



MICROPLATE READER CATALOG

Molecular Devices Korea LLC

02-3471-9531 mdc.korea@moldev.com 서울특별시 강남구 테헤란로 623 삼성빌딩 15층

The trademarks used herein are the property of Molecular Devices KOREA, LLC or their respective owners.
FOR RESEARCH USE ONLY. NOT FOR USE IN DIAGNOSTIC PROCEDURES.

©2021 Molecular Devices KOREA, LLC
2021-12-MMBR-01
Printed in Republic of Korea

Index

- 1 Index
- 2 Selection Guide
- 3 Single-Mode Reader
- 4 **Quick Drop**
- 5 **ABS**
- 5 **ABS Plus**
- 6 **Gemini EM/XPS (FI)**
- 6 **L (Lumi)**
- 7 Multi-Mode Reader
- 8 **M2**
- 8 **M2e**
- 8 **M3**
- 8 **M4**
- 8 **M5**
- 8 **M5e**
- 9 **iD3/iD5**
- 11 **i3x (+miniMax, Cartridge)**
- 13 **FlexStation 3**
- 14 Washer/Stacker/Automation
- 15 **AquaMax 2000/4000**
- 15 **MultiWash +**
- 16 **StackMax**
- 16 **Lab Automation Solution**
- 17 Accessory/Software/Service
- 18 **SpectraDrop (micro-drop)**
- 18 **SpectraCuvette (cuvette)**
- 18 **SpectraTest Validation Plate**
- 19 **SoftMax Pro Software**
- 20 **SoftMax Pro GxP Software (FDA 21 CFR Part 11)**
- 21 **Instrument Validation (IQ/OQ/PM)**
- 22 **Instrument Service Plan**

Plate Reader Selection Guide

■ Single 기본 장착 ■ Multi 기본 장착 ■ Optional

	Plate Type**	Absorbance	Fluorescence	Luminescence	TRF	FP	HTRF	Western Blot	Alpha Screen	Imaging	Liquid Handling	SoftMax® Pro
SpectraMax® QuickDrop	Microdrop (0.5µl ~) Cuvette	190 - 1100 nm										
SpectraMax ABS	96 well	340 - 850 nm										7
SpectraMax ABS Plus	96 - 384 well Cuvette	190 - 1000 nm										7
SpectraMax Gemini EM/XPS	6 - 384 well		EX 250 - 850 nm EM 360 - 850 nm									7
SpectraMax L	96 - 384 well			380 - 630 nm						(Optional) Dual Injector		7
SpectraMax M2	6 - 384 well Cuvette	200 - 1000 nm	EX 250 - 850 nm EM 360 - 850 nm									7
SpectraMax M2e	6 - 384 well Cuvette	200 - 1000 nm	EX 250 - 850 nm EM 250 - 850 nm									7
SpectraMax M3	6 - 384 well Cuvette	200 - 1000 nm	250 - 850 nm	250 - 850 nm								7
SpectraMax M4	6 - 384 well Cuvette	200 - 1000 nm	250 - 850 nm	250 - 850 nm	250 - 850 nm							7
SpectraMax M5	6 - 384 well Cuvette	200 - 1000 nm	250 - 850 nm	250 - 850 nm	250 - 850 nm	300 - 750 nm						7
SpectraMax M5e	6 - 384 well Cuvette	200 - 1000 nm	250 - 850 nm	250 - 850 nm	250 - 850 nm	300 - 750 nm						7
SpectraMax iD3	6 - 384 well	230 - 1000 nm	EX 250 - 830 nm EM 270 - 850 nm	300 - 850 nm							(Optional) Dual Injector	7
SpectraMax iD5	6 - 384 well	230 - 1000 nm	EX 250 - 830 nm EM 270 - 850 nm or Filter	300 - 850 nm	450 - 750 nm or Filter	400-750 nm or Filter					(Optional) Dual Injector	7
SpectraMax i3x	6 - 384 well (Optional 1536 by specific cartridge)	230 - 1000 nm	EX 250 - 830 nm EM 270 - 850 nm	300 - 850 nm	(Optional) Cartridge >> 12 page	(Optional) Cartridge >> 12 page	(Optional) Cartridge >> 12 page	(Optional) Cartridge >> 12 page	(Optional) Cartridge >> 12 page	(Optional) minimax 300 >> 12 page	(Optional) Dual Injector >> 12 page	7
FlexStation®3	6 - 384 well	200 - 1000 nm	250 - 850 nm	250 - 850 nm	250 - 850 nm	400 - 750 nm					8channel or 16 channel Pipettor	7

** Plate Type 에 포함되지 않더라도, SpectraDrop® 을 사용하여 Microdrop (2 µl/4 µl) 단위로 측정하거나, SpectraCuvette™ 을 사용하여 Cuvette 을 측정할 수 있습니다. (자세히 보기 >> 18 page)





Single-Mode Reader

Absorbance Reader

SpectraMax QuickDrop

SpectraMax ABS

SpectraMax ABSplus

빠르고 간편한 DNA/RNA/Protein 정량

96 Well ELISA 전용 Reader

96-384 Well, Cuvette 및 다양한 파장대의 흡광 실험 지원

Fluorescence Reader

SpectraMax Gemini XPS

형광(Fluorescence) 전용 Plate Reader

Luminescence

SpectraMax L

발광(Luminescence) 전용 Plate Reader



SpectraMax QuickDrop

Micro-Volume Spectrophotometer

ABS

QuickDrop 은 작은 볼륨(0.5 µL~)부터 높은 볼륨(Cuvette)까지 빠르고 간편하게 DNA / RNA / Protein 정량 할 수 있도록 디자인되었습니다.

Monochromator | 190 - 1100 nm | Cuvette + Microdrop (0.5 µL)



Key Benefit

- 7인치 터치스크린 패널에서 자동 분석 프로토콜 사용
- USB Port를 활용하여 데이터 저장, 별도의 PC가 필요 없음
- Microvolume Droplet의 수평 측정으로 정확도와 편의성을 높임
- 수평 방향의 Path Check 기능으로 결과 값의 신뢰도 상승

Application

- 190 - 1100 nm 파장 대의 흡광 실험
- Cuvette, Microvolume Droplet (0.5 µL~)을 활용한 정량검사
- Protein, DNA, RNA Quantitation의 자동 프로토콜 탑재



Touch Protocol

사용이 간편한 터치스크린으로 자동 분석 프로토콜 사용



다양한 볼륨의 샘플 적용

0.5 µL sample port 와 Cuvette port 탑재



Microdrop의 수평 측정

소량 Drop의 수평 측정으로 편리하고 Path Check 기능을 더하여 다양한 제형의 샘플에서도 높은 정확도

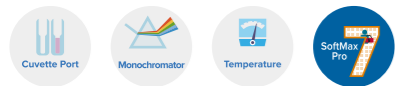


7인치 디스플레이 + USB 연결포트

별도의 PC 없이도 수월하게 분석 및 데이터 저장

Specification

QuickDrop		
Reading capabilities	Microdrop (0.5µL), Cuvette	
Display	7" color, capacitive touchscreen	
Configuration	Split beam	
Light source	Pulsed Xenon lamp	
Detector	1024 element CCD array	
	Micro-Volume Sample Port	Cuvette Port
Minimum volume	0.5 µL	0.6 µL*
Maximum concentration	2,500 ng/µL	10,000 ng/µL
Detection limit (dsDNA measurement)	1 ng/µL	0.5 ng/µL
Pathlength	0.5 mm	1 mm, 2 mm, 5 mm, and 10 mm options
Wavelength range	190 – 1100 nm	
Wavelength accuracy	±2 nm	
Stray light	<0.5%T at 220 nm and 340 nm using NaNO ₂	
Absorbance range	- 0.3A to 2.5A (-0.3A to 50A: 10 mm equivalent)	
Absorbance accuracy	±0.005A or 1% of the reading, whichever is the greater at 546 nm	
Absorbance reproducibility	±0.003A (0 to 0.5A), ±0.007A (0.5 – 1.0A)	
Output	USB port for USB Flash Drive	
Dimensions (H x W x D)	H 19.0 cm x W 29.0 cm x D 41.0 cm	
Weight	< 8.8 lbs. (< 4 kg)	
Display languages	English, Simplified Chinese, French, German, Spanish, Italian, Japanese	



SpectraMax **ABS** ABS SpectraMax **ABS Plus** ABS

Absorbance ELISA Microplate Reader

Monochromator 방식의 흡광 전용장비로, 컴팩트한 사이즈에 다양한 기능을 지원하며 우수한 Photometric accuracy 와 Precision 의 기기적 성능으로 정확하고 견고한 실험결과를 제공합니다.

ABS Monochromator | 340 - 850 nm | 96 well plate
ABS Plus Monochromator | 190 - 1000 nm | Cuvette + 96 - 384 well plate

Key Benefit

- 컴팩트한 디자인으로 실험실 내 공간 확보
- 온도 조절 (+ 5°C to 45°C) 및 Plate shaking 기능
- 최대 6 파장까지 동시에 측정 가능
- 8 channel optic 의 사용으로 정확도와 속도 향상
- SoftMax Pro Software - 간단한 분석부터 PLA 등의 고급 통계 기능까지 지원하는 분석 프로그램 (Page 16)

Application

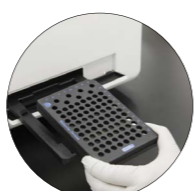
- DNA quantitation (ABS Plus only)
- Microbial Growth/MIC
- IC50/LD50
- Endpoint ELISAs/EIA
- Cytoproliferation/Cytotoxicity
- Colorimetric Protein
- Kinetic ELISAs/Enzyme Assays
- Bacterial Identification
- Immunoassays
- Drug dissolution profiles
- Enzyme kinetics (e.g., Ki, Km, etc.)



Cuvette port
(ABS Plus only)



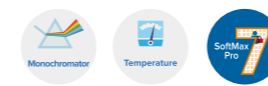
SpectraDrop 사용 시
Microvolume 측정 가능
(별도 구매, 18 page)



ABS Validation Plate 로
Optimal performance 유지
(별도 구매, 18 page)

Specification

	ABS	ABS Plus
Reading capabilities	96 well plate	96 - 384 well plate, Cuvette
Wavelength ranges	340 nm – 850 nm	190 - 1000 nm
Wavelength bandwidth	2 nm	2 nm
Wavelength repeatability	±0.2 nm	±0.2 nm
Photometric accuracy (Cuvette)	-	< ±0.005 OD ±1.0%, 0–3 OD
Photometric accuracy (Microplate)	< ±0.006 OD ±1.0%, 0–3 OD	< ±0.006 OD ±1.0%, 0–3 OD
Photometric precision	< ±0.003 OD ±1.0%, 0–3 OD	< ±0.003 OD ±1.0%, 0–3 OD
Stray light	< 0.07% @ 340 nm	< 0.07% @ 340 nm
PathCheck™	-	o
Wavelength selection	Monochromator, tunable in 1.0 nm increments	Monochromator, tunable in 1.0 nm increments
Light source(s)	Xenon flash lamp	Xenon flash lamp
Read times (kinetic interval for 96-well plate)*	8 seconds (Speed mode)	5 seconds (Speed mode)
Plate shaking	Linear	Linear
Robotics / automation compatibility	o	o
Temperature control	Ambient + 5°C to 45°C	Ambient + 5°C to 45°C
Temperature uniformity (microplate)	±0.5°C at 37°C	±0.5°C at 37°C
Dimensions	H 20.3 cm x W 30.5 cm x D 41.4 cm	H 20.3 cm x W 30.5 cm x D 41.4 cm
Weight	25 lbs. (11.3 kg)	25 lbs. (11.3 kg)
Validation tools	Absorbance validation plate, SoftMax® Pro GxP Software	



SpectraMax **Gemini EM** FL SpectraMax **Gemini XPS** FL

Fluorescence Microplate Reader

Dual Monochromator | 6 - 384 well |
EM Model Bottom/Top Read | 250 - 850 nm |
XPS Mode Top Read | 360 - 850 nm |

Key Benefit

- Dual Monochromator 방식으로 파장대의 디지털 입력
- 3 fmol/well (FITC) 의 높은 민감도
- 온도조절 (+ 4°C to 45°C) 및 Plate shaking 기능
- Gemini EM 에서 Bottom read 모드를 제공하여 부착성 Cell 기반의 형광 실험 적용 가능

Specification

	Gemini EM/XPS	L
Reading capabilities	6 - 384 well plate	96 - 384 well plate
Wavelength ranges	Ex: 250 - 850 nm / Em: 250 - 850 nm	380 - 630 nm
Wavelength bandwidth	Ex: 9 nm Em: 9 nm	
Dynamic range	6 decades	> 9 orders of magnitude
Crosstalk		< 10 ⁻⁶ (black plate), < 3 × 10 ⁻⁵ (white plate)
Top Read Detection limit	3.0 fmol/well FITC 200 µL in 96 wells (signal 3X SD of baseline)	< 20 attomol ATP per well
Bottom-read detection limit	8.0 fmol/well FITC 200 µL in 96 wells (signal 3X SD of baseline, Gemini EM Only)	N/A
Detector	Photomultiplier tube	Low-noise photomultiplier tube with simultaneous photon counting & analog mode
Read types (endpoint, kinetic, etc)	Endpoint, Kinetic, Spectrum scan, Well scan	endpoint, kinetic, fast kinetic / dual read, dual wavelength
Wavelength selection	Monochromator tunable in 1-nm increments	Monochromator tunable in 1-nm increments
Light source(s)	Xenon flash lamp	N/A
Read times (96 well)	96 wells < 15 sec., 384 wells < 45 sec	
Plate shaking	Linear	Linear constant speed, Linear alternating speed, Dual (x and y), Orbital
Injector	N/A	2 variable volume injectors (Optional), Accuracy: ±1 µL ±2% , Precision: ±1 µL ±2%
Robotics / automation compatibility	o	o
Temperature control	Ambient + 4°C to 45°C	Ambient + 4°C to 45°C
Dimensions	H 22 cm x W 58 cm x D 38 cm	H 22 cm x W 42 cm x D 43 cm
Weight	35 lbs. (15.9 kg)	36 lbs. (16.4 kg)
Validation tools	FL1 validation plate, SoftMax® Pro GxP Software	LM1 validation plate, SoftMax® Pro GxP Software



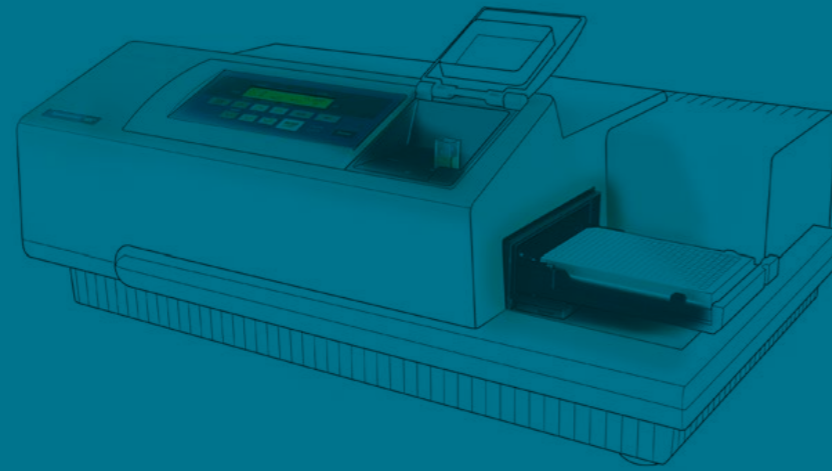
SpectraMax **L** LUM

Luminescence Microplate Reader

0, 2, 4 Injector (Optional) |
380 - 630 nm | 96 - 384 well plate |

Key Benefit

- 세계 최초의 Multi-injector & Multi-detection
- 자동 세정 기능이 있는 Injector 사용
- 온도조절 (+ 4°C to 45°C) 및 Plate Shaking 기능
- 9 decade 이상의 넓은 Dynamic range로 Dilution 없이 Saturation issue 를 피할 수 있음
- 매우 낮은 Background 노이즈와 Crosstalk



- SpectraMax **M2** ABS FL
- SpectraMax **M2e** ABS FL +bottom read
- SpectraMax **M3** ABS FL LUM
- SpectraMax **M4** ABS FL LUM TRF
- SpectraMax **M5** ABS FL LUM TRF FP
- SpectraMax **M5e** ABS FL LUM TRF FP hTRF

Multi-Mode Microplate Reader

SpectraMax M 시리즈 모델은 오랜 기간 국내외 제약사의 스탠다드가 되어 온 모델입니다. 데이터의 안정성과 분석 Capability로 강력한 레퍼런스를 보유하고 있습니다.

Multi-Mode Reader

Classic Model

M Series

제약사의 Standard 가 되어온 Classic model

Smart & Expandable Model

iX Series

iD3

NFC, Touch panel 등으로 사용성을 높인 제품

iD5

Monochromator + Filter 활용 및 5가지 모드 탑재

i3x

Monochromator + Cartridge 로 확장성이 높은 모델

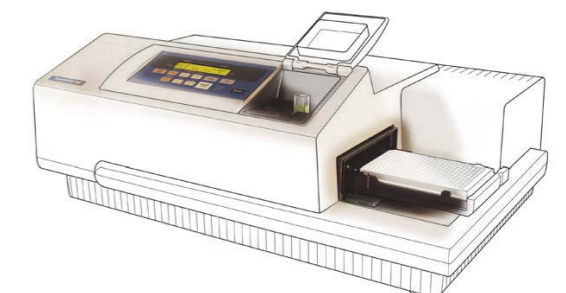
Fast Kinetic Assay

FlexStation 3

Fluidics 가 장착되어 Fast kinetic assay 에 적합한 모델

Specification

	M2	M2e	M3	M4	M5	M5e
Absorbance	200 - 1000 nm	200 - 1000 nm	200 - 1000 nm	200 - 1000 nm	200 - 1000 nm	200 - 1000 nm
Fluorescence intensity	Ex 250 - 850 nm Em 360-850 nm	Ex 250 - 850 nm (top/bottom read)	250 - 850 nm (top/bottom read)	250 - 850 nm (top/bottom read)	250 - 850 nm (top/bottom read)	250 - 850 nm (top/bottom read)
Luminescence	N/A	N/A	250 - 850 nm (top/bottom read)	250 - 850 nm (top/bottom read)	250 - 850 nm (top/bottom read)	250 - 850 nm (top/bottom read)
Time-Resolved Fluorescence	N/A	N/A	N/A	250 - 850 nm (top/bottom read)	250 - 850 nm (top/bottom read)	250 - 850 nm (top/bottom read)
Fluorescence Polarization	N/A	N/A	N/A	N/A	300 - 750 nm	300 - 750 nm
HTRF	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	(top/bottom read)
Temp. control	Ambient +4°C to 45°C		2°C above ambient to 60°C			
Injector	Not Applicable					
Reading capabilities	Cuvette (Abs, Lumi, FI modes), 6 - 384 wells plate					
Wavelength selection	Monochromators, tunable in 1.0 nm increments					
Light source	Xenon Flash Lamp (1 joule/flash)					
Detector	Silicon photodiode, 2 photomultiplier tubes (PMT)					
Read type	Endpoint, Kinetic, Spectrum scan (All) / Well scan (Abs, FI, TRF, Lum only)					
Read time (96 well)	Abs: 18 sec / FL: 15 sec / Lumi: 17 sec / TRF: 17 sec / FP: 44 sec					
Shaking	Linear					
Dimensions (cm)	H 22 cm x W 58 cm x D 39 cm					
Weight	16.4 kg					
Robotic compatible	o					
Validation	SpectraTest® validation plate, SoftMax® Pro GxP Software					





SpectraMax iD3 SpectraMax iD5

Multi-Mode Microplate Reader



SpectraMax iD 시리즈 모델은 Touch screen 상에서 Protocol 을 활용할 수 있고, NFC tag 또는 PIN(비밀번호) 입력만으로도 개인 맞춤 장비 세팅이 가능한, Smart 차세대 Microplate reader 입니다.

Key Benefit

• Filter 와 Monochromator 의 교차사용 기능 (iD5 only)

기본 Monochromator 방식에, iD5 model 은 감도 향상에 도움이 되는형광 Filter 를 사용할 수 있습니다. 원하는 실험에 맞추어 Filter 와 Monochromator 의 방식을 자유롭게 선택할 수 있습니다.

• NFC 또는 핀 번호를 사용하여 개인 맞춤 실험 지원

장비의 필터 및 프로토콜 등 내가 사용하던 환경을 NFC 한번의 태그, 혹은 핀번호 입력으로 불러올 수 있습니다. iD5 모델에서는 형광 필터에 내장된 NFC 를 사용하여 자동으로 필터를 설정할 수 있습니다.

• Touch Screen을 이용한 간편한 사용법

개별 PC 없이도, 장비의 Touch screen 을 이용하여 장비 실험조건을 조작하고 데이터를 생성할 수 있으며, 데이터를 USB 메모리에 직접 저장할 수 있습니다.

• Ultra cooled PMT

영하 5°C 로 세팅된 Ultra-cooled PMT (photomultiplier tube) detector 로, 민감도를 확장하는 동시에, 저온으로 발열차단과 백그라운드와 노이즈를 방지하여 넓은 Signal Window 를 제공합니다.

• Western Blot (iD5 only)

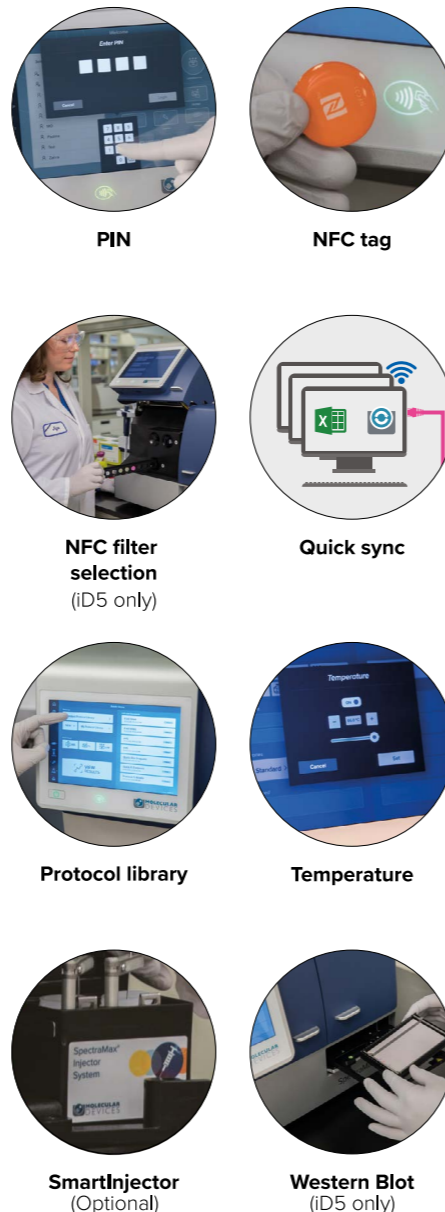
Europium labeled detection antibody 를 사용하는 Western blot실험에서 iD5 장비로 Band 를 관찰 할 수 있습니다.

• SMART Injector (optional)

SmartInject™ 기술로 효과적인 Injection 실험을 지원합니다. Reverse prime 기능으로 Dead volume 을 10ul 이하로 줄일 수 있으며 Overflow 감지 기술을 통해 시약이 기기 내로 넘치는 것을 방지합니다.

• Quick Sync

장비에서 측정하여 Touch screen 으로 확인 및 분석한 데이터를 네트워크를 통해 연결된 개별 PC로 전송할 수 있습니다.



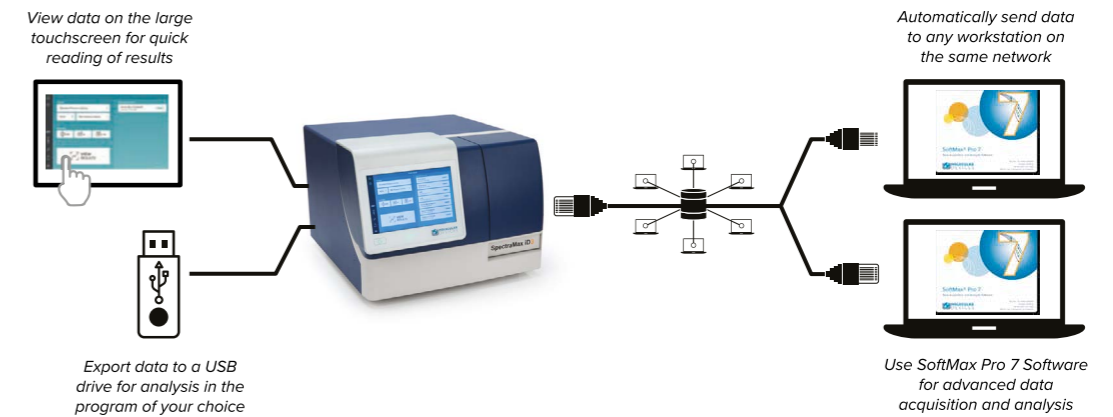
Expanded read mode capabilities (iD5 only)

SpectraMax iD5는 기본 Monochromator 의 방식에 Filter 장착을 접목하여 실험의 정확도와 확장성을 높였습니다. 때문에 HTRF®-certified , DLReady, SpectraMax® DuoLuc™ 등, 인증받은 훌륭한 필터나 시스템을 적용시킬 수 있습니다. 또한 iD5 의 형광 필터 시스템은 infrared (IR) 또는 red-shifted assays 등에서 높은 민감도를 보여줍니다. 일부 필터에서는 기존의 Monochromator 방식에 비해 검출 민감도가 10-40 배정도 높게 나타나고, Hydrogen peroxidase, IR antibody binding assay 의 실험에 적용할 수 있습니다.



iD3/iD5 Control & Data management

- (1) 장비의 터치스크린을 활용하여 장비상에서 직접 데이터 분석 및 활용이 가능합니다.
- (2) 직접 연결된 컴퓨터 및 네트워크 망 내의 컴퓨터에 바로 데이터 전송이 가능합니다.
- (3) 망 내 컴퓨터의 SoftMax Pro S/W 를 활용하여 장비를 컨트롤 하거나 데이터를 활용할 수 있습니다.



Specification

	iD3	iD5
Reading capabilities	6 - 384 wells plate	6 - 384 wells plate
Wavelength selection	Monochromator tunable in 1-nm increments	Hybrid filters & monochromator tunable in 1 nm increments
Light source	High power xenon flash lamp	High power xenon flash lamp
Absorbance	230-1000 nm	230-1000 nm
Fluorescence intensity	Ex: 250 - 830 nm / Em: 270 - 850 nm, Top/bottom read	Mono (250 - 850 nm), Filter (400-750 nm + Options addible), Top/bottom read
Luminescence	300 - 850 nm, 7 decade dynamic range, Top read only	300 - 850 nm, 7 decade dynamic range, Top read/ Optional bottom read
Time-Resolved Fluorescence	-	450 - 750 nm + filter accessories, Top/bottom read
Fluorescence Polarization	-	(300-, optional) 400 - 750 nm + filter accessories, Top/bottom read, Filter recommended
HTRF	-	Enhanced TRF, Top/bottom read, Optional
Injectors	Optional, Dual SmartInjector	Optional, Dual SmartInjector
Detector	Silicon photodiode, Ultra-cooled photomultiplier tube	Silicon photodiode, Ultra-cooled photomultiplier tube
Read type	Endpoint, Kinetic, Spectrum scan, Well scan	Endpoint, Kinetic, Spectrum scan, Well scan
Read time (96 well)	Abs: 28 seconds / FI: 21 seconds / Lum: 21 seconds	Abs: 28 seconds / FI: 21 seconds / Lumi: 21 seconds / TRF: 25 seconds / FP: 35 seconds
Shaking	Orbital, Infinity	Linear, orbital, double orbital
Temp. control	5°C above ambient to 66°C	
Temp. uniformity	± 0.75°C	
Temp. accuracy	± 1°C at 37°C set point	
Dimensions (cm)	H 40.1 cm x W 53.2 cm x D 59.8 cm	
Weight	88.1 lbs. (40 kg)	
Stand-alone touchscreen operation	o	
Built-in near-field communication (NFC)	o	
Robotics / automation compatibility	o	
Validation	SpectraTest® validation plate, SoftMax® Pro GxP Software	



SpectraMax i3x

Multi-Mode Microplate Reader



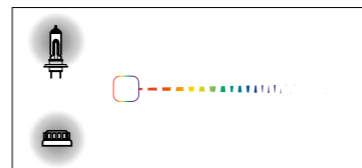
i3x 모델은 LED와 Xenon lamp를 조합한 최상의 광원과 Cartridge를 적용하여 폭넓은 확장성을 갖고 있으며, minimax Cytometer (miniMax 300) 모듈 확장으로 세포이미징 및 Live cell 등의 세포실험에도 활용이 가능한 다재다능한 Plate Reader입니다.

Key Benefit

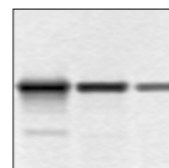
• **ABS, FL, Lum + 카트리지 확장성**
기본 3가지 모드(흡광, 형광, 발광) 외에 7 가지 이상의 필터카트리지를 개별 장착하여, AlphaScreen, Time-Resolved Fluorescence, HTRF, Injectors, Western Blot Detection 모드로 활용할 수 있습니다.



손쉬운 필터교체로 확장모드 사용



Xenon flash lamp + LED의 Spectral Fusion™ Illumination.



Western blot (Optional)

• **세포이미징 활용 가능**
Minimax 300 Cell cytometer를 통해, Microplate reader를 이용한 형광(Red, Green) 및 Bright field 영역의 세포이미징 및 분석이 가능합니다.

Color	Fluorescent dye	SpectraMax i3x fluorescence sensitivity (pM)
Blue	Coumarin	12pM
Green	Alexa 430	5pM
Yellow	Fluorescein	3pM
Orange	Rhodamine	5pM
Red	Texas Red	5pM
Dark Red	Alexa 633	5pM
Dark Red	Alexa 647	3pM
Dark Red	Alexa 700	7pM

• **최상의 Performance**
Xenon flash lamp와 LED의 조합으로 이루어진 Spectral Fusion Illumination과 2x2 Monochromator, PMT detector를 이용하여, 전 스펙트럼에 걸쳐 최고의 감도와 성능을 보여줍니다

Specification

i3x	
Reading capabilities	6-384 well plates / Optional 1536 (by Specific cartridge)
Wavelength selection	Cartridge filters + monochromator (1 nm)
Light source	High power xenon flash lamp + LEDs in visible range
Absorbance	230 - 1000 nm
Fluorescence intensity	Ex: 250 - 830 nm / Em: 270 - 850 nm
Luminescence	300 - 850 nm
Injectors	SmartInject Cartridge (Optional)
Detector	Silicon photodiode, Cooled photomultiplier tube
Read type	Endpoint, Kinetic, Spectrum scan(ABS, FI, Lum), Well scan over 20 by 20 in all modes Linear constant speed, Linear alternating speed
Read time (96 well)	Linear, Orbital
Shaking	4°C above ambient to 45°C
Temp. control	± 0.75°C
Temp. uniformity	±1°C at 37°C set point
Temp. accuracy	CO ₂ (Optional)
Environment (Gas inlet)	H 32.5 cm x W 39.2 cm x D 60.55 cm
Dimensions (cm)	6-384 well plates
Weight	o
Robotic compatible	Imaging (miniMax300), Western blot
Expandable applications	Alpha Screen, FR, TRF, HTRF,

i3x Cartridges

AlphaScreen
AlphaScreen and AlphaLisa detection
Specification
1 W 680 nm EX laser diode, 570 nm (100) EM filter
- Alpha 384 STD: 96 - 384 well plates
- Alpha 384 HTS: 96 - 384 well plates
- Alpha 1536 HTS: 96 - 1536 well plates

TRF
Suitable for assays using Europium chelate and similar labels
Specification
- LED & Europium EX/EM filters (370-616 nm)
- 642 nm EM filter for TR-FRET assays w/ Samarium
- 6 - 536 well plates

ScanLater (WB)
Western blot detection using ScanLater Western Blot Assay Kit
Specification
- TRF-based with 340/80 nm EX 616/10 nm EM

FP
Fluorescence Polarization detection for fluorescein- or rhodamine-like labels
Specification
- Fluorescein FP EX 485 nm, EM 535P & 535S nm
- Rhodamine FP EX 535 nm, EM 595P & 595S nm
- LED and EX/EM filters, 6 - 1536 well plates

HTRF
Cisbio HTRF detection
Specification
- optimized Xenon & 616, 665 nm EM filters
- Measures both emissions simultaneously
- 6 - 536 well plates

Dual Auto Injector
SpectraMax i3x Injector Cartridge with SmartInject™ Technology
Specification
- Wavelength range (LUM): Visible to 650 nm
- Dead volume: < 10 µL with Reverse Prime function

SpectraMax miniMax 300 Imaging Cytometer

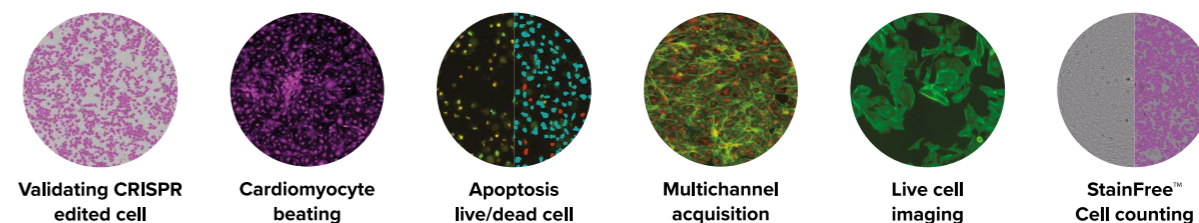
i3x에 Imaging cytometer **minimax 300**를 접목하면, 단 하나의 솔루션으로 Imaging과 Microplate 분석을 함께 수행할 수 있습니다. Plate reader의 플랫폼으로 노이즈 없이 Cellular imaging을 할 수 있고, 캡처된 이미지를 기반으로 Multi-parametric cell based assay, Live cell imaging, Cell counting, Proliferation 및 CRISPR validation 등의 분석을 수행할 수 있습니다.

Key Feature

• **Plate reader와 Imaging solution의 강력한 만남**
Microplate 샘플의 선명한 Image를 촬영하고, Cell counting, Proliferation, Protein Expression 등의 분석 솔루션을 활용할 수 있습니다.

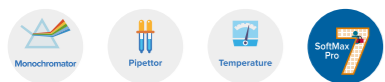
• **Multi-channel functionality**
최대 3가지 필터를 적용하여, 개별 형광 컬러 및 overlay된 이미지를 확인할 수 있으며 Cellular viability, Cell toxicity assay, Live/dead cell, Transfection efficiency 등의 분석이 가능합니다.

• **StainFree™ Cell Detection Algorithm**
특허받은 StainFree™기능으로, Bright field 상에서 별도의 Cell/nuclei staining 없이도 Cell counting, Confluency 등을 측정할 수 있습니다.



Specification

minimax 300	
Light Source	Proprietary solid state illumination, white, 460/20 nm and 625/20 nm excitation
Detector	1.25 megapixel, 12-bit high sensitivity / CCD camera
Emission	Brightfield; green 541/108 nm; red 713/123 nm
Objective	Single 4X objective
Resolution	1.9 µm x 1.9 µm pixel size
Autofocus	Proprietary laser scanning autofocus
Imaging speed	Acquisition (1 color/2 color 96 well - 3:40) Acquisition & analysis (1 color/2 color 96 well - 6:40)
Data Acquisition & analysis software	SoftMax Pro Software MiniMax Imaging Edition
Specimen carriers	ANSI/SBS-conformant microplates, 96 and 384 wells
Dimensions	H 19.5 cm x W 39.2 cm x D 60.6 cm (MiniMax Imaging Cytometer alone)



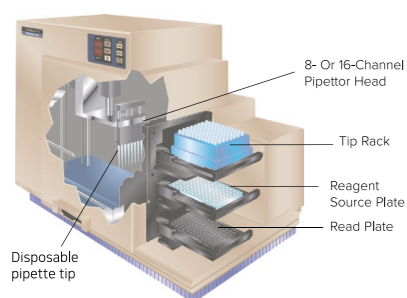
FlexStation® 3 ABS FL LUM TRF FP hTRF

Multi-Mode Microplate Reader

Multi-channel pipettor (8 or 16) 가 장착되어 Flex detection mode (실시간 측정 모드) 로 Ca²⁺ assay, Ion Channel assay 와 같은 Fast kinetic assay 를 정확하게 측정할 수 있습니다. 기본적으로 Abs, FL, Lum, TRF, hTRF, FP 모드를 제공하여 다양한 실험에 적용하실 수 있습니다.

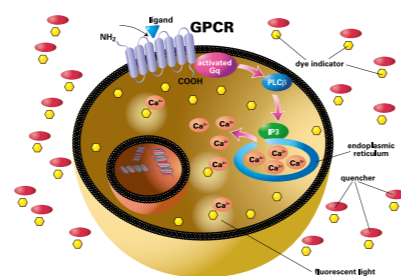
Key Benefit

- 다섯 가지의 기본 Read mode 탑재
- GPCR, Ca²⁺ assay, Ion channel, Membrane potential 등 Fast kinetics 에 적합한 시스템
- Automatic pipetting 기능
- 8 channel/16 channel pipettor 선택



Application

- ADME-Tox assays
- cAMP assays (CatchPoint® Assay Kits)
- DELFIA assays
- Drug dissolution profiles
- ELISAs/enzyme kinetics
- FRET and TR-FRET assays
- Intrinsic tryptophan fluorescence
- Live/Dead viability/cytotoxicity assays
- Low volume applications
- Membrane permeability assays (PAMPA)
- Membrane potential assays
- PicoGreen/NanoOrange
- Bradford assay
- Reporter gene assays
- Calcium mobilization assays
- Caspase-3 and protease assays
- DNA/RNA/protein quantitation & purity
- Dual luciferase reporter (DLR) assay
- FluoroBlok cell migration assays
- Green fluorescent protein
- Kinase assays using IMAP® Assay Kits



Specification

	FlexStation 3
Reading capabilities	6 - 384 wells plate
Wavelength selection	Monochromators, tunable in 1.0 nm increments
Light source	High power xenon flash lamp
Absorbance	200 - 1000 nm
Fluorescence intensity	250 - 850 nm (Top/bottom read)
Luminescence	250 - 850 nm (Top/bottom read)
Time-Resolved Fluorescence	250 - 850 nm (Top/bottom read)
Fluorescence Polarization	300 - 750 nm (Top/bottom read)
HTRF	Top/bottom read
Pipettor (Automatic pipetting)	8 channel (96 well, 200 µL) / 16 channel (384 well, 30µL)
Detector	Silicon photodiode, 2 photomultiplier tubes (PMT)
Read type	Endpoint, Kinetic, Spectrum scan (All) / Well scan (Abs, FL, TRF, Lum only)
Flex reading	Abs + fluidics, FL + fluidics, Lum + fluidics
Read time (96 well)	Abs: 17 sec / FL: 15 sec / Lumi: 17 sec / TRF: 15 sec / FP: 44 sec
Shaking	Linear
Temp. control	2°C above ambient to 45°C
Temp. uniformity / accuracy	< 1°C at 37°C set point / ±1°C at 37°C set point
Fluidics max. volume	8-channel (200 µL), 16-channel (30 µL)
Dispense max. rate	8-channel (208 µL/sec.), 16-channel (52 µL/sec.)
Dimensions (cm)	H 48 cm x W 58 cm x D 41 cm
Weight	22.7 kg
Robotic compatible	o
Validation	SpectraTest® validation plate, SoftMax® Pro GxP Software

Related assay kit

Part #	Product name
R8194	FLIPR® Calcium 6 Assay Evaluation Kit 96 ~ 384well x 3 plates
R8172	FLIPR® Calcium Assay Evaluation Kit 96 ~ 384well x 3 plates
R8128	FLIPR® Membrane Potential Assay Evaluation Kit 96 ~ 384well x 3 plates
R8155	IMAP® Fluorescence Polarization Evaluation Kit 800 data points (384-well)
R8161	IMAP® TR-FRET Evaluation Kit 800 data points (384-well)
R8132	QBT™ Fatty Acid Uptake Assay Explorer Kit 96 ~ 384well x 10 plates
R8173	Neurotransmitter Transporter Uptake Assay Explorer Kit 96 ~ 384well x 5 plates

Microplate Washer Stacker & Automation

Washer

AquaMax 2000 / 4000

Whole Plate Wash 방식, 96-384 Well Head 제공

MultiWash+

Strip Wash 방식, 96-384 Well Head 제공

Stacker

StackMax

20/40/50 개의 Microplate Stack

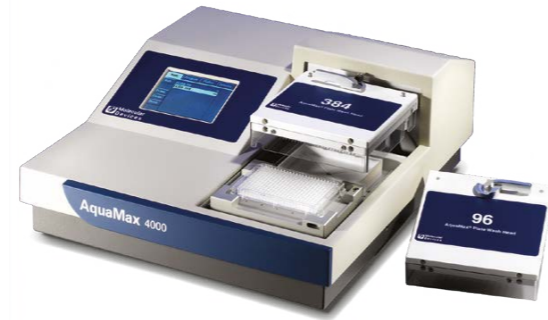
Lab Automation system

자동화 솔루션과 실험용 장비로 Full Step Turn Key Solution

AquaMax® 2000/4000 Microplate Washers

Key Benefit

- Modular 방식으로 전용 헤드 교체가능: 96 well head / 384 well head
- 두가지 Wash head mode: Plate wash mode, Cell wash mode
- Touch screen interface 로 프로그램 조작: 최대 50 단계/ 99종류 프로토콜
- 자동 Cleaning system 으로 간편한 세정 기능
- Reservoir 교환 없이 Air dry 실행
- StackMax 및 자동화 시스템에 Integration 가능



Specification

	AquaMax® 2000	AquaMax® 4000
Fluid input	2 fluid inputs	4 fluid inputs
Aspiration speed	2 aspiration speeds	5 aspiration speeds
Wash speed	1 wash speed	3 wash speeds
Fast wash time	96 Wash Head 300 µL/well, three cycles: 14 sec. 384 Wash Head, 100 µL/well, three cycles: 16 sec.	
Precision	96 well : < 4% CV @ 300 µL / 384 well : ≤ 3% CV @ 100 µL	
Wash volume	100–3000 µL	
Dispense volume	10–400 µL per well	
Residual volume	96 well : ≤ 5 µL / 384 well : ≤ 2 µL	

MultiWash™+ Microplate Washers

Key Benefit

- 총 4개의 Wash/Rinse bottle 을 연결하여 사용
- Strip Type 의 Head 를 이용하여 6 well, 384 well plate 에 사용 가능 (flat & round bottom)
- 심플하고 컴팩트한 디자인
- 자동화 시스템에 Integration 가능



Specification

	MultiWash™+
Plate wash time (300 µl)	96-well plate, 3 wash: 3 min
Dispense volume	50 – 2000 µL in 50 µL increments
Residual volume	< 1 µL per well
Dead volume	15.62 mL
Precision	< 5% at 300 µL across the plate
User interface	2 X 16 characters backlit display
Shaking	3 speeds

StackMax® Microplate Stacker

Key Benefit

- 20 / 40 / 50 의 Microplate 의 자동 Loading / Unloading
- Molecular Devices 의 모든 plate reader 및 SoftMax Pro Software에 호환



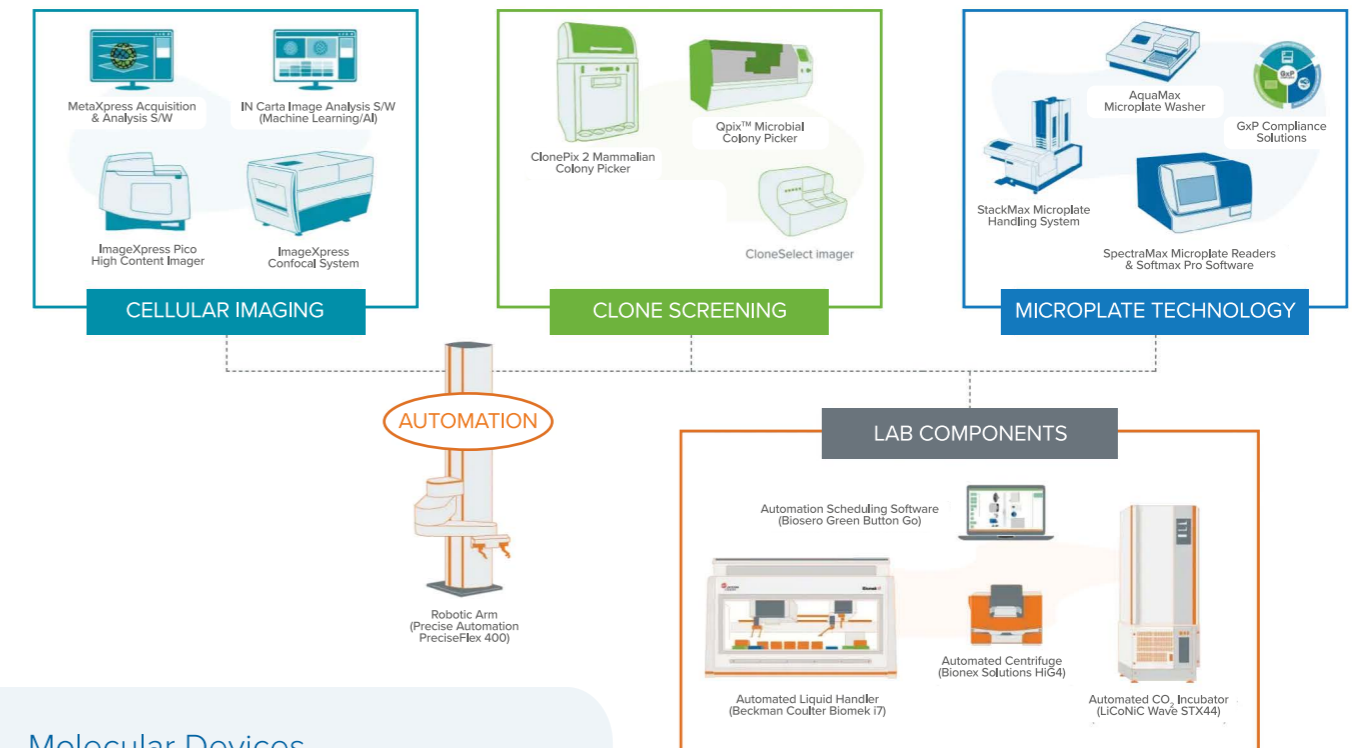
Specification

StackMax®	
Compatibility	SBS-standard 96- and 384-well plates, plate height between 12–16 mm & 96-well "strip" plates
Barcode libraries	Interleaved 2 of 5, Code 128, EAN 128, Code 93, Code 39, Codabar
Operating temp	10–40°C
Dimensions (cm)	23.1 (H) x 44.0 (W) x 50.9 (D)
Weight	11.8 kg

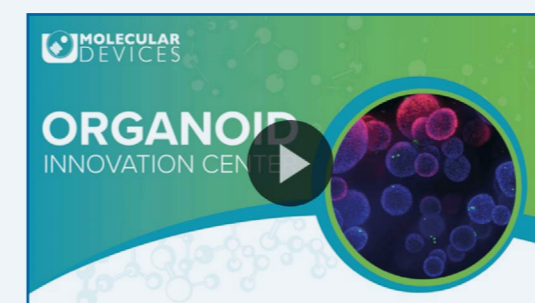
Molecular Devices Laboratory Automation Solutions

각 실험실의 워크플로와 요구사항에 맞는 시스템을 전문 컨설팅과 Automation Integration 을 통해 완성해드립니다.

실험 분석법과 Throughput, 공정 및 생물학적 요구사항을 이해한 후에, Biological Sample을 이용하여 사전 검증을 진행하며, Software 상의 고객 요구사항을 반영하여 완전하게 통합된 맞춤 제작 솔루션을 제공해드립니다.



Molecular Devices ORGANOID INNOVATION CENTER



OIC 영상보기

Molecular Devices 의 Organoid Innovation Center는 복잡한3D Organoid Technology 를 최첨단 Lab Automation 기술을 이용하여 배양과 Monitoring, Screening 워크플로를 성공적으로 구현하여 선보입니다.



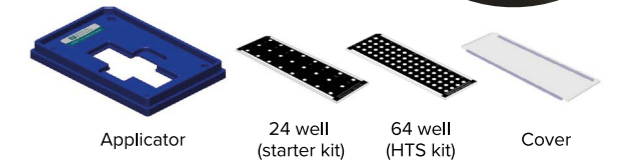
SpectraDrop™ Micro-Volume Microplate

SpectraDrop 은 24 well, 64 well 로 소량의 DNA, RNA 의 정량을 할 수 있는 Micro volume 측정용 Adaptor입니다.

Key Benefit

- High throughput으로 소량의 DNA/RNA/Protein 측정 가능
- 8 channel pipette 및 16 channel pipette (HTS kit) 에 호환
- SoftMax Pro Software 에서 Ready-to-use protocol 사용 가능
- 제품 구성 : Adapter + Teflon slide + 2µL, 4µL 전용 Top slide

Component



Specification

	SpectraDrop
Sensitivity	2ng/µL (dsDNA)*
Uniformity	< 5% CV

	SpectraDrop
24 - well slide (Starter kit)	Compatible with 8-channel pipettors
64 - well slide (HTS kit)	Compatible with 8- or 16-channel pipettors

Accessory / Software / Service

Adaptors

SpectraDrop™

High Throughput Droplet Adaptor

SpectraCuvette™

3 Cuvette + 1 Blank Cuvette Adaptor

Validation Plate

SpectraTest™

Abs/Fl/Lumi Validation Test

Software Program

SpftMax Pro

고차원적 데이터분석을 지원하는 전용 소프트웨어

SoftMax Pro GxP

FDA 21 CFR Part 11 를 충족하는 전자문서 관리 시스템

Service

IQ/OQ/PM Validation

Microplate Reader 를 위한 장비 Compliance 서비스

Service Plan

실험실 실정에 맞는 유연한 Service Contract Plan 제공

SpectraCuvette™ Adapter

SpectraCuvette 은 Cuvette 을 수평상태로 최대 4개까지 장착할 수 있는 Cuvette 측정용 Adapter 입니다.

Key Benefit

- Microplate Reader 상에서 Cuvette 측정 시 사용
- 4개의 Cuvette (3 sample + 1 blank) 을 동시에 측정 가능 (수평상태로 측정되어 Cap 필요)
- SoftMax Pro Software 에서 Ready-to-use protocol 사용 가능



*SpectraCuvette

SpectraTest® Instrument Validation Package

SpectraTest 는 Plate Reader 의 데이터의 안정성을 보장하기 위한 Compliance Tool 입니다. 통합된 Traceable validation 을 자동으로 수행할 수 있으며, 특화된 SoftMax Pro 소프트웨어 프로토콜을 제공합니다. (연 1회 Re-validation 를 요청해주시면 성능을 유지할 수 있습니다.)



SpectraTest® ABS2

- Absorbance accuracy (linearity)
- Precision (reproducibility)
- Stray light
- Wavelength accuracy
- Wavelength repeatability
- Ultimate dark (0% transmittance)
- Optical alignment
- Baseline noise

SpectraTest® FL1

- Fluorescence lower limit of detection (LLD)
- Excitation wavelength accuracy
- Emission wavelength accuracy
- Excitation wavelength precision
- Emission wavelength precision
- PMT matching (high vs. medium PMT settings)
- Top-to-bottom bias
- Kinetic noise (low signal)
- Kinetic noise (high signal)
- Well-to-well reproducibility
- Relative fluorescence unit (RFU) linearity
- RFU scale ratio

SpectraTest® LM1

- Background noise
- Background spike
- Lower limit of detection
- Crosstalk
- Linearity
- Relative luminescence units (RLU)
- Kinetic noise (low signal)
- Kinetic spike (low signal)
- Kinetic drift (low signal)
- Kinetic noise (high signal)
- Kinetic spike (high signal)
- Kinetic drift (high signal)

SoftMax® Pro Data Acquisition & Analysis Software

Plate reader 사용자에게 무상으로 제공되는 장비 구동 소프트웨어는 고차원적 통계성을 제공하는 프리즘 기반으로 구동 됩니다. 독성 평가 및 IC50, PLA에 사용되는 데이터 분석을 장비와 함께 제공되는 SoftMax Pro 프로그램으로 손쉽게 수행 가능합니다.

Highlight

• Project management

소프트웨어 좌측 네비게이션 패널과 Note 세션을 통해 프로젝트 단위의 모든 실험 데이터를 하나의 파일로 관리할 수 있습니다.

• Data acquisition

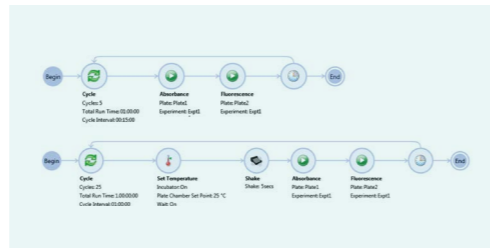
SoftMax Pro 소프트웨어를 통해 기기를 간편하게 작동 하고, 샘플의 측정파장, 플레이트 종류 등의 acquisition 세팅을 쉽고 빠르게 작성할 수 있습니다. 또한 워크플로 편집기를 이용하여 복잡한 워크플로의 실험을 손쉽게 수행할 수 있게 합니다.

• Data analysis

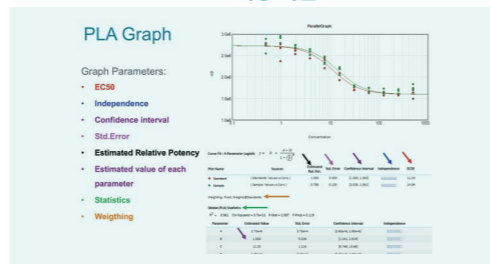
SoftMax Pro 는 Blank subtraction, Curve fitting, Report generation 등의 강력하고 다양한 실험결과 분석기능을 제공하며, 이를 통해 Publication 에 필요한 데이터를 보다 빠르고 쉽게 얻을 수 있습니다.



간편한 워크플로 편집



PLA 기능 지원



Key benefit

- 다양한 어플리케이션에 적용할 수 있는 **200여 가지의 실험프로토콜**을 제공합니다.
- **EC50, PLA, Curve Fitting** 등의 고차원적 분석을 수행할 수 있습니다.
- 데이터 분석을 위한 다양한 계산식과 Formular 을 활용할 수 있습니다.
- 타사의 Plate 기반 실험 결과 데이터를 Import 하여 분석할 수 있습니다.
- 고객 맞춤형 Protocol 을 생성할 수 있습니다.
- Linear regression, 4-Parameter logistic 등의 21 가지 Curve fitting 을 제공합니다
- 실험결과 데이터 분석을 위한 Scatter / Bar graph 및 3D 그래프 등으로 표현됩니다.
- Robotic integration 시에 맞춤 형태로 프로그램을 지원합니다.



SoftMax® Pro GxP Compliance Software Suite



전 세계의 상위 50위의 제약사에서 선택한, Global pharmaceutical standard 가 된 GxP Software 는 GMP/GLP lab 을 위한 미 FDA guideline (FDA 21 CFR part 11)의 Data integrity를 완벽하게 충족시키는 Molecular Devices 의 Compliance tool 입니다.

Highlight

- User administration**
실험자의 사용권한을 설정하고 사용자 로그인을 관리합니다.
- User permission**
네트워크를 통해 원격으로 관리자에 의해 Project 별, SOP 별 User permission 관리에 용이합니다.
- Audit trail**
실험자들이 소프트웨어를 통해 진행한 일련의 실험과정과 모든 활동이 세부적으로 기록됩니다.
- eSignature & time stamps**
전자서명과 전자스탬프 기능을 통해 데이터기록에 대한 전자 승인을 진행합니다.
- Software validation package**
Curve fitting, PLA analysis, 계산식 및 Formular 등의 소프트웨어 분석기능이 올바르게 작동하고 분석적 요구사항을 충족하는지 검증할 수 있습니다.

Key benefit

- 데이터 분석과 GxP Compliance 의 기능을 하나의 솔루션으로 공급합니다.
- 미 FDA 21 CFR Part 11을 완벽하게 충족합니다.
- User log-in을 통한 ID 및 password 관리가 이루어집니다.
- 관리자의 감시 기능 및, User 그룹과 Project 의 영역을 관리합니다.
- Audit trail, Electric signature, Password aging 등의 기능이 제공됩니다.
- Software validation package 를 제공합니다.
- Offline usage & guest access 가 지원됩니다.
- Microsoft SQL Express database 의 사용으로 업그레이드가 용이합니다.
- 개별 SOP 에 대해 최대 50 가지의 permission 세팅 옵션을 지원합니다.

Component

- GxP Admin Software (데이터베이스 및 보안 프로그램)
- GxP Admin Portal Software (관리자 포털)
- SoftMax Pro GxP Software (장비컨트롤 및 데이터 분석 프로그램)

Single computer vs. Multi computer

Single computer

Microplate reader 1대, 5명 미만 사용자의 소규모 랩에 추천되는 설치 방식입니다. 모든 소프트웨어가 1대의 컴퓨터에 설치되며, 필요에 따라 라이선스 키를 추가할 수 있습니다.

Multi computer (server 기반)

최소 6명 이상의 구성원이 2대 이상의 Microplate Reader를 사용하는 경우에 권장되며, 서버를 통해 데이터를 공유하는 모든 과정이 완벽하게 추적 관리 됩니다.

Condition	Single computer	Multi computer (Server)
Configuration	SoftMax Pro GxP, Admin and database installed on the same computer	Multiple computers, which all connected to a database hosted on a central server
Concurrent users	One	Multiple
Number of readers	One	Multiple
Database	Microsoft SQL Express with 10 GB limit	Microsoft SQL (not included)
Database backup	Tool supplied	Not included
Data sharing	do not need to be shared over a network (exported data do not retain system audit trail)	Data files need to be shared with audit trail intact Local / Multi site / Global
User ID and password control		Active Directory Windows Credentials or GxP Admin software
Installer	Simple wizard	Script based installation (Professional remote installation)

SoftMax Pro Quick Guide

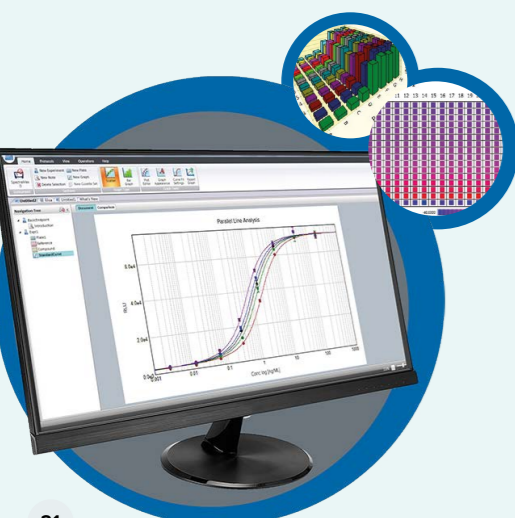


Microplate reader를 위한 완벽한 솔루션 SoftMax Pro 의 기초 사용법과 Tutorial 을 한글 가이드를 통해서 만나보세요.
<https://view.ceros.com/molecular-devices/kr-quickguide-SMP>

Paralle Line Analysis



고급 통계 분석기술 중 하나인 PLA 분석의 이론과 Tutorial 에 대한 동영상 강의를 제공합니다. (한글 자막 지원)
<https://vimeo.com/580197247/f8b8c5e39c>



Instrument Validation

Molecular Devices 는 지속 가능한 Compliance 를 보장하는 장비의 Validation Service (IQ, OQ, PM) 를 제공해드립니다. 모든 서비스는 본사로부터 공식 Certification 을 받은 엔지니어에 의해 수행되며, 전자문서로 결과를 제공하여 효과적으로 감사를 준비하실 수 있습니다.

IQ/OQ, OQ, PM Service




설치 적격성 평가
(Installation Qualification)

운영에 필요한 모든 필수적인 구성요소가 Molecular Devices 설치 프로토콜에 따라 적절히 설치되었는지 확인하여 문서화합니다.



운영 적격성평가
(Operational Qualification)

장비의 기계적, 전기적, 광학적 구성품 등의 모든 부품이 Molecular Devices 의 장비 운영 기준을 충족하는지 확인합니다.



예방 점검
(Preventive Maintenance)

장비의 Calibration, Inspection 과 유통처리를 진행하여 잠재적 문제를 사전에 예방하고, Multipoint Test 를 통해 각각의 장비가 장비 운영 기준을 충족하도록 보장합니다.

Digital Report

Instrument Validation 이 마무리되면, 종합적인 Digital Report 를 제공해드립니다.

[Digital Report Content]

- SAFE-BioPharma 표준을 충족하는 전자서명, 날짜/시간 스탬프가 있는 완전한 전자문서
- 운영 적격성 평가 결과
- SoftMax Pro 기기 데이터 파일 PDF 제공
- 요청 시 기기 서비스 보고서 제공
- Validation Plate 및 Compliance Tool 에 대한 Calibration Certification
- 서비스를 담당한 Engineer 의 Training Certification

Comprehensive Digital Report

SAFE-BioPharma Standards

Calibration Certificates

Engineer Certification

Molecular Devices Online Customer Center

서비스 및 IQ/PM/OQ 요청, 온라인으로 빠르게 접수하실 수 있습니다.



왼쪽 QR 코드를 촬영하거나, 인터넷 주소창에 “emdservices.com” 을 입력해주세요

- 서비스/학술/견적 빠른 요청
- Software QuickGuide
- 장비 에러 FAQ
- 동영상 가이드



Service Plan

각 장비의 성능은 실험실 환경, 분석 조건, 사용, 실험 워크플로 및 장비의 역할에 영향을 받으며, 규정 준수 요구 사항, 수리 및 유지 관리 요구 사항 등에 따라 특정 유지관리가 필요합니다. Molecular Devices 에서는 다양한 장비의 유지보수 조건과 요구사항에 따라 유연한 서비스 플랜을 제공해 드리고 있으며, 모든 서비스 플랜내 수리 및 유지보수는 정규 인증을 받은 엔지니어에 의해 정식 부품을 이용하여 진행됩니다.



Compliance Plan (PM/OQ)

- 연 1회 PM/OQ 서비스 무상 제공
- 엔지니어 배정 우선권
- Molecular Devices 의 정식 인증 부품 사용
- 부품, 인건비, 출장비 및 배송비 100% 보장
- 현장 방문(OS) 우선 서비스 (일부 품목 제외)

PM/OQ 서비스 1회 및 Essential Plan 제공

엔지니어 배정 최우선권

GxP Lab 에 적합한 플랜



Performance Plan (PM)

- 연 1회 PM서비스 무상 제공
- 엔지니어 배정 우선권
- Molecular Devices 의 정식 인증 부품 사용
- 부품, 인건비, 출장비 및 배송비 100% 보장

PM 서비스 1회 및 Essential Plan 제공



Essential Plan

- 엔지니어 배정 우선권
- Molecular Devices 의 정식 인증 부품 사용
- 부품, 인건비, 출장비 및 배송비 100% 보장

서비스 부품과 인건비 무상제공 및 엔지니어 배정 우선권

** Essential Plan 구매를 희망하는 GxP Lab 에서는 Essential Plan 과 OQ 항목을 함께 구매하실 수 있습니다.
** 모든 Plan 의 상세 약정항목은 담당 코디네이터의 상담과 계약서를 통해 자세히 리뷰하실 수 있습니다.

Service Plan별 보장 내역 비교

Service Plans Name	Compliance Plan	Performance Plan		Essential Plan	
서비스 진행 장소	현장방문 우선 (OS)	현장방문 우선 (OS)	서비스센터 (MRC)	현장방문 우선 (OS)	서비스센터 (MRC)
현장 방문(OS: On-site) or 서비스센터(MRC: Maintenance & Repair Center)					
정식 인증 부품 사용 보장	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
서비스 인건비 보장	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
예방 점검(Preventive Maintenance) 보장	Yes	Yes	Yes	—	—
운영 적격성평가 (Operational Qualification) 보장	Yes	—	—	—	—
운영 적격성평가 (Operational Qualification) 이상 점검 및 보수	Yes	—	—	—	—
엔지니어 현장 방문시 출장비 보장	Yes	Yes	N/A	Yes	N/A
서비스 센터내 수리 시 부품 및 배송비 보장	N/A	N/A	Yes	N/A	Yes

* MRC 코드가 붙은 서비스 항목의 경우 서비스 센터에서만 수리/유지보수 지원이 가능합니다.