

Rainin Vero

모든 피펫팅 단계에서의 확신



Rainin Vero™ 전동 피펫은 모든 피펫팅 단계에서 확신을 더해줍니다. 맞춤형 피펫팅 프로토콜과 업계 최고 수준의 정확도 및 정밀도를 통해 결과의 일관성을 향상시켜 보십시오. 직관적인 소프트웨어와 조이스틱 탐색으로 설정 및 피펫팅 모드 변경이 빠르고 간편합니다.

Rainin Vero는 가볍고 균형 잡힌 무게 분포, 인체공학적 손잡이 디자인, 엄지손가락이나 검지로 조작할 수 있어 하루 종일 편안함을 제공합니다. 프로토콜을 저장하고 암호 보호

기능을 추가하며 정기 서비스 알람 활성화로 오류와 편차를 최소화합니다.

Vero 전동 피펫 단일 및 멀티채널

특징

- 직관적인 디스플레이 및 내비게이션으로 피펫팅 중 주요 정보를 한눈에 확인할 수 있습니다.
- 엄지손가락 또는 검지손가락 조작 중 선택이 가능하여 손의 피로를 줄일 수 있습니다.
- 매우 긴 배터리 수명으로, 1회 충전 시 2,800 회의 피펫팅 사이클을 수행할 수 있습니다.
- 팁 데크와 일치하는 색상 구분 링과 페이스 플레이트로 적합한 피펫을 손쉽게 찾을 수 있습니다.
- LTS™(LiteTouch™ 시스템) 및 범용 샤프트 사용 가능
- 독일어, 프랑스어, 스페인어, 일본어, 한국어, 중국어(간체) 등의 언어 지원

피펫팅 모드

- Basic – 단일 부피 및 흡입(Aspirate)/분주(Dispense) 속도 설정
- Advanced – 배합(Mixing)을 포함한 모든 고급 피펫팅 옵션 지원
- Multi-Dispense – 조정 가능한 자동 분주 간격을 갖춘 Multi-aliquot 분주
- Manual – 수동 피펫의 조작감을 구현한 조이스틱 제어
- Reverse – 고점도 또는 휘발성 액체용으로 권장
- 적정 – 측정된 분주를 통해 적정을 수행합니다
- 희석 – 여러 샘플 부피의 팁 내 희석을 제공합니다

신뢰할 수 있는 데이터



업계 최고 수준의 정확도 및 정밀도로 더욱 신뢰할 수 있는 결과를 달성하십시오. 조정 가능한 유속(Adjustable flow rate), 배합 파라미터(Mixing parameter), 맞춤형 프로토콜 및 Multi-dispense 등을 지원하는 다양한 피펫팅 모드를 통해 실험 결과의 일관성을 향상시킬 수 있습니다.

더 빠른 이동



조이스틱을 몇 번만 누르면 용량, 유속(Flow rate) 및 배합 파라미터(Mixing parameter)를 신속하게 조정할 수 있습니다. 메뉴 타일 방식을 사용하면 메뉴를 스크롤하는 것보다 빠르게 모드와 설정을 변경할 수 있습니다.

편안함을 위한 설계



가볍고 균형 잡힌 손잡이 디자인으로 일상 작업을 편안하게 진행할 수 있습니다. 전동 팁 배출 및 엄지 또는 검지 조작 선택 옵션으로 반복성 긴장 장애 위험을 줄입니다.

기술 데이터

싱글 채널

모델	용량	중분	계통 오차		확률 오차	
	(μ L)	(μ L)	%	μ L ($\pm$)	%	μ L ($\leq$)
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
	1000		0.45	4.5	0.15	1.5
V-2000 SV-2000	200	2	2.7	5.4	0.60	1.2
	1000		0.80	8.0	0.20	2.0
	2000		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

멀티채널

모델	용량	중분	계통 오차		확률 오차	
	(μ L)	(μ L)	%	μ L ($\pm$)	%	μ L ($\leq$)
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
	1200		0.60	7.2	0.15	1.8

오류 제거



프로토콜을 손쉽게 생성, 저장 및 전환하여 반복 작업을 간소화하고 실수의 위험을 줄여줍니다. 세심하게 설계된 인터페이스는 의도치 않은 설정 변경이나 피펫팅 동작을 방지합니다.

규정 준수 위험 감소



비밀번호 보호, 손쉬운 서비스 기록 조회 및 서비스 간격 알람을 통해 규제 실험실을 완벽하게 지원합니다. SOP 잠금으로 편차를 최소화합니다.

일관된 실험



Rainin LTS LiteTouch System은 흔들거나 손으로 조일 필요 없이 매번 완벽한 밀봉을 만듭니다. 이러한 완벽한 밀봉은 모든 채널에서 일관된 샘플 흡입을 보장합니다.

주문 정보

싱글채널 모델

LTS	MT 주문 번호	설명	용량 범위
	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 주문 번호	설명	용량 범위
	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

모든 Rainin Vero 피펫에는 USB-C 전원 어댑터가 함께 제공됩니다. Rainin, Pipetting 360+, Vero, LTS, LifeTouch는 Mettler-Toledo Rainin, LLC의 상표입니다.

멀티채널 모델

LTS	MT 주문 번호	설명	용량 범위
	8-Channel		
	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-Channel		
	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

액세서리

MT 주문 번호	설명
31103649	Vero용 충전 스탠드(피펫 3개 고정)
31051598	Vero용 USB-C 전원 어댑터