



Cell analysis

마이크로플레이트리더 선택 가이드

다양한 분석 애플리케이션이 가능한 리더기 포트폴리오

Multiskan FC Microplate Photometer

Multiskan FC 마이크로플레이트 리더는 Multiskan 브랜드 내에서 40년 이상의 전통을 기반으로 분광 광도계의 우수한 성능과 키패드를 이용한 편의성을 제공합니다.

Multiskan FC는 340~850nm의 파장 범위를 통해 효소의 Kinetics 연구부터 Lowry 분석까지 다양한 분석이 가능하며, 96-well plate를 7초 이내에 판독할 수 있는 빠르고 정확한 측정을 실현합니다.

Multiskan FC는 샘플 측정 중에 광학의 자동 보정(Auto-calibration)이 수행되어 샘플을 분석할 때마다 안정적인 분석과 결과의 신뢰성을 보장합니다.

또, 최대 8개의 필터 장착이 가능한 filter wheel이 장착되어 있으며 기본적으로 3개의 필터 (405, 450 및 620nm)가 장착되어 있습니다.

옵션으로 5개의 필터를 추가로 사용할 수 있습니다.

Key highlight

- ELISA를 포함한 다양한 응용 애플리케이션 가능: Endotoxin 및 Cytotoxicity assay와 Growth curve
- 인큐베이터 shaking 및 최대 50°C 까지 샘플 플레이트 온도 조절 가능

thermofisher.com/platereaders

Wellwash and Wellwash Versa Microplate Washers

안정적이고 사용이 쉬운 Thermo Scientific™ Wellwash™ 마이크로플레이트 스트립 워셔는 ELISA 및 다양한 연구 과정에서 플레이트의 안전한 세척을 보장합니다.

Wellwash™는 96-well plate 세척을 위한 기본 모델입니다. 특정 어세이를 반복적으로 실험하기 위한 플레이트 세척에 최적화 되어 있습니다.

Wellwash™ Versa는 96, 384-well plate의 microplate reader 분석을 위한 샘플 및 세포의 세척까지 가능한 고급 워셔 모델입니다.

버퍼 보틀에 압력을 가하지 않기 때문에 사용자가 안전하게 세척을 수행할 수 있으며, 자동 행급 및 프라임 기능은 액체 흐름과정에서의 막힘을 방지합니다.

세척병과 폐기물병에 수위 센서(Liquid level sensor)가 있어 안전한 사용을 보장하고, 항상 최적의 세척과 신뢰할 수 있는 분석 결과를 제공합니다. 특히, 비교정형의 세척헤드는 샘플과 세척헤드 스트립을 우발적 상황에서 효과적으로 보호합니다.

Key highlight

- 세척 프로토콜을 쉽게 설정할 수 있는 시각적인 사용자 인터페이스
- USB 포트를 이용한 세척 프로토콜 파일 추출을 통해, 여러대의 워셔의 워싱 프로토콜 일치시킬 수 있음



Multiskan SkyHigh Microplate Spectrophotometer



Multiskan SkyHigh 마이크로플레이트리더는 모든 광도 또는 탁도 측정 연구분야, 특히 핵산 및 단백질 분석에 쉽게 사용할 수 있습니다. 터치스크린을 이용한 사용자 편의성과 SkanIt 컴퓨터용 소프트웨어 인터페이스는 생명 과학 연구에서 직관적인 시각적 정보를 제공하고 학술, 생명 공학 및 제약 실험실에 다양성을 제공합니다.

Multiskan SkyHigh 모델은 1) 터치스크린, 2) 큐벳 및 터치스크린, 3) PC 연결 모델(SkanIt 소프트웨어) 세 가지 구성으로 제공됩니다.

Connect Platform 또는 OneDrive 클라우드 기반에 액세스 도구를 사용하면 원격으로 데이터를 안전하게 저장, 액세스, 공유 및 관리할 수 있습니다.

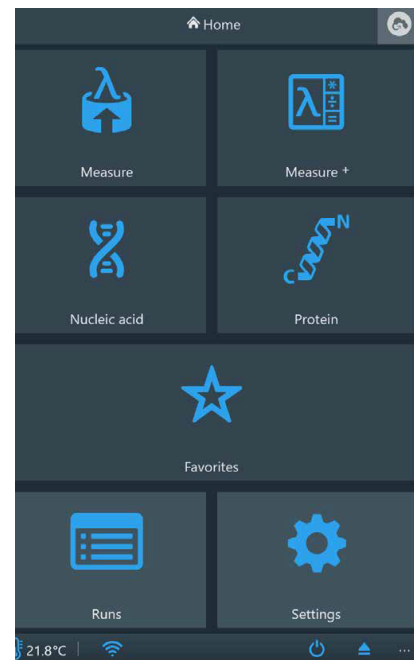
또한 직관적인 SkanIt PC 소프트웨어는 가장 까다로운 응용 프로그램도 처리할 수 있을 만큼 강력합니다.

Multiskan SkyHigh 마이크로플레이트는 200~1,000nm의 광도 신호를 측정할 수 있습니다. 단파장기(Monochrometer)를 통하여 필터 보다 뛰어난 감도와 정밀한 측정이 가능합니다.

전체 스펙트럼을 1nm씩 스캔하며, 한 개의 샘플을 10초 만에 스캔이 가능합니다. 측정 대역폭(bandwidth)이 좁기 때문에 스펙트럼 분석의 해상도가 뛰어납니다.

Multiskan SkyHigh의 대표 기능

- Kinetics, Spectrum 및 Endpoint 측정을 포함한 다양한 애플리케이션 가능
- 흡광도 및 탁도 측정을 위한 별도의 최적화된 측정 모드
- DNA, RNA 및 단백질의 미량 분석을 위한 μ Drop 및 μ Drop Duo 플레이트 판독
- 빠른 작동: 샘플의 전체 스펙트럼(200~1,000nm) 10초 이내에 측정을 완료하며, 전체 96웰 마이크로플레이트를 6초 안에 판독함
- Lid 유/무와 관계없이 모든 6 to 384-well 플레이트와 호환
- 온도가 중요한 분석이나 세포 기반 분석을 위해 온보드 셰이킹 및 인큐베이션 수행 가능
- SkanIt 소프트웨어를 사용한 쉬운 분석 및 장비 조작
- 자동화 구축 가능



터치스크린모델에는 핵산 및 단백질 정량화를 위해 즉시 사용할 수 있는 내장 프로토콜이 있습니다.

마이크로플레이트 리더 관련 Accessories

μDrop and μDrop Duo plates

μDrop 플레이트는 μl (microliter) 스케일의 샘플에서 핵산 및 단백질 농도를 편리하게 측정할 수 있는 전용 플레이트입니다.

단일 또는 멀티 채널 파이펫을 이용하여 2μl~10μl의 소량의 샘플을 반복 측정할 수 있어, DNA, RNA 그리고 단백질 농도 정량을 하는 연구실이라면 함께 사용하는 것을 권장합니다.

Multiskan SkyHigh 장치의 터치스크린 모델이나 Varioskan 시리즈의 SkanIt 소프트웨어에 내장되어 있는 프로토콜을 선택하여 곧바로 분석이 가능합니다.

- μDrop 또는 μDrop Duo 플레이트를 사용하여 최대 16개 또는 32개의 샘플을 동시에 분석할 수 있습니다.
- 연속 측정 시 샘플을 쉽게 닦아낼 수 있습니다.
- 큐벳 측정을 위한 전용 홀더가 포함되어 있습니다.



μDrop™(Left) and μDrop Duo(Right) Plates



μDrop™ 플레이트는 큐벳 타입 측정이 가능하도록 큐벳 홀더가 있습니다.

Verification plates

Thermo Scientific™ Verification plate는 마이크로플레이트 리더 실험 결과에 영향을 미칠 수 있는 파장 정확도, 광도 정확도, 광 정밀도, 선형성 및 주변광 방사선과 같은 매개변수를 확인 할 수 있도록 도와줍니다.

장비 애플리케이션 타입에 맞게 Photometer, Lumiwell, Spectrophotometer verification plate 총 3개의 제품 유형이 있습니다.

추가 기능은 다음과 같습니다:

- 국가 물리 실험실(NPL) 추적 가능한 기준 물질
- 미리 준비된 프로토콜 및 성능 계산

검증 플레이트는 정기적으로 재교정하는 것이 좋습니다.

교정 빈도는 사용 및 실험실의 기준에 따라 다르지만 최소한 2년마다 재교정을 수행하는 것을 권장합니다.



Varioskan ALF 멀티모드 리더기는 흡광도, 탁도, 형광 및 발광 마이크로 플레이트 시료의 분석을 위해 탄생한 다목적의 입문용 멀티 모드 마이크로플레이트 리더기입니다.

이 장치의 광학 설계는 제논 플래시 램프와 모노크로메이터를 기반으로 하여 자외선 영역부터 가시광선 영역까지 200~1000 nm 의 넓은 범위의 파장을 연속 선택할 수 있게 합니다.

넓은 파장 범위는 핵산 및 단백질 정량화, 박테리아의 Growth curve, ELISA 및 세포 생존율 등 많은 일반적인 분석을 지원합니다. Varioskan ALF 다중 모드 리더기에서는 형광 및 발광 측정에서 최적의 특이성과 감도를 위해 필터 기반 광학을 사용하여 수행됩니다.

기본적인 애플리케이션(DNA정량 및 세포 생존율 분석 등) 수행이 가능하도록 세 가지 형광 필터(Blue, Green, Orange)를 장착하여 제공하며, 다섯 쌍의 여분의 필터 슬롯이 있어 사용자가 원하는 필터를 추가 구매하여 분석이 가능합니다.

필터의 교체는 전문가 없이도 사용자가 직접 장착할 수 있도록 설계되었습니다.

또한, Varioskan ALF 멀티모드 리더기의 독특한 필터 기반 광학 설계 덕분에 일반적으로 사용되는 FRET 및 BRET 분석도 쉽게 설정하고 수행할 수 있습니다.

Varioskan ALF가 포함하고 있는 기능

- 다양한 검출 모드: 흡광도, 탁도, 발광 및 형광
- 핵산 및 단백질 정량, 세균 성장 곡선, ELISA, 세포 생존율 등 다양한 분석 지원
- Lid 유/무와 관계없이 모든 6 to 384-well 플레이트와 호환
- 내장된 인큐베이터로 플레이트를 최대 +45°C 까지 온도 조절이 가능하며 웨이킹 (Linear, orbital, double orbital) 가능
- +4°C에서 45°C까지의 주변 온도에서 배양 가능
- SkanIt 소프트웨어를 통한 쉬운 조작
 - 여러 컴퓨터에 무제한 설치 가능
 - 클라우드 기반 라이브러리 포함
 - 생명 과학을 위한 research 에디션과, 21 CFR Part 11을 준수하는 Drug Discovery 에디션 두 가지 버전 제공
 - 여러 사용자 인터페이스 언어 지원
 - 자동화 인터페이스와의 통합을 위한 자동화 호환성



Absorbance



Luminescence



Fluorescence

Varioskan LUX Multimode Microplate reader

Varioskan LUX 마이크로플레이트 리더기는 다양한 애플리케이션을 시도하는 연구자들의 요구를 충족하기 위해 설계되었습니다. 이 모델은 기본적으로 흡광도 및 형광 측정이 가능하며, 선택사항으로 발광, TRF (Time-Resolved Fluorescence) 및 AlphaScreen 분석이 가능하도록 업그레이드 할 수 있습니다.

Varioskan LUX 기기는 다음과 같은 측정 기술을 지원합니다

- 흡광도(UV-Vis, 경로 길이 보정 포함)
- 형광 강도(FRET 포함)
- 발광(직접 및 필터링된 형태, BRET 포함)
- AlphaScreen 및 PerkinElmer™ AlphaLISA™ 분석
- TRF (TR-FRET 및 hTRF 포함)

이 기기는 기술에 따라 필터 또는 단파장 분산기를 사용하여 측정 파장을 선택합니다.

- 흡광도 및 형광 강도에서의 단파장 분산기
- AlphaScreen 분석 및 TRF에서의 필터
- 발광은 파장 선택 없이 수행되거나 선택적으로 필터와 함께 사용할 수 있습니다.

Varioskan LUX 는 흡광, 형광, 발광, TRF 모두에서 스펙트럼 스캔을 허용하여 다양한 분석에서 최적의 측정 파장을 최적화 할 수 있습니다.

시약 분주기능

Varioskan LUX는 최대 두 개의 자동 시약 분주기를 장착할 수 있어 시약 추가가 쉽고 정확합니다.

시약 분주와 동시에 곧바로 측정이 가능하여, 반응이 시작하는 시점부터 동적 반응을 추적할 수 있어 플래시 형식의 발광 반응 및 Ca^{2+} 연구 결과의 정확도를 높일 수 있습니다.

다양한 단계에서 시약 분주가 가능하여, 순차적인 분석이 중요한 ATP나 reporter gene assay도 정확히 수행할 수 있게 도와줍니다.

정확한 온도와 가스(CO₂ and O₂) 제어

Varioskan LUX는 45°C까지 온도 조절이 가능한 내장형 인큐베이터를 갖추고 있어 특정 효소 분석 및 세포 기반 응용 프로그램과 같은 온도에 민감한 샘플 분석 애플리케이션에 적합합니다. 선택적 장착이 가능한 통합 가스 모듈은 CO₂ 및 O₂ 농도를 동시에 제어하도록 설계되어, 세포 기반 분석을 위한 최적의 환경을 조성하고 시간과 노동을 줄이는 데 도움을 줍니다.

thermofisher.com/varioskanlux



자동 동적범위선택

Varioskan LUX 마이크로플레이트 리더기의 자동 동적 범위 선택 기능은 각 well 내 신호 강도에 따라 기기에 적합한 읽기 범위를 자동으로 선택하여 측정 매개변수를 수동으로 조정할 필요 없이, 한 번의 측정으로 최적의 결과를 읽어 낼 수 있습니다.

이로 인해 어떤 신호를 측정하더라도 일관되고 신뢰할 수 있는 분석 결과를 제공하며, 최적의 측정 설정을 유지할 수 있습니다.

연구자와 샘플을 안전하게 보호

기기 자가 진단 시스템 및 자동 교정

장비 사용 전, 기기 자가 진단 시스템은 작동 준비가 되었는지 확인하기 위해 전체 초기화 테스트 및 조정을 수행합니다. 또한 각 샘플의 분석 시작시 자동 교정 과정을 거쳐, 분석과 분석간의 일관된 결과를 제공합니다.

스마트 안전 기능

Varioskan LUX 는 기기 손상이나 시약의 낭비, 연구자의 소중한 시간 낭비를 초래할 수 있는 오류를 피하기 위해 스마트 안전 기능이 있습니다.

스마트 안전 기능을 통해 실수가 발생하기 전에 알람을 통하여 방지할 수 있습니다.

- 플레이트 없이 측정이나 시약 분주가 이루어지지 않도록 장비 내 플레이트 여부 확인
- 분주기가 준비되고 시약이 올바르게 준비되었는지 확인하는 프라임 및 시약 볼륨 검사
- 분주 헤드가 올바르게 움직이고 정확한 위치에 분주하는지 확인하는 위치 센서
- 흔들림 속도와 세기를 제어하는 흔들림 검사

애플리케이션별 추천 시약과 키트

Cell viability and cell proliferation

세포 생존율은 세포막의 무결성, 효소 활성 또는 대사 활성과 같은 다양한 세포 특성을 통해 감지할 수 있습니다. 생존율 분석은 약물 스크리닝에서 나타나는 세포 독성 효과와 같은 내부 또는 외부 자극에 대한 반응을 평가하는 데 사용됩니다.

세포 생존율 및 증식 분석은 세포 성장 및 분화 연구, 암 연구에 매우 중요하며, 약물 개발 과정에서 화합물의 독성 평가와 종양 세포 성장 억제에도 자주 사용됩니다.

세포생존율 분석을 위한
제품 더 알아보기 >



Enzyme-linked immunosorbent assays

효소 결합 면역 흡착 분석(ELISA)은 다양한 샘플에서 특정 단백질을 정량적으로 분석하는 중요한 도구입니다. 우리는 사이토카인, 인산화 단백질, 종양 유전자 및 다양한 바이오마커를 검출하기 위한 2,000개 이상의 신뢰할 수 있는 ELISA를 제공합니다. 대부분의 분석은 미리 코팅된 형식, 대량 형식 및 짝을 이룬 형식 등 다양한 형태로 제공되어 시간과 예산을 최대한 효율적으로 사용할 수 있도록 도와줍니다.

고품질의 Invitrogen ELISA kit
찾아보기 >



Nucleic acid quantification

정확하고 정밀한 핵산 정량은 특히 소중하고 희귀하거나 처리하기 어려운 샘플로 작업하는 세포 및 분자 생물학 연구실에 매우 중요한 작업입니다.

이 단계는 PCR, NGS, transfection, reverse transcription, northern blot 분석 및 cDNA 라이브러리 준비 등 많은 후속 실험의 성공을 보장하는 데 도움이 됩니다.

Protein quantitation

단백질 샘플의 정량화는 전기영동 또는 웨스턴 블랏 분석을 수행하기 전, 그리고 단백질 결합 분석에서 결합된 단백질 수준과 자유 단백질 수준을 측정하는 중요한 단계입니다. 분석 형식의 선택은 종종 샘플 혼합물의 다른 구성 요소에 따라 달라집니다.

핵산, 단백질 정량을 위한
제품 더 알아보기 >



Endotoxin quantitation

엔도톡신은 생물 생산에서 유래한 단백질 용액의 흔한 오염물질이며, 조직 배양에서 자란 세포에 독성을 가지고 있습니다. 엔도톡신은 포유류에서 발열성(열을 유발하는) 특성을 가지고 있기 때문에, 생물학적 샘플에서 그 존재를 식별하고 모니터링하며 제거하는 것이 매우 중요합니다.

엔도톡신 정량과 분석을 위한
제품 더 알아보기 >



Skant Software, 마이크로플레이트 실험을 더욱 쉽게 합니다

Thermo Scientific™의 마이크로플레이트 리더는 Skant 소프트웨어를 사용합니다.

Skant의 직관적인 인터페이스는 측정 과정을 시각적으로 안내하여 필요한 결과를 빠르게 확인하는데 도움을 줍니다.

Skant 소프트웨어를 통해 결과 분석과 동시에 기기 설정을 제어할 수 있습니다.

Skant 소프트웨어는 두 가지 버전으로 제공됩니다. Research 에디션은 생명 과학 연구를 수행하는 과학자들을 위해 설계되었으며, Drug Discovery 에디션은 FDA 21 CFR Part 11 요구 사항을 준수하는데 적합한 기능을 갖추고 있습니다.

Skant 소프트웨어의 주요 기능은 다음과 같습니다.

- End Point reading, Kinetic assay, Bottom read, Spectral Scanning, Kinetic Spectral Scanning 등의 측정 기능
- 클라우드 기반의 Ready-to-use 프로토콜 라이브러리 제공
- 직관적인 사용자 인터페이스를 통한 측정 설정 간소화
- Invitrogen™ 형광 Spectraviewer를 사용하여 정확한 분석 파장 설정 지원

- 가상 피펫 도구로 샘플-플레이트 레이아웃 정의하기 쉬워짐
- 사용자 맞춤형 그래프 생성
- 소프트웨어에 내장된 계산 기능 포함: Z-factor, K_m 및 V_{max}
- Excel로 원클릭을 통한 데이터 내보내기
- 수동 또는 자동으로 .xlsx, .pdf, .xml 및 .txt 파일 형식으로 데이터 내보내기
- 고속 처리 요구에 적합한 로봇 자동화 인터페이스 제공
- 오픈 라이선스 소프트웨어로 여러 컴퓨터에 무제한 설치 가능
- 소프트웨어 사용에 연간 요금이 필요 없음

thermofisher.com/skanit

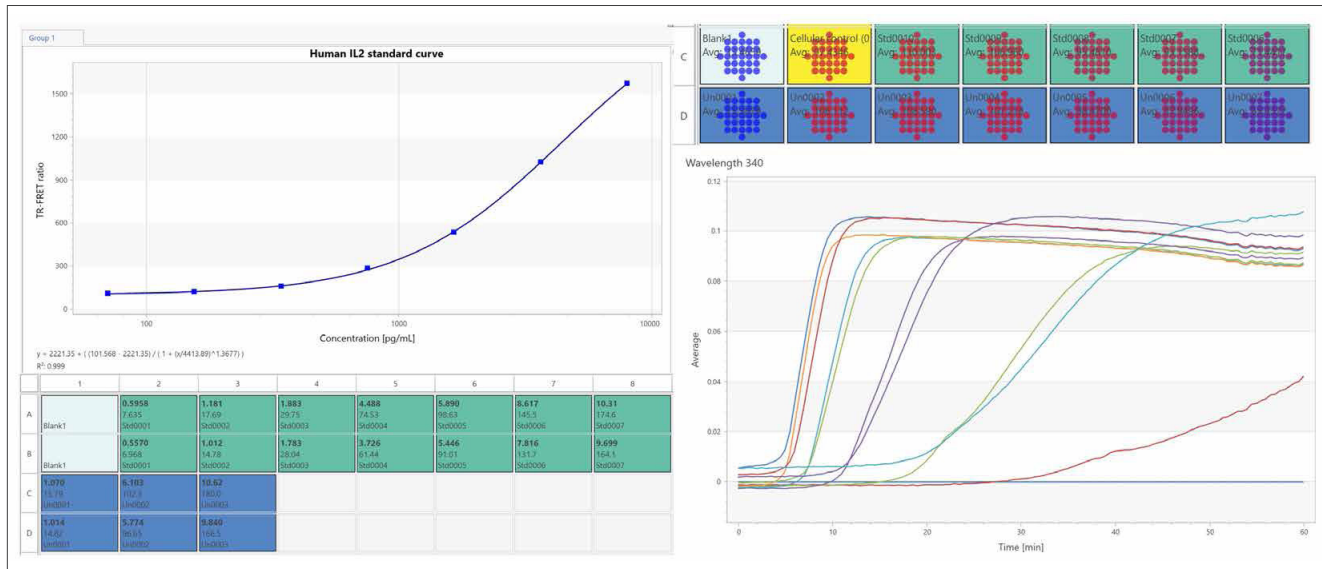


Figure 1. Results displayed in different data formats.

연구에 가장 적합한 마이크로플레이트 리더기를 선택하세요

Thermo Scientific™의 마이크로플레이트 리더기는 다양한 분석 애플리케이션의 유연성, 성능 및 사용자 편의성을 제공합니다.

일반적인 흡광(Absorbance) 측정 뿐만 아니라 형광(Fluorescence), 발광(Luminescence) 또는 시간분해 형광(Time-resolved fluorescence)과 PerkinElmer™ AlphaScreen™ 분석 모두 적용이 가능한 솔루션을 보유하고 있습니다.

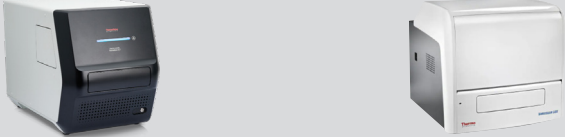
Varioskan LUX 모델은 사용자의 연구 확장성을 고려하여 설치 후 업그레이드가 가능하기 때문에 현재의 연구와 예산을 고려한 최적의 선택이 가능합니다.

Thermo Scientific 마이크로플레이트 리더기는 분석시간을 절약하고 생산성을 극대화하는데 도움이 되는 다양한 기능이 있습니다.

- 자동 장비 보정(Autocalibration)
- Microsoft™ Excel™ 형식으로 쉽게 내보내기
- 실험실 자동화를 위한 자동화 장비 적용
- 사용자 수 제한이 없는 SkanIt™ 소프트웨어
- 바로 적용 가능한 프로토콜 및 온라인 프로토콜 라이브러리

더 자세한 내용은

thermofisher.com/platereaders 에서 확인하세요.

	Single-mode		Multi-mode	
				
Model	Multiskan FC	Multiskan SkyHigh	Varioskan ALF	Varioskan LUX
Applications	Absorbance, turbidimetry		Absorbance, turbidimetry, luminescence, fluorescence	Absorbance, turbidimetry, fluorescence Optional: TRF, luminescence, AlphaScreen assay readout
Wavelength range	345–850 nm Factory Install Filter 405, 450, 620 5 Pairs Filter Set 추가 장착 가능	200–1,000 nm	Absorbance: 200–1,000 nm Excitation: 200–750 nm Emission: 210–760 nm Factory Install Filter Ex : 345 / 485 / 555 Em : 450 / 525 / 615 5 Pairs Filter Set 추가 장착 가능	Absorbance: 200–1,000 nm Fluorescence excitation: 200–1,000 nm** Fluorescence emission: 270–840 nm Luminescence: 360–670 nm (spectral scanning 270–840 nm) TRF excitation: fixed to 334 nm (spectral scanning 200–840 nm) TRF emission: 400–670 nm (spectral scanning 270–840 nm) AlphaScreen assay excitation: fixed to 680 nm AlphaScreen assay emission: 400–660 nm
Wavelength selection	Filters	Monochromator	Monochromator for UV/Vis absorbance Filters for fluorescence intensity Filters for luminescence (when necessary)	Monochromator for UV/Vis absorbance and fluorescence intensity Filters for luminescence (when necessary), TRF, AlphaScreen assays
Plate format	96 wells (384 wells optional)	µDrop and µDrop Duo Plates, 6- to 48-well plates,* 96- and 384-well plates	µDrop and µDrop Duo Plates, 6- to 384-well plates	6–1,536 wells (fluorometry, TRF, luminometry, AlphaScreen assays) µDrop and µDrop Duo Plates, 6–384 wells (absorbance)
Incubation	Optional	Up to 45°C	Up to 45°C	Up to 45°C
Shaking	Linear	Linear	Linear, Orbital, Double Orbital	Orbital
Reagent dispensers	No	No	No	Optional (up to two)
Top/bottom reading	NA	NA	Top	Top (standard) Bottom (optional)†
Cuvettes	No	Optional and With µDrop plate	With µDrop plate	With µDrop plate
Gas control module	No	No	No	Optional
Robot compatibility	Yes	Yes	Yes	Yes
21 CFR Part 11 compliance	Yes	Yes	Yes	Yes

* Maximum plate height with lid is 19.5 mm. ** Emission wavelength must be greater than excitation wavelength. † Instruments with bottom-reading capabilities feature multiple read locations per well.

Ordering information

Description	Cat. No.
Multiskan FC Microplate Photometer	
Multiskan FC Microplate Photometer	51119000
Multiskan FC Microplate Photometer with incubator	51119100
Multiskan SkyHigh Microplate Spectrophotometer	
Multiskan SkyHigh Microplate Spectrophotometer	A51119500C
Multiskan SkyHigh Microplate Spectrophotometer with touchscreen	A51119600C
Multiskan SkyHigh Microplate Spectrophotometer with touchscreen and cuvette	A51119700C
Multiskan SkyHigh Microplate Spectrophotometer with touchscreen and µDrop Plate	A51119600DPC
Multiskan SkyHigh Microplate Spectrophotometer with touchscreen, cuvette, and µDrop Plate	A51119700DPC
Varioskan ALF Multimode Microplate Reader	
Varioskan ALF Multimode Microplate Reader	VA000010C
Varioskan LUX Multimode Microplate Reader	
Varioskan LUX Multimode Microplate Reader with fluorescence (top) and absorbance	VL0000D0
Varioskan LUX Multimode Microplate Reader with fluorescence (top), absorbance, and luminescence	VL0L00D0
Varioskan LUX Multimode Microplate Reader with fluorescence (top), absorbance, luminescence, and TRF	VL0L0TD0
Varioskan LUX Multimode Microplate Reader with fluorescence (top and bottom) and absorbance	VLB000D0
Varioskan LUX Multimode Microplate Reader with fluorescence (top and bottom), absorbance, and luminescence	VLBL00D0
Varioskan LUX Multimode Microplate Reader with fluorescence (top and bottom), absorbance, luminescence, and gas module	VLBL00GD0
Varioskan LUX Multimode Microplate Reader with fluorescence (top and bottom), absorbance, luminescence, and TRF	VLBL0TD0
Varioskan LUX Multimode Microplate Reader with fluorescence (top and bottom), absorbance, luminescence, TRF, and gas module	VLBL0TGD0
Varioskan LUX Multimode Microplate Reader with fluorescence (top and bottom), absorbance, luminescence, AlphaScreen assays, and TRF	VLBLATD0

Description	Cat. No.
Varioskan LUX Multimode Microplate Reader, continued	
Varioskan LUX Multimode Microplate Reader with fluorescence (top and bottom), absorbance, luminescence, AlphaScreen assays, TRF, and gas module	VLBLATGD0
Varioskan LUX Multimode Microplate Reader with fluorescence (top and bottom), absorbance, and luminescence; 1 dispenser	VLBL00D1
Varioskan LUX Multimode Microplate Reader with fluorescence (top and bottom), absorbance, luminescence, and gas module; 1 dispenser	VLBL00GD1
Varioskan LUX Multimode Microplate Reader with fluorescence (top and bottom), absorbance, luminescence, and TRF; 1 dispenser	VLBL0TD1
Varioskan LUX Multimode Microplate Reader with fluorescence (top and bottom), absorbance, luminescence, TRF, and gas module; 1 dispenser	VLBL0TGD1
Varioskan LUX Multimode Microplate Reader with fluorescence (top and bottom), absorbance, luminescence, AlphaScreen assays, and TRF; 1 dispenser	VLBLATD1
Varioskan LUX Multimode Microplate Reader with fluorescence (top and bottom), absorbance, luminescence, AlphaScreen assays, TRF, and gas module; 1 dispenser	VLBLATGD1
Varioskan LUX Multimode Microplate Reader with fluorescence (top and bottom), absorbance, and luminescence; 2 dispensers	VLBL00D2
Varioskan LUX Multimode Microplate Reader with fluorescence (top and bottom), absorbance, luminescence, and gas module; 2 dispensers	VLBL00GD2
Varioskan LUX Multimode Microplate Reader with fluorescence (top and bottom), absorbance, luminescence, and TRF; 2 dispensers	VLBL0TD2
Varioskan LUX Multimode Microplate Reader with fluorescence (top and bottom), absorbance, luminescence, TRF, and gas module; 2 dispensers	VLBL0TGD2
Varioskan LUX Multimode Microplate Reader with fluorescence (top and bottom), absorbance, luminescence, AlphaScreen assays, and TRF; 2 dispensers	VLBLATD2
Varioskan LUX Multimode Microplate Reader with fluorescence (top and bottom), absorbance, luminescence, AlphaScreen assays, TRF, and gas module; 2 dispensers	VLBLATGD2

 Find out more at thermofisher.com/platereaders

thermoscientific

Thermo Fisher Scientific 써모피셔 사이언티픽 솔루션스 유한회사
 서울시 강남구 광평로 281 수서 오피스빌딩 10층, 06349 | 대표번호 : 1661-9555

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures. © 2024 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified. Microsoft, Excel, and OneDrive are trademarks of Microsoft Corporation. PerkinElmer, AlphaScreen, and AlphaLISA are trademarks of PerkinElmer, Inc. **COL121542 1023**