

작지만 강력한 손바닥 크기의 혁신적인 Plate Reader

독일 Byonoy의 초소형 96-well Plate Reader

설치 없이 바로 사용 가능한 Plug & Play 시스템

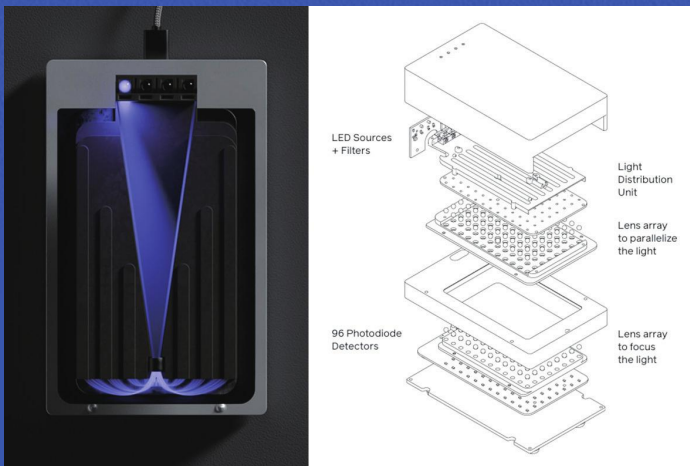
- 96 Simultaneous Detection
- 초고속 측정
- 설치 및 유지보수 최소화
- Incubator / Anaerobic Chamber 사용 가능
- 연구실 어디서든 사용 가능



초소형 Absorbance Reader

Absorbance 96

ELISA, OD₆₀₀, Protein Assay, Cell Assay까지
다양한 흡광 분석을 쉽고 빠르게



- 96 wells 동시 측정 (No Scanning)
- 3초 초고속 Readout 가능
- 유지보수 필요 없는 Solid-state(무구동) 구조
- 최대 4개 Wavelength 지원
 - 405, 450, 492, 620 nm
 - 405, 450, 540, 630 nm
 - 492, 562, 605, 650 nm
 - Other filter combinations in the range of 400-1000 nm possible (추가비용X, 커스텀 발주 후 시간 소요)
- 세계 최소형 수준의 디자인 (900g)

적용 분야

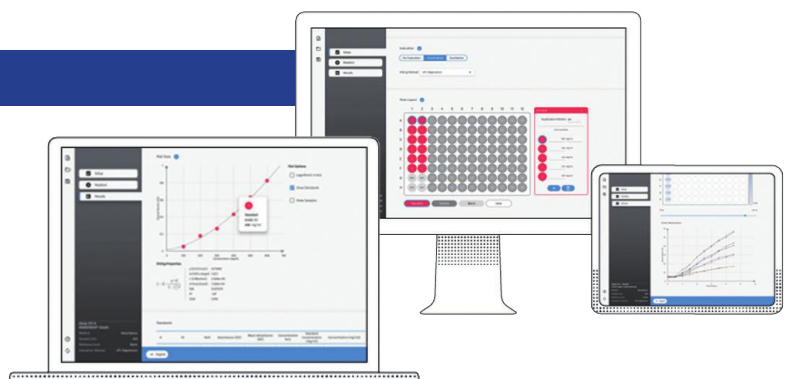
- ELISA
- BCA / Bradford Assay
- OD₆₀₀ Bacterial Growth
- MTT / XTT Cell Viability Assay

이런 고객에게 추천

- 공간이 부족한 연구실
- 간편한 ELISA Reader가 필요한 고객
- Incubator / 혐기 챔버 내부 측정이 필요한 연구실
- 유지보수 비용을 줄이고 싶은 실험실

Absorbance 96 소프트웨어

- ① Endpoint & Kinetic assays
- ② Quantitative & Qualitative Evaluation
- ③ Custom Protocols & Reports
- ④ 여러 기기에서 자유롭게 접근 가능

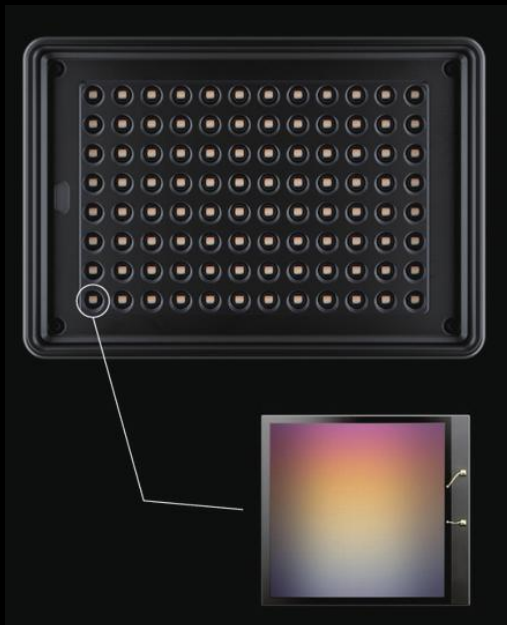




초고감도 Luminescence Reader

Luminescence 96

ATP Assay, Reporter Gene Assay 전용



- 최신 반도체 기반 고감도 센서
Silicon Photomultiplier (SiPM)

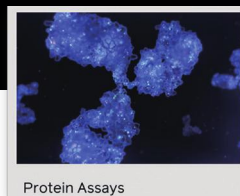
- 96개 Detector 동시 측정
- SiPM 기반 초고감도 검출
- 8 log Dynamic Range
- Crosstalk 최소화
- Top / Bottom Reading 지원
- 초소형 USB-powered 시스템



- 0.1mm 이내의 공간 :
 0.7×10^{-6} 크기에서 Crosstalk이 사라짐

적용 분야

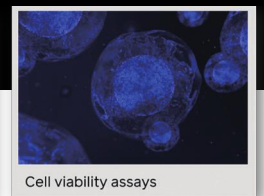
- ATP Assay
- Luciferase Assay
- Reporter Gene Assay
- Luminescence ELISA



Protein Assays



Reporter Gene Assays



Cell viability assays

이런 고객에게 추천

- ATP Assay를 자주 수행하는 연구실
- 빠른 Throughput이 필요한 고객
- 약한 발광 신호까지 안정적으로 측정해야 하는 실험
- 간단하고 컴팩트한 Luminometer를 찾는 고객

Shaker 위에서 사용 가능

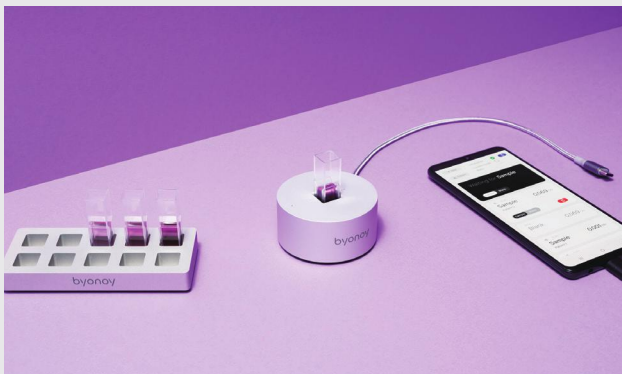
쉐이커사용 예 ●

쉐이커용 전용 Adaptor ●



Specification

구분	Absorbance 96	Luminescence 96
측정 방식	Absorbance (흡광)	Luminescence (발광)
주요 Application	ELISA, OD ₆₀₀ , BCA, Bradford, MTT/XTT	ATP Assay, Luciferase Assay, Reporter Gene Assay
검출 방식	96 Simultaneous Detection	
Detection Mode	Endpoint, Kinetic	
Plate Type	96-well Microplates	
전원	USB 5V	
운영체제	Windows, MacOS	Windows, MacOS, Android
Detector	96 × Photodiodes	96 × SiPM
광원	4 × LEDs	자체 발광 측정 (광원 불필요)
측정 범위	0.0 – 4.0 OD	8 log Dynamic Range
Sensitivity	일반 흡광 분석	100 fmol ATP/well
Read Orientation	Bottom	Top & Bottom
측정 속도	최대 3초	Glow, Flash (Development Times > 5 seconds)
특징	Filter 기반 다중 파장 측정 유지보수 최소화 Plug & Play	초고감도 SiPM 기반 검출 Crosstalk 최소화 초광범위 Dynamic Range
크기	9.6 × 15.4 × 5.5 cm	9.8 × 14.0 × 4.2 cm
무게	900 g	570 g
추천 고객	ELISA / OD 측정 실험실	ATP / Luciferase Assay 연구실



Absorbance One Reduced to Perfection

- 280 nm – Protein Quantification A280
- 340 nm – NAD/NADH Quantification
- 562 nm – BCA
- 595 nm – Bradford
- 600 nm – OD₆₀₀

(주)바이오디

(우.14322) 경기도 광명시 하안로 60 광명테크노파크 A동 1101, 1102호

T_ 02.6264.3399 F_ 02.6264.3400 E_cs@biod.co.kr www.biod.co.kr

