

## เครื่องสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ นาโน NANO Spectrophotometer รุ่น AE-NANO ยี่ห้อ A&E LAB

NANO Spectrophotometer รุ่น AE-NANO เป็นเครื่องมือที่ใช้วัดปริมาณของสารเคมี ชีวโมเลกุล รวมถึงจุลชีพ โดยใช้หลักการวัดปริมาณของแสงที่ตัวอย่างดูดกลืนเข้าไป ใช้เวลาในการวัดเพียงไม่กี่วินาที โดยใช้ตัวอย่างปริมาณเพียง 0.5 ~ 2µl ไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์เสริม และใช้งานง่าย

### คุณสมบัติของ NANO Spectrophotometer รุ่น AE-NANO

- ซอฟต์แวร์ใช้งานง่าย อัปเดตซอฟต์แวร์ได้ฟรี
- สามารถทดสอบโดยใช้ตัวอย่างปริมาณเพียง 0.5 ~ 2µl
- เครื่องสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ สามารถวัดได้ทันทีโดยไม่ต้องอุ่นเครื่อง ใช้เวลาในการวัดเพียงไม่กี่วินาที
- หลอดไฟซินอนรุ่นใหม่ใช้งานได้ยาวนาน
- เครื่องมือทำงานได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์เสริม
- ไม่ต้องใช้คอมพิวเตอร์และหน้าจอแบบสัมผัส (Nano-200, Nano-300)
- มาพร้อมกับทำงานด้วยระบบ Android (Nano-300)
- สามารถตรวจจับความยาวคลื่น 200 - 800 nm (NANO-100 / NANO-300)
- เครื่องปิดเองอัตโนมัติเมื่อไม่ใช้งาน และสามารถปลุกโดยการแตะที่หน้าจอ



AE-NANO100



AE-NANO200



AE-NANO300

## เครื่องสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ นาโน NANO Spectrophotometer รุ่น AE-NANO

Model	AE-NANO100	AE-NANO200	AE-NANO300
Wavelength range	200~800nm	230nm, 260nm, 280nm	200~800nm
Minimum sample size	0.5~2.0ul		
Path length	0.2nm (High concentration); 1.0nm (Ordinary concentration)		
Light source	Xenonflash lamp		
Detector type	3864-Element linear silicon CCD array	Photodiode	3864-Element lineear silicon CCD array
Wavelength accuracy	1nm	no	1nm
Spectral resolution	$\leq 3$ nm (FWHM at Hg 546nm)	no	$\leq 3$ nm (FWHM at Hg 546nm)
Absorbance precision	0.003Abs	0.002Abs	0.003Abs
Absorbance accuracy	1% (7.332 Abs at 260nm)		
Absorbance range	0.02-90 A (10nm equivalent absorbance)	0.02-80A (10nm equivalent absorbance)	0.02-90A (10nm equivalent absorbance)
Detects Nucleic Acid up to	2~4500ng/ul (dsDNA)	10~4000ng/ul (dsDNA)	10~5000ng/ul (dsDNA)
Measurement time	<10s		
Dimensions (WxDxH)mm	200x250x166	210x268x181	210x268x181
Weight	2.6kg	2.8kg	3.0kg
Sample pedestal material	aluminum alloy and quartz fiber		
Operating voltage	24VDC		
Operating power consumption	20W	40W	40W
Standby power consumption	5W		
Software compatibility	windows 7, windows XP	Win CE	Android system
Absorbance range	no	no	0~3A
Light source	no	no	LED
Wavelength range	no	no	600±8nm