

# FastTrack™ UV/VIS 분광 광도계

## 생명 과학을 위한 설계



### 정확한 마이크로 부피 측정

신뢰할 수 있는 측정을 위해 UV5Nano에 1µL의 샘플만 있으면 됩니다. 순수 샘플은 측정 표면에서 피펫팅되며 얇은 정밀하게 정의된 경로 길이로 자동으로 잠깁니다. 샘플을 희석할 필요가 없기 때문에 측정 정확도가 보장되며 오류가 발생하지 않습니다.



### 광범위한 농도 범위를 빠르게 측정

UV5Nano는 정밀하게 정의된 두 개의 경로 길이로 자동 측정하여 넓은 농도 범위를 다룰 수 있습니다. 6 ng/µL~15,000 ng/µL의 농도를 가진 dsDNA 샘플은 경로 길이당 2초 내에 추가 희석 없이 측정할 수 있습니다.



### 강력한 소형화

UV5Nano는 마이크로 부피 및 큐벳 기반 측정을 위해 두 기기를 하나로 결합합니다. UV5Bio 큐벳 홀더 및 CuvetteChanger에 쉽게 접근할 수 있는 열린 샘플 영역에 위치합니다. 두 기기 모두 메모장만한 공간에 놓을 수 있습니다.



### 직접 바이오 측정 및 분석법

바이오 UV/VIS 애플리케이션은 직접 측정처럼 간단하게 시작할 수 있습니다. 사전 검증된 산업별 메틀러 토레도 바이오 분석법을 즉각적인 분석에 사용하거나 직관적인 편집기로 조정하여 특정 자동화 업무 프로세스를 충족할 수 있습니다. One Click™ 단축키로 직접 측정 및 전용 분석법 모두를 시작할 수 있습니다.



reddot design award  
2016년 우승



### UV5Bio 및 UV5Nano UV/VIS 분광 광도계

#### 생명 과학용 UV/VIS Excellence 제품군

UV5Bio 및 UV5Nano Excellence 기기는 생명 과학의 분광 분석 작업 프로세스를 최적화합니다. FastTrack™ 기술은 빠르고 신뢰할 수 있는 측정을 제공하고, One Click™ 터치스크린 작동은 직관적이고 효율적이며 LockPath™ 기술이 정확한 마이크로 부피 측정을 보장합니다. UV5Bio는 표준 큐벳 측정을 제공하는 반면 UV5Nano는 마이크로 부피 및 큐벳 측정을 결합합니다. 이 두 가지는 다음과 같은 특징이 있어 생명 과학 애플리케이션에 특화되어 있습니다.

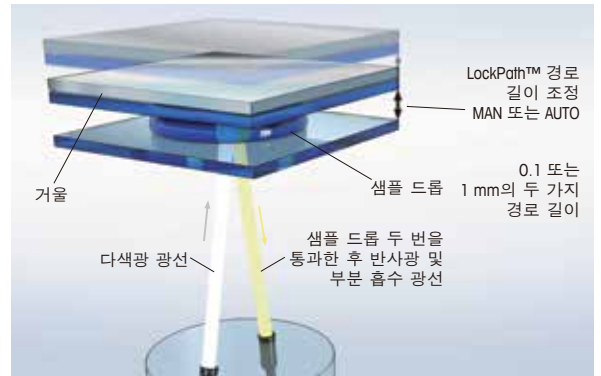
- 정확한 마이크로 부피 측정
- 넓은 농도 측정 범위
- 강력한 소형화
- 직접 바이오 측정 및 특정 분석법
- 가장 널리 사용되는 컬러 맵 및 번호 지원

# LockPath™ 기술

## 신뢰할 수 있는 마이크로 부피 측정

### 오류 방지, 정확도 보장

- 암의 반사로부터 나오는 독창적인 광굴절로 인해 통합 광학 셀을 직접 측정
- 0.1 및 1 mm에서 반복적이고 정확한 자동 경로 길이 조정
- 견고하고 특허 받은 설계로 경로 길이 드리프트 제외 – 값비싼 재교정 및 가동 중단 시간이 제외됨
- 측정 중 선택된 경로 길이로 암 안전 잠금
- 측정 중 샘플의 증발이 없어 반복성 증가
- 90도의 암 위치로 지원되는 편리한 샘플 피펫팅



LockPath™ 기술  
경로 길이 잠금 및 측정 보안

## UV5Bio/UV5Nano Excellence 제품군 특징 및 기술 비교

	특징/파라미터	UV5Bio	UV5Nano
광학 성능	파장 범위[nm]	190~1100	190~1100
	분해능(핵산 내 톨루엔)	> 1.5	> 1.7
	파장 정확도(NIST2034 산화환물음으로 측정) [nm]	±0.9	±0.9
	파장 반복성(NIST2034 산화환물음으로 측정) [nm]	< 0.15	-
	광도 측정 정확도(NIST935 다이크로뮴산 칼륨으로 측정) [A]	±0.005 (≤ 1A)	±0.006 (≤ 1A)
	광도 측정 정확도(NIST930/1930 중성 농도 필터로 측정) [A]	±0.005 (≤ 1A)	-
	광도 측정 반복성(NIST935 다이크로뮴산 칼륨 측정) [A]	< 0.002	< 0.003
	광도 측정 반복성(NIST930/1930 중성 농도 필터로 측정) [A]	< 0.003	-
	198nm에서 미광(KCl로 측정)	> 2.0 A (< 1.0% T)	> 1.7A (< 2.0% T)
	220nm에서 미광(KI로 측정)	> 3.5 A 또는 < 0.03% T	> 3.5 A 또는 < 0.03% T
	340nm에서 미광(NaNO <sub>2</sub> 로 측정)	> 3.7A 또는 < 0.02% T	> 3.7A (< 0.02% T)
	노이즈 [A]	< 0.002	< 0.003
	기준선 편평도 [A]	< 0.002	< 0.003
USP 및 Ph. Eur.에 따라 시험	아니요	아니요	
최소 스캔 시간 전체 범위 [초]	1	1	
<b>One Click™ UV/VIS 분광 광도계</b>	사용자별 단축키	24	24
<b>온도 제어</b>	CuveT 온도 조절 장치	•	-
<b>애플리케이션 및 분석법</b>	직접 측정	5	5
	사전 정의된 메틀러 토레도 분석법	22	21
	분석법 편집기	•	•
	최대 분석법 수	50	50
	사전 정의된 바이오 애플리케이션: 단백질, 핵산, 단백질(염료), 핵산(염료), 단백질 분석, OD600	•	•
	바이오 애플리케이션을 위한 사전 정의된 단축키: dsDNA, RNA, Bradford 280, Bradford, Lowry, OD600	•	•
<b>결과</b>	기기에 저장된 결과 개수	50	50
	USB 스틱에 결과 저장	•	•
	TCP를 통해 원격 PC에 결과 전송	•	•
<b>PC 소프트웨어</b>	LabX® UV/VIS 소프트웨어	•	•
<b>언어</b>	영어/독일어/프랑스어/스페인어/이탈리아어/중국어/러시아어/포르투갈어	•	•
<b>연결성</b>	터미널에 USB 메모리 스틱 결과 저장	•	•
	USB 장치 (바코드 리더, 프린터)	•	•
	Ethernet(PC, 네트워크 프린터)	•	•
	RS232-C 인터페이스	•	•
<b>터미널</b>	7"QVGA 컬러 TFT 800 x 480 해상도 터치 감응식 스크린	•	•
<b>기기 치수</b>	너비 x 깊이 x 높이(터미널 제외) [mm]	208 x 255 x 228	208 x 255 x 217
	터미널 포함 중량 [kg]	6.4	7.2

상기 데이터는 하드웨어 버전 2 및 펌웨어 3.0.1 이상에 적용됩니다.



### 메틀러 토레도 그룹

Analytical Division  
현지 연락처: [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

기술적 변경에 따라 내용이 변경될 수 있음  
© 06/2020 METTLER TOLEDO  
All rights reserved. 30610927  
Marketing UV/VIS / MarCom Analytical

[www.mt.com/UV-VIS](http://www.mt.com/UV-VIS)

방문하여 자세한 정보 확인