

Rainin Vero

ความมั่นใจในทุกขั้นตอนของการปิเปต



ปิเปตอิเล็กทรอนิกส์ Rainin Vero™ มอบความมั่นใจในทุกขั้นตอนของการปิเปต เพิ่มความสม่ำเสมอในการทำงานด้วยโปรโตคอลการปิเปตที่ปรับแต่งได้ พร้อมความแม่นยำและความเที่ยงตรงระดับแนวหน้าของอุตสาหกรรม ด้วยซอฟต์แวร์ที่ใช้งานง่ายและการควบคุมผ่านจอยสติ๊ก การเปลี่ยนการตั้งค่าและโหมดการปิเปตจึงทำได้อย่างรวดเร็วและสะดวก

Rainin Vero มีน้ำหนักเบา การกระจายน้ำหนักที่สมดุล ด้ามจับที่ออกแบบตามหลักสรีรศาสตร์ และการใช้งานได้ทั้งด้วยนิ้วหัวแม่มือหรือนิ้วชี้ ช่วยให้ใช้งานได้อย่างสบาย

ตลอดทั้งวัน ลดข้อผิดพลาดและความคลาดเคลื่อนด้วยการบันทึกโปรโตคอล การตั้งค่า การป้องกันด้วยรหัสผ่าน และการเปิดใช้งานสัญญาณเตือนการซ่อมบำรุงตามช่วงเวลา

ปั๊มอิเล็กทรอนิกส์ Vero

แบบช่องเดียวและหลายช่อง

คุณสมบัติ

- จอแสดงผลและการควบคุมที่เข้าใจง่าย ช่วยให้มองเห็นข้อมูลสำคัญได้ตลอดระหว่างการปั๊ม
- ลดความเมื่อยล้าของมือด้วยตัวเลือกการใช้งานผ่านนิ้วหัวแม่มือหรือนิ้วชี้
- อายุการใช้งานแบตเตอรี่ยาวนานเป็นพิเศษ การชาร์จหนึ่งครั้งรองรับการปั๊มได้ถึง 2,800 รอบ
- เลือกปั๊มที่เหมาะสมได้ง่ายด้วยวงแหวนและแผ่นด้านหน้าแบบรหัสสีให้ตรงกับแท่นวางกิบที่สอดคล้องกัน
- มีให้เลือกทั้งก้านแบบ LTS™ (ระบบ LiteTouch™) และก้านแบบอเนกประสงค์
- รองรับหลายภาษา รวมถึงภาษาเยอรมัน ฝรั่งเศส สเปน ญี่ปุ่น เกาหลี และจีน (ตัวย่อ)

โหมดการปั๊ม

- พื้นฐาน (Basic) – ปริมาตรเดียว พร้อมความเร็วในการดูด/จ่ายที่กำหนดไว้
- ขั้นสูง (Advanced) – ตัวเลือกการปั๊มขั้นสูงครบถ้วน รวมถึงการผสม
- จ่ายหลายครั้ง (Multi-Dispense) – การจ่ายของเหลวหลายปริมาตรย่อย พร้อมช่วงเวลาการจ่ายอัตโนมัติที่ปรับได้
- แมนนวล (Manual) – การควบคุมด้วยจอยสติ๊กที่จำลองการทำงานของปั๊มแบบแมนนวล
- รีเวิร์ส (Reverse) – เหมาะสำหรับของเหลวที่มีความหนืดสูงหรือระเหยง่าย
- ไทเทรต – ดำเนินการไทเทรตด้วยการจ่ายสารละลายในปริมาตรที่ผ่านการวัดแล้ว
- เจือจาง – ให้การเจือจางตัวอย่างหลายปริมาตรภายในกิบเดียวกัน

ข้อมูลที่เชื่อถือได้



ให้ผลลัพธ์ที่เชื่อถือได้ยิ่งขึ้นด้วยความแม่นยำและความเที่ยงตรงระดับแนวหน้าของอุตสาหกรรม เพิ่มความสม่ำเสมอด้วยอัตราการไหลที่ปรับได้ พารามิเตอร์การผสม โปรโตคอลแบบกำหนดเอง และโหมดการปั๊มสำหรับการจ่ายหลายครั้งและฟังก์ชันอื่น ๆ

เลื่อนดูเมนูได้รวดเร็วขึ้น



ปรับปริมาตร อัตราการไหล และพารามิเตอร์การผสมได้อย่างรวดเร็วด้วยการกดจอยสติ๊กเพียงไม่กี่ครั้ง เมนูแบบไคลด์ช่วยให้เปลี่ยนโหมดและการตั้งค่าได้รวดเร็วกว่าการเลื่อนเมนูแบบเดิม

ออกแบบมาเพื่อความสบายในการใช้งาน



ด้ามจับน้ำหนักเบาและมีการกระจายน้ำหนักอย่างสมดุล ช่วยให้ใช้งานได้อย่างสบายตลอดทั้งวัน ลดความเสี่ยงของการบาดเจ็บจากการใช้งานร่างกายซ้ำ ๆ ด้วยระบบปลดกิบแบบอิเล็กทรอนิกส์และตัวเลือกการใช้งานผ่านนิ้วหัวแม่มือหรือนิ้วชี้

ข้อมูลทางเทคนิค

ช่องเดียว

รุ่น	ปริมาตร	การเพิ่ม	ข้อผิดพลาดของระบบ		ข้อผิดพลาดแบบสุ่ม	
	(ไมโครลิตร)	(ไมโครลิตร)	%	ไมโครลิตร (±)	%	ไมโครลิตร (≤)
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

หลายช่อง

รุ่น	ปริมาตร	การเพิ่ม	ข้อผิดพลาดของระบบ		ข้อผิดพลาดแบบสุ่ม	
	(ไมโครลิตร)	(ไมโครลิตร)	%	ไมโครลิตร (±)	%	ไมโครลิตร (≤)
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

ขจัดข้อผิดพลาด



สร้าง บันทึก และสลับใช้งานโปรโตคอลได้อย่างง่ายดาย ช่วยให้การทำงานซ้ำ ๆ มีประสิทธิภาพมากขึ้น และลดความเสี่ยงจากการเกิดข้อผิดพลาด อินเทอร์เฟซที่ออกแบบอย่างพิถีพิถันช่วยป้องกันการเปลี่ยนการตั้งค่าหรือการเปิดโดยไม่ตั้งใจ

ลดความเสี่ยงด้านการปฏิบัติตามข้อกำหนด



รองรับห้องปฏิบัติการที่อยู่ภายใต้การควบคุมด้วยการป้องกันด้วยรหัสผ่าน บันทึกการให้บริการที่เข้าถึงได้ และสัญญาณเตือนช่วงเวลาการซ่อมบำรุง ลดความคลาดเคลื่อนด้วยการล็อก SOP

การซีลอย่างสม่ำเสมอ



ระบบ Rainin LTS LiteTouch System สร้างการซีลที่สมบูรณ์แบบทุกครั้ง โดยไม่จำเป็นต้องโยกหรือขันแน่นด้วยมือ การซีลที่สมบูรณ์แบบช่วยให้การดูดตัวอย่างมีความสม่ำเสมอในทุกช่อง

ข้อมูลการสั่งซื้อ

รุ่นแบบช่องเดียว

LTS	หมายเลข สั่งซื้อ MT	คำอธิบาย	ช่วงปริมาตร
	30983887	V-10	0.5-10 ไมโครลิตร
	30983908	V-20	2-20 ไมโครลิตร
	30983909	V-100	10-100 ไมโครลิตร
	30983910	V-200	20-200 ไมโครลิตร
	30983911	V-300	20-300 ไมโครลิตร
	30983913	V-1000	100-1,000 ไมโครลิตร
	30983914	V-2000	200-2,000 ไมโครลิตร
	30983915	V-5000	500-5,000 ไมโครลิตร
	30983916	V-10ML	1-10 mL
	30983917	V-20ML	2-20 mL

UNV	หมายเลข สั่งซื้อ MT	คำอธิบาย	ช่วงปริมาตร
	31044457	SV-10	0.5-10 ไมโครลิตร
	31044518	SV-20	2-20 ไมโครลิตร
	31044519	SV-100	10-100 ไมโครลิตร
	31044520	SV-200	20-200 ไมโครลิตร
	31044521	SV-300	20-300 ไมโครลิตร
	31044522	SV-1000	100-1,000 ไมโครลิตร
	31044523	SV-2000	200-2,000 ไมโครลิตร
	31044524	SV-5000	500-5,000 ไมโครลิตร
	31044525	SV-10ML	1-10 mL

ปีเตอร์ Rainin Vero ทุกอันมาพร้อมกับอะแดปเตอร์ไฟ USB-C Rainin, Pipetting 360+, Vero, LTS และ LiteTouch เป็นเครื่องหมายการค้าของ Mettler-Toledo Rainin, LLC

รุ่นแบบหลายช่อง

LTS	หมายเลข สั่งซื้อ MT	คำอธิบาย	ช่วงปริมาตร
	8 ช่อง สัญญาณ		
	31034227	V8-10	0.5-10 ไมโครลิตร
	31034228	V8-20	2-20 ไมโครลิตร
	31034229	V8-50	5-50 ไมโครลิตร
	31034230	V8-200	20-200 ไมโครลิตร
	31034231	V8-300	20-300 ไมโครลิตร
	31034232	V8-1200	100-1,200 ไมโครลิตร

	12 ช่อง สัญญาณ		
	31034233	V12-10	0.5-10 ไมโครลิตร
	31034234	V12-20	2-20 ไมโครลิตร
	31034235	V12-50	5-50 ไมโครลิตร
	31034236	V12-200	20-200 ไมโครลิตร
	31034237	V12-300	20-300 ไมโครลิตร
	31034238	V12-1200	100-1,200 ไมโครลิตร

อุปกรณ์เสริม

หมายเลข สั่งซื้อ MT	คำอธิบาย
31103649	ขาตั้งชาร์จสำหรับ Vero (รองรับปีเตอร์จำนวน 3 ตัว)
31051598	อะแดปเตอร์ไฟ USB-C สำหรับ Vero

กลุ่มบริษัท METTLER TOLEDO

แผนกห้องปฏิบัติการ
ผู้ประสานงานในพื้นที่: www.mt.com/contact

ข้อมูลทางเทคนิคอาจมีการเปลี่ยนแปลง
© 05/2026 METTLER TOLEDO สงวนลิขสิทธิ์ทุกประการ
31138179 ฉบับแก้ไข D
Rainin MarCom

www.mt.com/rainin

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม