

Rainin Vero

すべてのピペッティングで信頼性確保



Rainin Vero™ 電動ピペットは、すべてのピペッティングステップで信頼性を確保します。カスタマイズ可能なピペッティングプロトコルと業界をリードする正確性と精度により、一貫性を向上します。直感的なソフトウェアとジョイスティックによるナビゲーションにより、設定やピペッティングモードを迅速かつ簡単に変更できます。

Rainin Veroは、軽量でバランスのとれた重量配分、人間工学に基づいたハンドル設計、親指または人差し指による操作により、一日中快適に使用できます。プロトコ

ルの保存、パスワード保護の追加、定期サービスアラームの有効化により、エラーと逸脱を最小限に抑えます。

Vero電動ピペット シングルおよびマルチチャンネル

特長

- 直感的なディスプレイとナビゲーションにより、ピペッティング中に重要な情報を一目で確認
- 親指または人差し指による操作で手の負担を軽減
- 極めて長いバッテリー寿命。一回の充電で2,800回のピペッティングサイクルが可能
- 対応するチップデッキに合わせて色分けされたリングとフェイスプレートで、適切なピペットを選択
- LTS™ (LiteTouch™ システム) およびユニバーサルシャフトに対応
- ドイツ語、フランス語、スペイン語、日本語、韓国語、中国語（簡体字）などの言語に対応

ピペッティングモード

- ベーシック – 単回の容量、吸引/分注速度
- アドバンス – 混合を含むすべての高度なピペッティングオプション
- 連続分注 – 調整可能な自動分注間隔での連続等分分注
- マニュアル – 手動ピペット操作を模倣したジョイスティックコントロール
- リバース – 粘性の高い液体や揮発性液体に推奨
- 滴定 – 吐出量を測定して滴定を実行
- 希釈 – 複数のサンプル容量をチップ内で希釈

信頼性の高いデータ



業界をリードする正確性と精度で、より信頼性の高い結果を実現します。流量調整、混合パラメータ、カスタムプロトコル、連続分注用のピペッティングモードなどにより、一貫性を向上します。

迅速なナビゲーション



ジョイスティックを数回タップするだけで、容量、流量、混合のパラメータをすばやく調整できます。メニュータイトルによりスクロールよりも迅速にモードや設定を変更できます。

快適性を追求した設計



軽量で均等にバランスの取れたハンドル設計により、一日中快適に使用できます。電動でのチップの取り外しや親指または人差し指での操作選択が可能になり、反復性疲労障害のリスクを低減します。

技術データ

シングルチャンネル

モデル	容量	最小 可変容量	系統誤差		偶然誤差	
	(μL)	(μL)	%	μL ($\pm$)	%	μL ($\leq$)
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
	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
	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
	5,000		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
L-20ML	2ML	20	3.0	60	0.60	12
	10ML		1.0	100	0.20	20
	20ML		0.60	120	0.16	32

マルチチャンネル

モデル	容量	最小 可変容量	系統誤差		偶然誤差	
	(μL)	(μL)	%	μL ($\pm$)	%	μL ($\leq$)
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

エラーの排除



プロトコルの作成、保存、切り替えを簡単に行い、反復作業を効率化してミスが生じるリスクを低減します。慎重に設計されたインターフェースにより、偶発的な設定変更やピペッティング操作を防止します。

コンプライアンスリスクの低減



パスワード保護、アクセス可能なサービス記録、メンテナンスサービス間隔アラームなどにより、規制対象のラボに対応します。SOPをロックすることで逸脱を最小限に抑えます。

一貫したシール機能



Rainin LTS LiteTouchシステムは、揺らしたり手で締めたりすることなく、毎回完璧な密閉を実現します。完全なシールにより、すべてのチャンネルで一貫したサンプル吸引を実現します。

▶ www.mt.com/Vero

注文情報

シングルチャンネルモデル

LTS	品番	説明	容量範囲
	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	L-20ML	2-20 mL

UNV	品番	説明	容量範囲
	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

Rainin Veroピペットには、USB-C電源アダプターが付属しています。Rainin、Pipetting 360+、Vero、LTSおよび LiteTouch は、Mettler-Toledo Rainin, LLCの商標です。

マルチチャンネルモデル

LTS	品番	説明	容量範囲
	8チャンネル		
	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チャンネル		
	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

アクセサリ

品番	説明
31103649	Vero用充電スタンド(ピペット3本掛け)
31051598	Vero用USB-C電源アダプター

METTLER TOLEDO Group

レイニン事業部

お問い合わせ先: www.mt.com/contacts

仕様は予告なく変更する場合があります。
 © 05/2026 METTLER TOLEDO. All rights reserved.
 31138176 Rev D
 Rainin MarCom

www.mt.com/rainin

詳細はウェブサイトをご覧ください