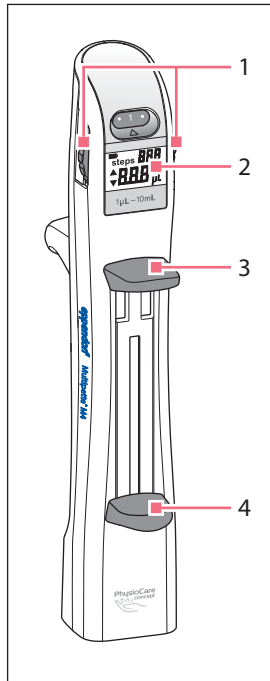


Diese Kurzanleitung ist eine Ergänzung zur Bedienungsanleitung und kein Ersatz der Bedienungsanleitung. Lesen Sie die Bedienungsanleitung bevor Sie die Multipette M4/Repeater M4 zum ersten Mal verwenden.

Gesamtansicht



1 Wahlrad

Es stehen 20 Einstellungen zur Volumenwahl zur Verfügung

2 Display

- schaltet sich beim Einsetzen einer Dispenserspitze ein
- schaltet sich bei Nutzungspausen aus
- schaltet sich bei Bewegung mit eingesetzter Dispenserspitze ein

Beispiel Display Dispenserspitze eingesetzt:



steps bei der Volumenwahl

Anzeige der möglichen Dispensierschritte für vollständig befüllter Dispenserspitze.

steps während des Dispensierens

Anzeige der durchgeführten Dispensierschritte.

Zählen der steps bis 999, wenn Dispenserspitze mehrfach vollständig befüllt wird. Neuer Start des Zählens, wenn Dispenserspitze entleert wurde.

Volumen

1 µL – 10 mL. Abhängig von Einstellung Wahlrad und Dispenserspitze.

3 Bedienhebel

Zum Dispensieren der Flüssigkeit oder zum Abwerfen der leeren Dispenserspitze. Vor Abwurf der Dispenserspitze Füllhebel nach unten drücken und anschließend Bedienhebel drücken.

4 Füllhebel

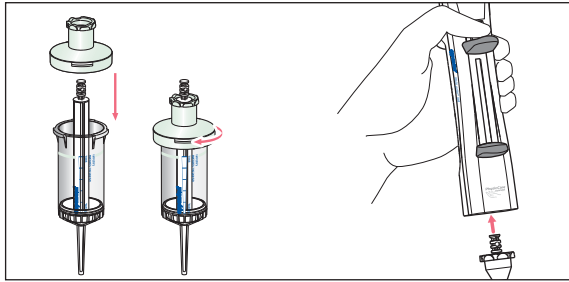
Zum Füllen oder Entleeren der Dispenserspitze.

Einstellbare Dispenservolumina für Dispenserspitzen

Multipette M4/Repeater M4 kann nur mit einer Dispenserspitze Combitips advanced oder ViscoTip betrieben werden.

Wahlrad	Dispensier-schritte	0,1 mL weiß	0,2 mL hellblau	0,5 mL lila	1,0 mL gelb	2,5 mL grün	5,0 mL blau	10 mL orange	25 mL rot	50 mL hellgrau
.	100	1,0 µL	2,0 µL	5,0 µL	10 µL	25 µL	50 µL	0,1 mL	0,25 mL	0,5 mL
1	50	2,0 µL	4,0 µL	10 µL	20 µL	50 µL	100 µL	0,2 mL	0,50 mL	1,0 mL
.	33	3,0 µL	6,0 µL	15 µL	30 µL	75 µL	150 µL	0,3 mL	0,75 mL	1,5 mL
2	25	4,0 µL	8,0 µL	20 µL	40 µL	100 µL	200 µL	0,4 mL	1,00 mL	2,0 mL
.	20	5,0 µL	10 µL	25 µL	50 µL	125 µL	250 µL	0,5 mL	1,25 mL	2,5 mL
3	16	6,0 µL	12 µL	30 µL	60 µL	150 µL	300 µL	0,6 mL	1,50 mL	3,0 mL
.	14	7,0 µL	14 µL	35 µL	70 µL	175 µL	350 µL	0,7 mL	1,75 mL	3,5 mL
4	12	8,0 µL	16 µL	40 µL	80 µL	200 µL	400 µL	0,8 mL	2,00 mL	4,0 mL
.	11	9,0 µL	18 µL	45 µL	90 µL	225 µL	450 µL	0,9 mL	2,25 mL	4,5 mL
5	10	10 µL	20 µL	50 µL	100 µL	250 µL	500 µL	1,0 mL	2,50 mL	5,0 mL
.	9	11 µL	22 µL	55 µL	110 µL	275 µL	550 µL	1,1 mL	2,75 mL	5,5 mL
6	8	12 µL	24 µL	60 µL	120 µL	300 µL	600 µL	1,2 mL	3,00 mL	6,0 mL
.	7	13 µL	26 µL	65 µL	130 µL	325 µL	650 µL	1,3 mL	3,25 mL	6,5 mL
7	7	14 µL	28 µL	70 µL	140 µL	350 µL	700 µL	1,4 mL	3,50 mL	7,0 mL
.	6	15 µL	30 µL	75 µL	150 µL	375 µL	750 µL	1,5 mL	3,75 mL	7,5 mL
8	6	16 µL	32 µL	80 µL	160 µL	400 µL	800 µL	1,6 mL	4,00 mL	8,0 mL
.	5	17 µL	34 µL	85 µL	170 µL	425 µL	850 µL	1,7 mL	4,25 mL	8,5 mL
9	5	18 µL	36 µL	90 µL	180 µL	450 µL	900 µL	1,8 mL	4,50 mL	9,0 mL
.	5	19 µL	38 µL	95 µL	190 µL	475 µL	950 µL	1,9 mL	4,75 mL	9,5 mL
10	5	20 µL	40 µL	100 µL	200 µL	500 µL	1000 µL	2,0 mL	5,00 mL	10,0 mL

Dispenserspitze einsetzen



• Nur bei 25 mL und 50 mL

Combitips advanced

Vor dem Einsetzen den Adapter advanced aufsetzen und festschrauben.

Farbcode identisch bei Adapter advanced und Combitips advanced:

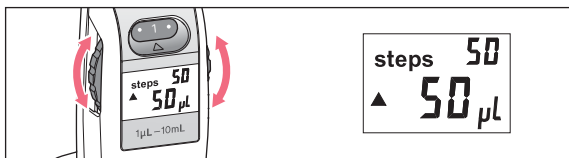
rot = 25 mL

hellgrau = 50 mL

• Leichtes Einsetzen

Beim Einsetzen der Dispenserspitze den Bedienhebel gedrückt halten.

Volumenwahl und steps



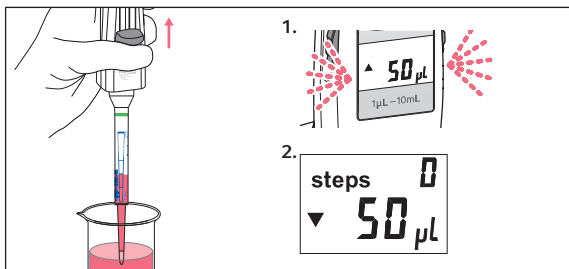
Dispenservolumen mit Wahhrad wählen.

Anzeige von

- steps: mögliche Dispensierschritte*
- Volumen in µL oder mL

Volumen kann zwischen den Dispensierschritten geändert werden.

Dispenserspitze befüllen und Umkehrhub



1. Befüllen

Dispenserspitze in Flüssigkeit eintauchen und Füllhebel langsam bis zum oberen Anschlag ziehen.

Das Display blinkt.

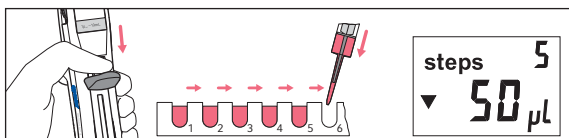
2. Umkehrhub

Bedienhebel drücken und Umkehrhub auslösen.*

Umkehrhub ist kein Dosierschritt!

Nach Umkehrhub: Kein blinkendes Display - Anzeige steps: 0

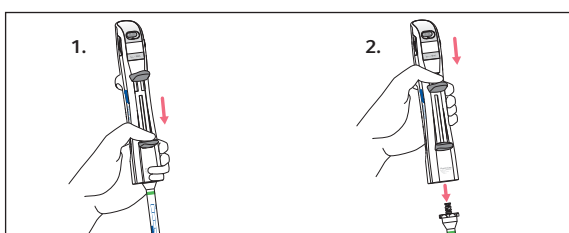
Durchführung Dispensieren



Bedienhebel langsam und vollständig drücken.

steps* zeigt die durchgeführten Dispensierschritte an.

Dispenserspitze entleeren und abwerfen



1. **Füllhebel** bis zum Anschlag nach unten drücken.

Dabei wird die Dispenserspitze entleert.

2. **Bedienhebel** ganz nach unten drücken. Die Dispenserspitze wird abgeworfen.

3. Bei 25 mL und 50 mL Combitips advanced: Adapter advanced vom Combitips advanced lösen.

* Besonderheiten bei Teilbefüllung der Dispenserspitze siehe Bedienungsanleitung Multipette M4/Repeater M4.