

OPTIZEN NanoQ

SMART MICROVOLUME SPECTROPHOTOMETER



The Smart Microvolume Spectrophotometer



OPTIZEN NanoQ는 세련된 디자인, 쉽고 편리한 사용자 인터페이스(UI)가 적용된 극미량 시료 광대역 분석기기입니다. UV-Vis 흡광 분석법을 통해 핵산과 단백질 시료의 정량 분석을 매우 빠르고 쉽게 수행할 수 있습니다.

극미량 시료 측정 모드와 큐벳 측정 모드를 제공하여 넓은 범위의 농도 측정이 가능하며, 40개 이상의 측정 모드를 손쉽게 설정할 수 있습니다.

측정 항목 : dsDNA, ssDNA, RNA, Protein, Lysozyme, BSA, IgG, OD600

1

Compact

컴팩트한 사이즈와 본체 제어방식의 소형 분광광도계 장비입니다.

2

Quick Boot

Lamp warming-up을 요구하지 않아 측정 대기시간이 없습니다.

3

Auto Pathlength

농도에 맞는 광경로 설정이 자동으로 이루어져 보다 정확한 분석이 가능합니다.

4

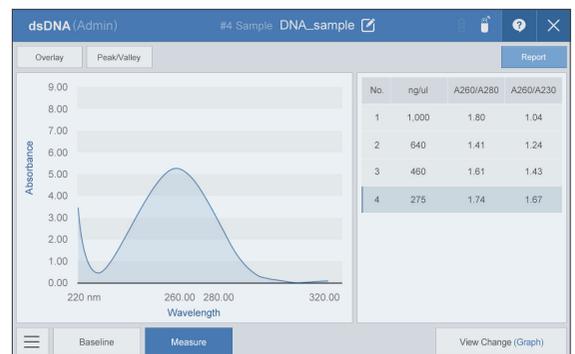
Quick Button

주요 기능을 버튼 하나로 빠르게 실행 할 수 있습니다.



Full Spectrum Analysis

OPTIZEN NanoQ는 Xenon램프와 CMOS 센서(2048 pixels)를 이용한 어레이타입 분광광도계 기술이 적용되어 자외선 영역부터 가시광선 영역까지의 광대역(190 nm~850 nm) 흡수 스펙트럼을 수 초 이내에 측정할 수 있습니다. 또한 Peak/Valley 검출과 같은 스펙트럼 분석을 위한 다양한 알고리즘을 제공합니다.



사용자 편의성 극대화

단순하고 직관적인 사용자 환경을 제공하여
사용설명서가 필요 없습니다.

Cuvette Holder

Protein, Cell counting 측정이 가능합니다.

데이터 관리

저장된 측정 결과는 USB memory 또는
스마트폰과 연동시 다운로드가 가능하여 더욱
편리해졌습니다.

LCD Touch Screen

직관적인 LCD화면과 터치 기능을 통해 보다
간편하게 작동시킬 수 있습니다.

Loading Guide

처음 사용하시는 분들도 Loading spot에 쉽고
정확하게 Drop하실 수 있도록 설계되어 있습니다.



퀵버튼

- * 측정모드에서 [측정]버튼을 누르는 것과 동일기능
- * 버튼을 2~3초간 누르면 절전모드 / 해제 시 2~3초간 누름



Stand-Alone

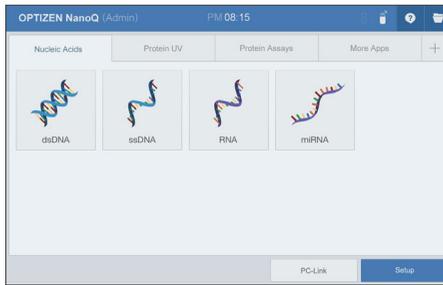
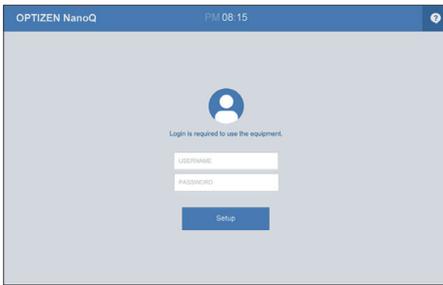
별도의 컴퓨터를 요구하지 않는 본체 제어 방식으로
장비내에 측정 데이터의 저장 가능하여 공간활용도를
높이고 경제성을 향상 시켰습니다.

Compact

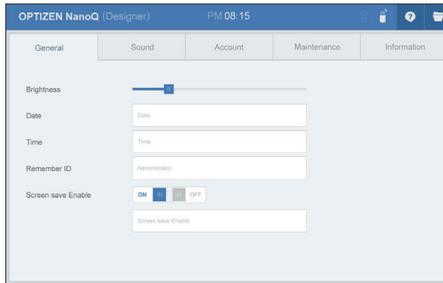
216 x 290 x 153 mm의 컴팩트한 사이즈와 3kg의 가벼운
무게의 소형 분광광도계 장비입니다.

7.0 인치, 1280 x 800 HD 컬러 디스플레이

장비 내장형 정전식 Touch LCD panel을 사용하여 장비
조작이 간단하고 편리합니다.



단순하고 직관적인 사용자 환경을 제공하여
사용설명서가 필요 없습니다. 각 모드 별로 Factor가
Default 값으로 지정되었으며 규정된 Factor 값
이외에도 사용자가 Factor 값을 지정할 수 있게 Input
모드를 추가로 제공합니다. 단백질의 경우 실험 환경에
따라 화면에 표시된 모드 이외에 수많은 종류를 가지고
있기 때문에 그에 따른 Factor를 별도로 설정하여
사용할 수 있습니다.



측정 메뉴 구성

	Menu	Factor
Nucleic Acid	dsDNA	50
	ssDNA	33
	RNA	40
	Other	Input
Protein	Protein	1
	BSA	1.49
	IgG	0.72
	Lysozyme	0.37
	Other	Input
OD600	OD600	1

OPTIZEN NanoQ

SPECIFICATIONS

Minimum Sample Size	1 μl
Light source(s)	Xenon flash lamp
Lifetime	Up to 10 years
Wavelength Range	190 – 850 nm
Wavelength Accuracy	± 1 nm
Spectral Resolution	1.0 nm (FWHM at Hg 253.7 nm)
Absorbance Precision	0.002 AU (0.5 mm path) or 1%
Absorbance Accuracy	2% (at 0.97A at 302 nm)
Absorbance Range	0.02 – 330 A (10mm equivalent)
Detection Limit (Microvolume Performance)	Less than 2 ng/ μl (dsDNA) Less than 0.06 mg/ml (BSA) Less than 0.003 mg/ml (IgG)
Maximum Concentration	16,500 ng/ μl (dsDNA), 400 mg/ml (BSA)
Detection Limit (Cuvette Performance)	Less than 0.2 ng/ μl (dsDNA) Less than 0.006 mg/ml (BSA) Less than 0.0003 mg/ml (IgG)
Photometric Range	0 – 2 A
Center Height (Z-height)	15 mm
Heating (Optional)	37 °C
Measurement Time	Less than 8 seconds
Lower Sample Surface Material of Construction	303 stainless steel and quartz window
Software Compatibility	Windows® 7 and 10
Display	7-inch, 1280 X 800 HD color display
Touchscreen	Multipoint capacitive touch
CPU	Octa Core ARM® Cortex™-A53 Processor
Storage	32 GB Internal Storage
Glove Compatibility	Compatible with lab gloves
On-board Control	Android™
Connectivity	4 x USB ports, Ethernet, and RS-232

* 위의 상세 제품 사양은 예고없이 변경 될 수 있습니다.

주소

대전광역시 유성구 테크노 2로 94-23 (우편번호 34014)

홈페이지

www.klabkis.com

전화 / 팩스 (기술 및 서비스)

042 . 932 . 7586 / 042 . 932 . 7589

이메일

sales@klabkis.com

© 2019 K LAB CO., LTD. All rights reserved. Windows is a registered trademarks of Microsoft Corporation, ARM® is a registered trademark and Cortex™-A53 is a trademark of ARM® Limited, Android™ is a trademark of Google Inc. All other trademarks are the property of K LAB CO., LTD.

OPTIZEN™ NanoQ
K12C-KR-001W

KLAB
Keen Innovative Solutions