



# NanoPhotometer® N30-Touch

Your Gateway to Premium UV/Vis Spectroscopy

 Made in Germany



# BMS

# NanoPhotometer® N30-Touch

## NanoVolume

### Trusted Technology

전 세계적으로 10,000대 이상 설치된 Implen 분광광도계는 생물학, 화학, 제약 회사 및 연구 기관에서 우수함의 기준으로 자리 잡았습니다. NanoPhotometer®는 마이크로볼륨 UV/Vis 분광광도계의 최전선에 서 있으며, 전 세계적으로 15,000편 이상의 과학 논문에 인용되었습니다.

### High Quality

독일 엔지니어링과 제조의 정밀함으로 세심하게 설계된 최첨단 장비를 통해 혁신과 신뢰성을 경험하세요. NanoPhotometer®는 뛰어난 성능과 지속적인 품질을 보장합니다.

### Investment Security

NanoPhotometer® N30-Touch의 PERFORMANCE, APPLICATIONS, 그리고 CONNECTIVITY 확장 패키지를 통해 응용 분야를 위한 기기 기능을 언제든지 원할 때 확장할 수 있습니다.

### Recalibration-Free

경로 길이 변화가 없는 밀봉된 광학 구조로 인해 비용과 시간이 많이 소요되는 재교정이 필요 없습니다. 내구성 높은 표면은 청소가 쉽고 긁힘 방지 재질로 수리나 교체가 필요 없습니다.

### Fast

전원을 켜면 램프 예열 시간 없이 즉시 측정 가능합니다. 200 - 650 nm (최대 900 nm\*)의 전체 스캔 기능으로 단 2.54초 만에 신속하고 완벽하게 샘플 분석이 가능합니다. 원스텝 자동 샘플 측정 기능으로 측정 시간을 절약하고, 각 샘플에 대한 고해상도 스캔 결과와 샘플 순도 비율을 포함한 자세한 정보를 얻을 수 있습니다.

### Accurate

고정된 경로 길이를 보장하는 Implen만의 특이한 Sample Compression Technology™로 비교 불가할 정도의 정확성과 정밀성을 제공합니다. 또한, 표면 장력의 영향을 받지 않고 증발 없이 정확한 측정이 가능하기 때문에 평생 정확한 측정이 보장됩니다.

### Easy

NPOS 운영 체제는 직관적인 그래픽의 사용자 인터페이스를 제공하며, 한번의 터치로 접속 가능하고, 최고 수준의 데이터 보안을 토대로 미리 프로그램 해 놓은 맞춤형 애플리케이션을 제공합니다.

### Convenient Data Management

결과를 IDS, PDF 또는 Excel 형식의 파일을 USB 장치에 직접 저장하여 시간을 절약할 수 있습니다.

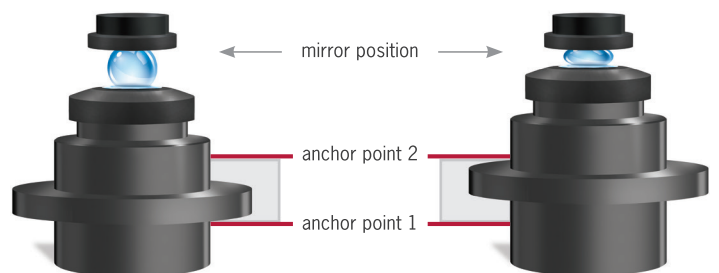
# Best in its Class



## Sample Compression Technology™

Samples are compressed to form a capillary film between two scratch-resistant and metal-free quartz surfaces.

- 매우 적은 샘플 볼륨(0.3  $\mu$ l)을 사용할 수 있습니다.
- 표면 장력의 필요성을 제거합니다.
- 전체 측정 과정 동안 증발을 방지하는 밀폐된 샘플 환경을 제공합니다.
- 단백질의 정확한 측정이 가능하고 유기 용매 및 계면활성제 완충액의 사용이 가능합니다.



## True Path Technology™

기기를 쓰는 동안 재교정이 필요 없습니다.

- 두 개의 고정된 path length를 제공하는 밀폐형 렌즈는 정확한 경로 길이를 제공하며, 시간이 지나도 경로 길이 변화가 발생하지 않습니다.
- 비용과 시간이 많이 소요되는 기기 재교정이 필요하지 않으며 평생 동안의 정확성을 보장합니다.

# NanoPhotometer® N30-Touch & Extension Packages

Implen은 유저의 변화하는 요구와 예산에 따라 기기를 구성할 수 있도록 독창적이고 경제적인 솔루션을 제공합니다. 확장 패키지는 기기 업그레이드를 유저의 방식대로 수정할 수 있는 최상의 유연성을 제공하며, 업그레이드 시기와 방법을 직접 선택할 수 있게 합니다. 이를 통해 최첨단 기술의 혜택을 부담 없이 누릴 수 있습니다.

“Performance”, “Applications”, “Connectivity” 업그레이드 패키지는 별도 구매 가능합니다.

	N30-Touch	PERFORMANCE	APPLICATIONS	CONNECTIVITY
Sample Volume	0.3 - 2 µl			
Bandwidth	< 1.5 nm			
Absorbance Accuracy	< 0.002 Abs			
Wavelength Accuracy	± 0.75 nm			
Optical Arrangement	1x 4096 CMOS Array			
Recalibration Free	Yes			
Measure Time For Full Scan Range	2.5 - 4.0 sec			
Warranty	12 months			
		<b>EXPANDED RANGES</b>		
Detection Range (dsDNA)	5 - 1,500 ng/µl	1 - 16,500 ng/µl		
Detection Range (BSA)	0.15 - 44 mg/ml	0.03 - 478 mg/ml		
Wavelength Scan Range	200 - 650 nm	200 - 900 nm		
			<b>ACCESS ALL APPS</b>	
Applications	Nucleic Acid, Protein UV		Protein Assays, Kinetics, OD600 Cell Density, Wavescan, Wavelength, Standard Curve, Absorbance Ratio, Concentration, Custom Additional Features: Air Bubble Recognition, Dye Labels	
				<b>ULTIMATE CONNECTIVITY OPTIONS</b>
Data Storage and Data Management	USB Data Storage			Unit Control via PC/Tablet/Smartphone via Wi-Fi, USB, Ethernet or LAN, Data Storage onboard (64 Gb) or in Network, USB or Network Printing, Store Methods, Stored Results, LIMS integration via REST API & Push Service
Other	Limited Software Updates	<b>FREE SOFTWARE UPDATES</b>		

# NanoPhotometer<sup>®</sup> N30-Touch Extension Packages

"Performance", "Applications", "Connectivity" 업그레이드 패키지는 별도 구매 가능합니다.

## PERFORMANCE Package

이 업그레이드 패키지는 DNA와 Protein 측정 범위확장과 200 nm에서 900 nm 까지 확장된 스펙트럼을 제공합니다.

	N30-Touch	PERFORMANCE Package
Detection Range (dsDNA)	5 - 1,500 ng/μl	1 - 16,500 ng/μl
Detection Range (BSA)	0.15 - 44 mg/ml	0.03 - 478 mg/ml
Full Spectrum Scan Range	200 - 650 nm	200 - 900 nm

## APPLICATIONS Package

다양한 범위의 직관적인 어플리케이션을 패키지를 통해 기기의 잠재력을 최대한 활용하세요.

### Protein Assays



Colorimetric assay (BCA, Bradford, Lowry)를 사용하여 단백질을 정량 합니다.

### Wavescan



사용자가 지정한 두 파장 사이의 범위에서 흡광도(Abs) 스펙트럼을 기록합니다. 200~650 nm(최대 900 nm\*) 범위에서 흡광하는 샘플의 특성을 확인하기 위해 피크 높이와 위치를 자동으로 식별합니다.

### Kinetics



고정된 파장에서 시간에 따른 흡광도 변화를 측정합니다.

### Standard Curve



200~650 nm (최대 900 nm\*) 사이에서 사용자가 지정한 단일 파장에서 다중 포인트 곡선을 생성하여 샘플을 정량 합니다.

### OD600 Cell Density



600 nm에서 흡광도를 측정해 세포 수(cells/mL)를 계산합니다.

### Other Available Apps

파장, 농도, 흡광도 비율, 사용자 지정



### Additional Features

Dye labeling 측정과 샘플의 불순물, 잠재적 오염, 탁도, 섬유 잔여물, 기포를 식별하는 Sample Control™ 기능을 제공합니다.

\*In combination with the PERFORMANCE package

## CONNECTIVITY Package

장치 제어 및 데이터 관리에서 최상의 유연성을 제공하기 위해, CONNECTIVITY 패키지는 안전하고 효율적인 실험실 workflow를 지원합니다. 이 패키지는 Wi-Fi, USB A/B, HDMI, LAN 연결을 포함한 장치의 기능을 확장할 수 있고, PC/태블릿/스마트폰을 통한 원격 제어 및 네트워크 프린팅을 가능하게 합니다. REST API 및 Push Service를 통해 LIMS(실험실 정보 관리 시스템) 통합도 지원됩니다. 64GB의 내장 데이터 저장 공간을 제공하여 미래 지향적인 실험실을 위한 필수 요소로 완성됩니다.

WiFi HotSpot LAN



Endless Connectivity



Data Export/Saving



Data Export/Printing

# Technical Specifications

<b>NanoVolume Performance</b>		Lamp	Xenon flash lamp
Detection Range dsDNA, BSA	5 - 1500 ng/μl, 0.15 - 44 mg/ml PERFORMANCE Package: 1 - 16,500 ng/μl, 0.03 - 478 mg/ml	Lifetime	10 <sup>9</sup> flashes, up to 10 years
Minimum Sample Volume	0.3 μl	<b>Processing Power &amp; Compatibility</b>	
Photometric Range (10 mm equivalent)	0.1 – 30 A PERFORMANCE Package: 0.02 - 330 A	Operating System	Linux based NPOS
Path Length	0.67 and 0.07 mm	Onboard Processor	Intel Celeron dual core 2.4 GHz
Dilution Factor	15 and 140	Internal Data Storage	CONNECTIVITY Package: 64 GB
<b>Optical Specifications</b>		Control Options	Onboard with built-in Touchscreen CONNECTIVITY Package: PC/Tablet/Smartphone
Wavelength Scan Range	200 - 650 nm PERFORMANCE Package: 200 - 900 nm	Software Compatibility	CONNECTIVITY Package: Windows 8, 10 (32 & 64 bit) OS X (Intel x86 and Apple M1) iOS and Android OS
Measure Time For Full Scan Range	2.5 - 4.0 sec	<b>General Specifications</b>	
Wavelength Reproducibility	± 0.2 nm	Main Body Size	200 x 200 x 120 mm
Wavelength Accuracy	± 0.75 nm	Weight	3.8 - 5.2 kg depending on configuration
Bandwidth	< 1.5 nm	Operating Voltage	90 - 250 V ± 10%, 50/60 Hz, 90 W, 19 VDC
Stray Light	< 0.5% @ 240 nm using NaI	Display	1024 x 600 pixels Glove compatible touchscreen
Absorbance Reproducibility	< 0.002 A @ 0 - 0.3 A @ 280 nm CV < 1% @ 0.3 - 1.7 A @ 280 nm	Certification	CE, IEC 61010-1:2012 and EN 61326-1:2013
Absorbance Accuracy	< 1.75% @ 0.7 A @ 280 nm	Additional Data Input	Mouse & keyboard options
Optical Arrangement	1x 4096 CMOS Array	Security	Slot for Kensington lock

Features and specifications are subject to change without notice.

Mac and iOS are trademarks of Apple, Inc., Cupertino, CA | Android™ is a trademark of Google LLC., Mountainview, CA | Windows is a trademark of Microsoft, Redmond, WA

## Ordering Information

Article Number	Product Description
N30-Touch	Implen NanoPhotometer® N30-Touch UV/Vis Spectrophotometer
UP-N30-PER	Performance Upgrade Package for N30-Touch
UP-N30-APP	Applications Upgrade Package for N30-Touch
UP-N30-CON	Connectivity Upgrade Package for N30-Touch

Contact us today to join the growing community of satisfied customers who have discovered the benefits of our devices.



Implen GmbH  
ISO 9001:2015

