

## Spectrometer Flame Photometer เครื่องเฟรมสเปกโทรสโกปีโตมิเตอร์ รุ่น AE-FP8202 ยี่ห้อ A&E LAB

**Spectrometer Flame Photometer** ใช้สำหรับวิเคราะห์และวัดความเข้มข้นขององค์ประกอบ (K, Na, Li, Ca, Ba) ใช้กันอย่างแพร่หลายในการเกษตร (ดิน, ปุ๋ย, tobacco), อุตสาหกรรม (ซีเมนต์, แก้ว, เซรามิก, ผงแร่หรือแร่, วัสดุทนไฟ), อาหาร (ไวน์, น้ำ), ห้องปฏิบัติการ ,การทดลองทางคลินิกและการวิจัยทางพยาธิวิทยา พลาสมา) ฯลฯ



### คุณสมบัติของ Flame Photometer

- วิเคราะห์และวัดความเข้มข้นของ K, Na, Li, Ca, Ba ซึ่งสามารถแยกองค์ประกอบ 3 ชนิดพร้อมกัน
- หน้าจอ LCD / Touch Screen จอสัมผัสพร้อมปุ่มกดตัวเลข
- ฟังก์ชันการคำนวณสัมประสิทธิ์อัตโนมัติ
- อุปกรณ์ป้องกัน flameout
- ฟังก์ชันการสอบเทียบจุดเดียว
- เส้นโค้งการปรับเทียบสามารถบันทึกได้
- อินเทอร์เฟซ RS232 สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์ภายนอก

### ลักษณะทางเทคนิค

- การประมวลผลแบบเชิงเส้น: แต่ละองค์ประกอบสามารถประมวลผลได้ 5 รูปแบบ ด้วยซอฟต์แวร์แอพลิเคชันและการสอบเทียบจุดเดียว
- อัตราการฉีดตัวอย่าง: 4-6 มิลลิลิตร / นาที
- ช่วงการวัดที่ดีที่สุด
  - Na: 0 - 100ppm;
  - K: 0 - 100ppm;
  - Li: 0 - 100ppm;
  - Ca: 0-1000 ppm;
  - Ba: 0 - 3000ppm;
- ความสามารถในการทำซ้ำได้: เมื่ออุปกรณ์มีความเสถียรประมาณ 30 มิลลิวินาที ค่าเบี่ยงเบนไม่เกิน 3% (ความเข้มข้นของตัวอย่างมีค่า 100ppm หรือน้อยกว่า)
- ซีด จำกัด การตรวจจับ
  - Na: 0.01ppm;
  - K: 0.01ppm;

- Li: 0.025ppm;
- Ca: 0.1ppm;
- Ba: 10ppm;
- เสถียรภาพเวลา: น้อยกว่า 15s (หลังจากที่ตัวอย่างถูกเผาในเปลวไฟ)
- Drifting:  $\leq 3\%$  (เมื่ออุปกรณ์มีเสถียรภาพประมาณ 30 นาที)
- เซิงเส้น: ค่ามัธยฐานของผลที่ดีที่สุด 2% (สอบเทียบจุดเดียว)
- วิธีการสอบเทียบแบบเส้นตรง 2 วิธี ได้แก่ วิธีย่อยและวิธีการติดตั้งแบบ quadric

Model	Display	Elements	Example
AE-FP8202	Touch Screen	K, Na, Li, Ca, Ba 5 elements choose 2 elements	K,Na; K,Li; K, Ca; K,Ba; Li,Ca; Ca,Ba; etc
AE-FP8302		K, Na, Li, Ca, Ba 5 elements choose 3 elements	K, Na, Li; K,Na,Ca; K,Na,Ba; Li,Ca,Ba; etc
AE-FP8402		K, Na, Li, Ca, Ba 5 elements choose 4 elements	K, Na, Li,Ca; K,Na,Li,Ba; Na, Li,Ca,Ba; etc
AE-FP8502		K, Na, Li, Ca, Ba 5 elements choose 5 elements	K, Na, Li,Ca, Ba;

### Technical Specifications

Measurement Range	K: 0-100ppm, Na: 0-100ppm, Li: 0-100ppm, Ca: 0-1000ppm, Ba: 0-1000ppm
Stability	The biggest change in the relative volume in 15s: $\leq 3\%$
Linear Error	K:0.2ppm, Na:0.5ppm, Li:0.1ppm, Ca:2ppm, Ba:8ppm.
Min. Detection Limit	K:0.1ppm, Na:0.1ppm, Li:0.1ppm, Ca:2ppm, Ba:8ppm.
Curve Calibration	Straight-line method; Polygon method; Quadratic fit.
Linearity	Better than the best results of the intermediate value of 2% (single-point CAL)
Standard Accessories	Air-compress for all models
Standard Accessories	Micro-printer for all models
Optional Accessories	PC Software