

thermo scientific



Thermo Scientific GENESYS Vis 및 UV-Vis 분광광도계

최고의 신뢰성. 탁월한 사용성.

ThermoFisher
SCIENTIFIC

GENESYS—사용자를 생각하며 개발하고, 분석결과를 고려하여 설계하였습니다

60년에 걸친 분광학 분야 경험을 기반으로 개발된 차세대 Thermo Scientific™ GENESYS™ Vis/UV-Vis 분광 광도계 제품군은 현대적인 디자인으로 탁월한 성능을 제공합니다.

- 사용이 간편한 고해상도 컬러 디스플레이 시작 메뉴 버튼 클릭만으로 즉시 측정 시작
- 접근이 용이한 대형 샘플 컴파트먼트로 샘플을 쉽게 교체
- 다중 데이터 내보내기 옵션으로 원하는 방식으로 데이터를 빠르게 저장 가능

GENESYS 분광광도계는 각 애플리케이션 요구 사항에 맞는 정확하고 재현 가능한 결과를 얻기 위해 사용할 수 있습니다.



교육, 품질 관리 및 연구 목적의 분석을 지원하는 뛰어난 기능

견고한 구조, 사용 편의성 및 소프트웨어 기능이 요구되는 교육 랩, 연구소 및 산업용 QC



GENESYS 30 Vis
분광광도계

일상적인 분석 요구를 충족시키는 현대적 기기

- 기본 분광광도계의 표준
- 큐벳 및 테스트 튜브 사용을 지원하는 대형 샘플 컴파트먼트
- 탈착하여 세척이 가능하며, 관리에 용이한 샘플 컴파트먼트
- OD600 애플리케이션에 이상적인 솔루션



GENESYS 40 Vis / 50 UV-Vis
분광광도계

고급 사용성, 현대적 기능

- 7인치 고해상도 터치스크린 인터페이스
- 로컬 제어로 일상적 분석을 위한 속도와 신뢰성 향상
- 전방 개폐 방식의 대형 샘플 컴파트먼트로 샘플 취급 용이
- Wi-Fi USB 어댑터 사용 가능 - 데이터 및 실험법 저장, 네트워크 프린트 지원

귀사에 딱 맞는 모델 선택

기기	스펙트럼 영역	광학 장치	디스플레이
GENESYS 30	Vis	싱글 빔	5인치 컬러 스크린
GENESYS 40	Vis	듀얼 빔	7인치 터치스크린
GENESYS 50	UV-Vis	듀얼 빔	7인치 터치스크린, 틸트 가능
GENESYS 140	Vis	듀얼 빔	7인치 터치스크린, 틸트 가능
GENESYS 150	UV-Vis	듀얼 빔	7인치 터치스크린, 틸트 가능
BioMate 160	UV-Vis	듀얼 빔	7인치 터치스크린, 틸트형
GENESYS 180	UV-Vis	더블 빔	7인치 터치스크린, 틸트형

*8셀 교환기는 GENESYS 180에 기본으로 제공됨

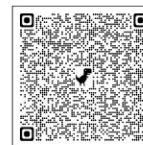
GENESYS 기기 사양

Description	GENESYS 30	GENESYS 40	GENESYS 140	GENESYS 50	GENESYS 150	BioMate 160	GENESYS 180
Optical Design	Single Beam			Dual Beam			Double Beam
Spectral Bandwidth	5 nm			2 nm			
Light source (Typical Lifetime)	Tungsten-Halogen (>1000 hours)			Xenon Flash Lamp (>5 years typical, 3 years guaranteed)			
Detector	Silicon Photodiode	Dual Silicon Photodiodes					
Wavelength	Range	325–1100 nm		190–1100 nm			
	Accuracy	±2 nm	±0.5 nm				
	Repeatability	<±1 nm	<±0.2 nm				
	Scan Speed	Automatic—up to 1200 nm/min	Automatic—up to 1800 nm/min		Slow, medium and fast (up to 1600 nm/min)		
	Data Resolution	1 nm	0.2 nm, 0.5 nm, 1 nm, 2 nm, 5 nm				0.1 nm, 0.2 nm, 0.5 nm, 1 nm, 2 nm, 5 nm
Photometric	Range	–3A to +3A	–3A to +3.5A		–2A to +3.5A		
	Display	–3A to +3A, 0 to 200 000 %T, 0 to 9 999 999 C	–3A to +5A				
	Accuracy	±0.002A (0–0.3A) 0.5% of ABS reading (0.301A – 2.5A)	±0.002A at 0.5A ±0.004A at 1.0A ±0.008A at 2.0A				
	Repeatability¹	±0.002 A	±0.001A at 1A				
	Noise²	≤0.001A at 0A ≤0.001A at 1A ≤0.002A at 2A	≤0.00020A at 0A at 260 and 500 nm ≤0.00030A at 1A at 260 and 500 nm ≤0.00040A at 2A at 260 and 500 nm				
	Drift³	<0.002A/Hr	<0.0010A/Hr		<0.0005A/Hr		
Stray Light	<0.1%T at 340 nm and 400 nm	<0.05%T at 340 nm and 400 nm		< 1.0%T 198 nm (KCl), <0.05%T at 220 nm (NaI), <0.03%T at 340 nm (NaNO ₂)			
Baseline Flatness	<0.003A	±0.005A			±0.002A		
Display	5-inch diagonal, 32-bit color display, 800 × 480 pixels	7-inch color touchscreen, fixed, high definition, 800 × 1280 pixels	7-inch color touchscreen, tiltable, high definition, 800 × 1280 pixels	7-inch color touchscreen, fixed, high definition, 800 × 1280 pixels	7-inch color touchscreen, tiltable, high definition, 800 × 1280 pixels		
Keypad	Tactile rubber 23 keys with numeric keypad	Touchscreen					
Sample Compartment	<ul style="list-style-type: none"> • Accessible from top, front or side • All platforms can accommodate 100 mm cells • Available accessory for test-tubes up to 25 mm diameter and 150 mm height • Removable, washable sample compartment liner with magnetic placement and hold-down 	<ul style="list-style-type: none"> • Accommodates (optional): <ul style="list-style-type: none"> • 8-position cell changer • 4-position cell changer (long path cells) • Peltier thermostatted cell holder (20–60 °C) • Sipper accessory 	<ul style="list-style-type: none"> • Accessible from top, front or side • Able to accommodate cells up to 100 mm pathlength • Available accessory for test-tubes up to 25 mm diameter and 150 mm height • Removable, washable sample compartment liner with magnetic placement and hold-down 	<ul style="list-style-type: none"> • Accommodates (optional): <ul style="list-style-type: none"> • 8-position cell changer • 4-position cell changer (long path cells) • Peltier thermostatted cell holder (20–60 °C) • Sipper accessory • Fiber optic probe coupler 	<ul style="list-style-type: none"> • 8-position cell changer (standard) • Also accommodates (optional): <ul style="list-style-type: none"> • 4-position cell changer (long path cells) • Peltier thermostatted cell holder (20–60 °C) • Sipper accessory • Fiber optic probe coupler 		
Printer	Snap-on printer available						
Connectivity	<ul style="list-style-type: none"> • USB-A on front face supports flash memory devices for method and data storage • USB-B on side supports connection to a Windows computer running optional remote control software; export data to PC via USB 	<ul style="list-style-type: none"> • Single USB-A supports flash memory devices for method and data storage • Duplex USB-A supports connection to a Windows computer running optional remote control software, keyboard, mouse • Export data to network or PC via Ethernet or Wi-Fi USB adaptor, available • Print via USB, Ethernet or Wi-Fi USB adaptor, available 					
Languages	English (Available soon: Spanish, German, French, Italian, Portuguese, Russian, Chinese, Japanese, Korean, Thai)						
Dimensions	35.5 × 38.5 × 19.5 cm (L × W × H)						
Weight	7.5 kg						
Power Requirements	External AC to DC converter. Voltage and Frequency (Hz) selected automatically, 100–240 volts, 50–60 Hz.						
Warranty	2 years standard with 1 year extension upon registration of the instrument with Thermo Fisher Scientific within 6 months of purchase						

1. Measured at 1.0A at 546 nm. 2. RMS at 500 nm. 60 consecutive measurements. 3. At 500 nm after warmup. 2hrs GENESYS 30, 1hr all others. ***Visit www.thermofisher.com/connect for details

Find out more at thermofisher.com/genesys

© 2018 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. Microsoft and Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation. All other trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries. Specifications, terms and pricing are subject to change. Not all products are available in all countries. Please consult your local sales representative for details. **BR52989_E 05/18M**



제품페이지 바로가기

ThermoFisher
SCIENTIFIC