ml	25 µl	5 µl	250 µl	± 0,8	≤ 0,45
	2,5 ml		± 0,5	≤ 0,15	
5 ml	50 µl	10 µl	500 µl	± 0,8	≤ 0,35
	5 ml		± 0,5	≤ 0,15	
10 ml	100 µl	20 µl	1.000 µl	± 0,5	≤ 0,25
	10 ml		± 0,4	≤ 0,15	
50 ml	500 µl	100 µl	5.000 µl	± 0,3	≤ 0,25
	50 ml		± 0,3	≤ 0,15	