

Rainin Vero

Sicherheit bei jedem Pipettierschritt



Die Rainin Vero™ ist eine elektronische Pipette, die jeden Arbeitsschritt mit absoluter Präzision absolviert. Verbessert die Konsistenz mit anpassbaren Pipettierprotokollen und branchenführender Genauigkeit und Präzision. Dank einer intuitiven Software und Joystick-Navigation lassen sich Einstellungen und Pipettiermodi schnell und einfach ändern.

Mit der Rainin Vero arbeitet man angenehm – auch wenn es mal länger dauert: Sie ist leicht, perfekt ausbalanciert und bedienbar mit Daumen oder Zeigefinger. Vermeiden Sie

Fehler und Abweichungen, mit speicherbaren Protokollen, Passwortschutz und Intervall-Servicealarmen.

Elektronische Vero-Pipetten

Ein- und Mehrkanalsysteme

Eigenschaften

- Intuitive Display- und Navigationsfunktionen zeigen beim Pipettieren wichtige Informationen
- Mehr Entlastung für die Hände: Dieses Instrument ist mit Daumen oder Zeigefinger bedienbar
- Extralange Akkulebensdauer: Einmal Aufladen reicht für 2.800 Pipettierzyklen
- So greift man immer nach der richtigen Pipette: Farbcodierte Ringe und Vorderseiten passen optisch stets zu ihren Spitzen-Racks
- Erhältlich mit LTS™ (LiteTouch™ System) und universellen Schäften
- Verfügbar in mehreren Sprachen, darunter Deutsch, Französisch, Spanisch, Japanisch, Koreanisch und Chinesisch (vereinfacht)

Pipettiermodi

- Basic - ein einzelnes Volumen und eine Aspirations- und Dispensiergeschwindigkeit
- Advanced - alle erweiterten Pipettieroptionen, auch zum hochpräzisen Mischen
- Multi-Dispense – ein Modus für die Mehrfachabgabe von Aliquoten in einstellbaren automatischen Abgabeintervallen
- Manual – eine Joystick-Funktionalität simuliert die manuelle Pipettenbedienung
- Reverse – empfohlen für dichte oder flüchtige Flüssigkeiten
- Titrate – in diesem Modus ist eine Titration durch kontrollierte Abgabe möglich
- Dilute – in diesem Modus lassen sich mehrere Probenvolumen in der Spitze verdünnen

Zuverlässige Daten



Sorgen Sie für fehlerfreie Ergebnisse mit branchenführender Präzision. Optimieren Sie die Konsistenz mit einstellbarer Pipettiergeschwindigkeit, Mischparametern, benutzerdefinierten Protokollen und Pipettiermodi für die Mehrfachdosierung und mehr.

Schnellere Navigation



Schnelle Anpassung des Volumens, der Pipettiergeschwindigkeit und der Mischparameter nur durch Berühren des Joysticks. Kein langwieriges Scrollen durch Menüs: Mit modernen Menükacheln lassen sich Modi und Einstellungen nun viel schneller ändern.

Rundum benutzerfreundlich



Der leichte und optimal ausbalancierte Griff liegt auch nach vielen Arbeitsstunden noch bequem in der Hand. Reduziert das Risiko von Verletzungen durch wiederholte Belastung mit elektronischem Spitzenauswurf und der Wahl zwischen Daumen- oder Zeigefingerbedienung.

Technische Daten

Einkanal

Modell	Volumen	Inkrement	Systematischer Fehler		Zufälliger Fehler	
	(µl)	(µl)	%	µl (±)	%	µl (≤)
V-10 SV-10	1	0,01	2,4	0,024	1,2	0,012
	5		1,2	0,060	0,60	0,030
	10		0,90	0,090	0,40	0,040
V-20 SV-20	2	0,01	4,5	0,090	1,5	0,030
	10		1,1	0,11	0,50	0,050
	20		0,80	0,16	0,30	0,060
V-100 SV-100	10	0,1	2,0	0,20	1,0	0,10
	50		0,70	0,35	0,23	0,115
	100		0,50	0,50	0,15	0,15
V-200 SV-200	20	0,1	2,3	0,46	0,70	0,14
	100		0,80	0,80	0,25	0,25
	200		0,60	1,2	0,15	0,30
V-300 SV-300	30	0,1	1,8	0,54	0,60	0,18
	150		0,60	0,90	0,20	0,30
	300		0,60	1,8	0,15	0,45
V-1000 SV-1000	100	1	2,0	2,0	0,50	0,50
	500		0,60	3,0	0,20	1,0
	1 000		0,45	4,5	0,15	1,5
V-2000 SV-2000	200	2	2,7	5,4	0,60	1,2
	1 000		0,80	8,0	0,20	2,0
	2 000		0,60	12	0,18	3,6
V-5000 SV-5000	500	5	2,2	11	0,60	3,0
	2500		0,60	15	0,20	5,0
	5000		0,60	30	0,15	7,5
V-10ML SV-10ML	1ML	10	2,8	28	0,60	6,0
	5ML		0,80	40	0,20	10
	10ML		0,60	60	0,15	15
V-20ML	2ML	20	3,0	60	0,60	12
	10ML		1,0	100	0,20	20
	20ML		0,60	120	0,16	32

Mehrkanal

Modell	Volumen	Inkrement	Systematischer Fehler		Zufälliger Fehler	
	(µl)	(µl)	%	µl (±)	%	µl (≤)
V8-10 V12-10	1	0,01	3,9	0,039	3,0	0,030
	5		1,4	0,070	0,80	0,040
	10		0,90	0,090	0,50	0,050
V8-20 V12-20	2	0,01	5,0	0,10	3,0	0,060
	10		1,4	0,14	1,0	0,10
	20		0,90	0,18	0,30	0,060
V8-50 V12-50	5	0,05	3,4	0,17	1,4	0,070
	25		1,1	0,275	0,40	0,10
	50		0,70	0,35	0,30	0,15
V8-200 V12-200	20	0,1	1,9	0,38	1,0	0,20
	100		0,70	0,70	0,25	0,25
	200		0,60	1,2	0,20	0,40
V8-300 V12-300	30	0,1	1,9	0,57	1,0	0,30
	150		0,80	1,2	0,25	0,375
	300		0,60	1,8	0,20	0,60
V8-1200 V12-1200	100	1	1,9	1,9	0,60	0,60
	120		1,9	2,28	0,60	0,72
	600		0,70	4,2	0,20	1,2
	1.200		0,60	7,2	0,15	1,8

Verhinderung von Fehlern



Problemloses Erstellen und Speichern von Protokollen, zwischen denen man im Handumdrehen wechseln kann: So rationalisieren Sie Wiederholungstätigkeiten und minimieren das Fehlerrisiko. Die sorgfältig konzipierte Schnittstelle verhindert unbeabsichtigte Pipettiervorgänge oder Einstellungsänderungen.

Schutz vor Regulierungsverstößen



Optimal für regulierte Labore: Passwortschutz, Serviceintervallalarne und problemlos zugängliche Wartungsprotokolle. Minimieren Sie Abweichungen durch das Sperren von SOPs.

Konsistente Abdichtung



Das Rainin LTS LiteTouch System garantiert eine perfekte Abdichtung – ganz ohne Klopfen oder Festdrücken von Hand. Diese lückenlose Abdichtung ermöglicht eine konsistente Probenaufnahme über alle Kanäle hinweg.

Bestellinformation

Einkanalmodelle

LTS	MT-BestellNr.	Beschreibung	Volumenbereich
	30983887	V-10	0,5–10 µl
	30983908	V-20	2–20 µl
	30983909	V-100	10–100 µl
	30983910	V-200	20–200 µl
	30983911	V-300	20–300 µl
	30983913	V-1000	100–1000 µl
	30983914	V-2000	200–2000 µl
	30983915	V-5000	500–5000 µl
	30983916	V-10ML	1–10 ml
	30983917	V-20ML	2–20 ml

UNV	MT-BestellNr.	Beschreibung	Volumenbereich
	31044457	SV-10	0,5–10 µl
	31044518	SV-20	2–20 µl
	31044519	SV-100	10–100 µl
	31044520	SV-200	20–200 µl
	31044521	SV-300	20–300 µl
	31044522	SV-1000	100–1000 µl
	31044523	SV-2000	200–2000 µl
	31044524	SV-5000	500–5000 µl
	31044525	SV-10ML	1–10 ml

Jede Rainin-Vero-Pipette wird mit einem USB-C-Netzadapter geliefert. Rainin, Pipetting 360+, Vero, LTS und LifeTouch sind Warenzeichen von Mettler-Toledo Rainin, LLC.

Mehrkanalmodelle

LTS	MT-BestellNr.	Beschreibung	Volumenbereich
	8-Kanal		
	31034227	V8-10	0,5–10 µl
	31034228	V8-20	2–20 µl
	31034229	V8-50	5–50 µl
	31034230	V8-200	20–200 µl
	31034231	V8-300	20–300 µl
	31034232	V8-1200	100–1200 µl
	12-Kanal		
	31034233	V12-10	0,5–10 µl
	31034234	V12-20	2–20 µl
	31034235	V12-50	5–50 µl
	31034236	V12-200	20–200 µl
	31034237	V12-300	20–300 µl
	31034238	V12-1200	100–1200 µl

Zubehör

MT-BestellNr.	Beschreibung
31103649	Vero-Ladestation (für drei Pipetten)
31051598	USB-C-Netzteil für die Vero

METTLER TOLEDO Group

Laboratory Division
Ansprechpartner vor Ort: www.mt.com/contacts

Technische Änderungen vorbehalten.
© 05/2026 METTLER TOLEDO. Alle Rechte vorbehalten.
31138169 Rev. D
Rainin MarCom

www.mt.com/rainin

Weitere Informationen