



HI931

Automatic Potentiometric Titrator

เครื่องไทเทรตแบบอัตโนมัติ
สำหรับการวิเคราะห์ที่แม่นยำ



02-541-4199



info@hannathai.com



hannathailand.com

HI931

ระบบไทเทรต อัตโนมัติ

สำหรับการวิเคราะห์ที่แม่นยำ



HI931 คืออะไร?

HI931 เป็น เครื่องไทเทรตแบบอัตโนมัติ ที่รองรับการไทเทรตแบบ pH, ORP, ISE, และแบบวัดศักย์ไฟฟ้า (Potentiometric Titration) รองรับการจัดค่าวิธีไทเทรตได้สูงสุด 100 วิธี และสามารถเก็บข้อมูลการวิเคราะห์ได้

HI931 POTENTIOMETRIC TITRATOR

HI931 ใช้วัดอะไรได้บ้าง?

การวิเคราะห์ทางเคมี

- ใช้วัด ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ศักย์รีดอกซ์ (ORP), และไอออนจำเพาะ (ISE)
- รองรับการใช้ไทเทรต กรด-เบส, Redox Titration, Complexometric และ Non-aqueous Titration

การควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรม

- เหมาะสำหรับ อุตสาหกรรมอาหาร, ยา, เคมี, ปิโตรเคมี และบำบัดน้ำเสีย

การวิเคราะห์ทางสิ่งแวดล้อม

- ใช้ตรวจสอบคุณภาพน้ำ เช่น ค่าความกระด้าง, อัลคาไลน์, คลอไรด์ และซัลเฟต

เหตุผลที่ควรใช้ HI931

✓ ความแม่นยำสูง

รองรับบิวเรตขนาด 5, 10, 25 และ 50 mL พร้อมค่าความละเอียดสูงถึง 0.001 mL

✓ รองรับการใช้งานที่หลากหลาย

รองรับ pH, ORP, และ ISE Electrode

✓ การตั้งค่าการไทเทรตที่ยืดหยุ่น

สามารถเลือก Fixed mV/pH หรือ Equivalence Point Detection (1st/2nd Derivative)

✓ อินเทอร์เฟซใช้งานง่าย

หน้าจอสี 5.7 นิ้ว พร้อมเมนูนำทางที่ชัดเจน

✓ รองรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก

USB, RS232, และพอร์ตเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์

✓ การบันทึกข้อมูลและส่งออกไฟล์

รองรับ USB Flash Drive และเชื่อมต่อ PC



02-541-4199



info@hannathai.com



hannathailand.com

HANNA®
instruments

ข้อมูลทางเทคนิค HI931

คุณสมบัติอื่นๆ ของเครื่อง HI931

- รองรับการไทเทรตอัตโนมัติหลากหลายประเภท

เช่น Acid-Base, Redox, Precipitation, Back Titration และ Complexometric

- ระบบการไทเทรตแบบ Dynamic Dosing และ Linear Dosing

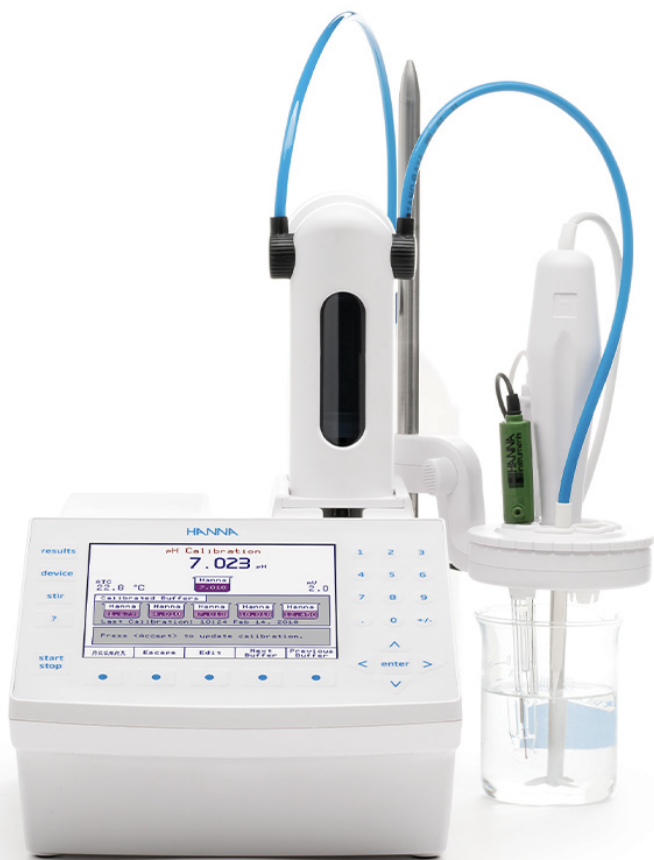
สามารถเลือกประเภทการจ่ายสารละลายได้

- รองรับการบันทึกข้อมูลและสร้างรายงานอัตโนมัติ

ส่งออกเป็น CSV หรือ PDF

- หน้าจอแสดงผลแบบกราฟและค่าการวัดแบบเรียลไทม์

- ตัวเครื่องออกแบบให้ใช้พื้นที่น้อย แข็งแรงทนทานต่อสารเคมี



สเปคของเครื่อง HI931

พารามิเตอร์	ช่วงวัดค่า	ความละเอียด	ความแม่นยำ
pH	-2.000 ถึง 20.000 pH	0.1 / 0.01 / 0.001 pH	±0.001 pH
ORP (mV)	-2000.0 ถึง 2000.0 mV	0.1 mV	±0.1 mV
ISE (Ion Selective Electrode)	1×10^{-6} ถึง 9.999×10^{10}	0.001 / 0.01 / 0.1	±0.001 pH
อุณหภูมิ	-5.0 ถึง 105.0 °C	0.1 °C	±0.1 °C
ขนาดบิวเรตที่รองรับ	5, 10, 25, 50 mL	0.001 mL	±0.005 ถึง ±0.050 mL
การกวนตัวอย่าง	200 ถึง 2500 RPM	100 RPM	-
การเชื่อมต่อ	USB, RS232, DB-25 (Printer), DB-9 (Balance)	-	-
พลังงาน	100 - 240V AC, 50/60 Hz	-	-



02-541-4199



info@hannathai.com



hannathailand.com

