

## Frequently Asked Questions (FAQs)

### NanoQ Series



Category	Frequently Asked Questions	Answers
1. General	NanoQ 모델별 차이점은 무엇입니까?	모든 모델에는 마이크로 볼륨 모드 측정 기능이 있습니다. NanoQ Plus 모델에는 1ml에서 최대 3ml의 시료를 측정할 수 있는 큐벳 모드가 포함되어 있습니다.
	NanoQ를 동작하려면 컴퓨터가 필요합니까?	아니요. NanoQ 시리즈는 PC없이 동작이 가능한 독립형 기기입니다. 7인치 고해상도 장갑 호환 터치스크린 디스플레이가 장착된 맞춤형 운영 체제를 통해 제어됩니다.
	NanoQ를 사용하는 방법을 배우려면 얼마나 많은 교육이 필요합니까?	NanoQ는 즉시 사용하기 쉽게 설계되었습니다. 특별한 교육이 필요하지 않으며 설치할 소프트웨어도 없습니다.
	측정 경로 길이를 선택하기 전에 샘플의 농도를 알아야 합니까?	아니요. NanoQ는 각 측정에 대해 최적의 마이크로 볼륨 경로 길이를 자동으로 사용합니다.
2. Performance	NanoQ는 얼마 만큼의 고농도 시료에 적용할 수 있습니까?	예. NanoQ는 최대 400 mg/ml의 소혈청 알부민 (BSA) 샘플과 최대 16,500 ng/μL의 dsDNA 샘플에 대해 정확하고 재현 가능한 측정을 가능하게 합니다.
	NanoQ로는 어느 정도의 광도 정확도를 기대해야 합니까?	일반적으로 3 % 이내 (302nm에서 0.97A에서)
	NanoQ로는 어느 정도의 광도 재현성을 기대해야 합니까?	dsDNA 샘플의 경우 <math>\leq 200 \text{ ng}/\mu\text{L}</math>에 대해서는 $\pm 1.5 \text{ ng}/\mu\text{L}</math>, > 200 \text{ ng} / \mu\text{L}</math> 샘플에 대해서는 \pm 1\%의 광도 재현성을 보장합니다.$
	Microvolume 측정을 수행할 때 측정간 샘플 오염 문제가 있습니까?	아니요. 건식 실험실 와이프를 사용하여 상단 및 하단 측정 표면을 닦는 것만으로도 다음 측정에 영향을 주지 않습니다.
3. Microvolume	마이크로 볼륨 측정의 흡광도 범위는 어떻게 됩니까?	흡광도 범위 : 0.02 – 330 (1 cm 상당)
	마이크로 볼륨 측정의 검출 한계는 얼마입니까?	dsDNA의 경우 2 ng/μl, BSA의 경우 0.06 mg/ml.
	NanoQ가 측정할 수 있는 dsDNA 및 BSA의 최대 농도는 얼마입니까?	NanoQ의 측정 가능한 최대 농도는 dsDNA의 경우 16,500 ng/μL이고 BSA의 경우 400 mg/ml입니다.
	마이크로 볼륨 측정에 필요한 최소 샘플 볼륨은 얼마입니까?	일반적으로 1 μL ~ 2 μL 부피가 권장됩니다.
4. Cuvette	어떤 Z 높이 큐벳을 사용합니까?	Z 높이는 8.5mm입니다.
	큐벳을 사용할 때 예상한 데이터를 얻지 못하였습니다. 무엇을 확인해야 할까요?	측정 전에 실행 화면에서 모드 선택이 큐벳 모드로 변경되었는지 확인합니다. 큐벳이 화살표 빛 경로를 따라 올바르게 삽입되었는지 확인합니다.

Category	Frequently Asked Questions	Answers
5. Software	제공되는 측정 모드는 어떤 것들이 있나요?	dsDNA, RNA, ssDNA, Protein A280, Labeled Proteins, Colorimetric Assays (BCA, Bradford, Lowry, Pierce 660 nm), Spectrum 및 OD 600. Kinetics 등이 있습니다.
	왜 다양한 핵산 측정 모드가 제공되나요?	핵산 샘플은 일반적으로 측정되는 생체 분자이며 개별 응용 프로그램에 따라 유형을 분리하면 작업 흐름이 간소화됩니다.
	Protein UV탭과 Protein Assay탭은 어떻게 구분되어 사용되나요?	샘플 유형과 사용된 버퍼에 따라 다릅니다. 정제된 단백질 용액으로 작업할 때는 일반적으로 280 nm에서 직접 흡광도 측정값을 사용합니다. 세포 용해물 및 특성화되지 않은 단백질 용액에는 일반적으로 비색 방법(Assay)을 사용하게 됩니다. UV 범위에서 강한 흡광도 신호를 갖는 RIPA 버퍼와 같은 용액에 단백질이 현탁된 경우에도 비색 분석(Assay)이 사용됩니다.
	소프트웨어가 사용자 계정을 지원하니까?	예. NanoQ를 사용하면 암호 및 비 암호 보호 계정을 모두 사용할 수 있습니다.
	자동 측정 기능은 무엇입니까?	자동 측정 옵션을 사용하면 측정 버튼을 누르지 않아도 측정암을 내리는 것만으로도 측정이 빠르게 진행됩니다.
	기기의 소프트웨어를 어떻게 업데이트 할 수 있습니까?	제공되는 최신 업데이트가 포함된 apk 파일을 FAT32 형식의 USB 플래시 드라이브로 다운로드하여 업데이트를 진행할 수 있습니다. 소프트웨어 업데이트는 무료입니다.
	Kinetics 모드에서는 어떤 데이터가 저장되니까?	파장별 흡광도 대 시간 (다중 파장 가능) 데이터가 저장되며 분석을 위해 쉽게 내보낼 수 있습니다.
6. Data	측정된 데이터는 기기에 저장되니까?	예. 모든 데이터는 통합된 온보드 컴퓨터에 자동으로 저장되며 파일 매니저를 사용하여 언제든지 쉽게 접근할 수 있습니다.
	모르고 저장하지 않고 측정 모드를 빠져나왔습니다. 저장하지 않은 측정 데이터를 복구할 수 있나요?	예. NanoQ는 저장을 진행하지 않은 측정 데이터도 임시 폴더에 자동 저장되는 기능을 제공하고 있습니다. 파일 매니저에서 임시 폴더에 접근이 가능합니다.
	측정된 데이터를 바로 PC에 저장할 수 있습니까?	예. 원격 저장소 기능을 이용하여 PC에 지정된 특정 폴더에 바로 저장할 수 있습니다 (PC S/W 설치 필요).
	책상에서 데이터 작업을 하고 싶습니다. 데이터 내보내기 옵션은 무엇이 있습니까?	저장된 데이터를 FAT32 형식의 USB 플래시 드라이브에 장비에 내보낼 수 있습니다. PC의 원격 저장소에 저장할 수 있습니다.
	기기에서 데이터를 삭제하거나 복사할 수 있습니까?	예. 파일 매니저를 이용하여 장비 내의 데이터를 복사하고 삭제할 수 있습니다.
7. Maintenance	측정 세션이 끝날 때마다 또는 하루가 끝나면 기기를 꺼야하니까?	아니요. 기기는 10분 동안 사용하지 않으면 자동으로 절전 모드로 전환됩니다. 대기 모드 진입 시간은 분단위로 변경 가능합니다. 마지막 기능을 다시 시작하려면 화면의 아무 곳이나 누르기만 하면 됩니다.
	기기 진단 기능이 소프트웨어에 포함되어 있습니까?	예. NanoQ는 전원 켜졌을 때 장비의 상태를 가장 먼저 확인하는 Built-in Test 기능을 내장하고 있습니다.
	측정 표면을 어떻게 청소하니까?	건식 랩 와이프를 사용하여 상단 및 하단 표면 모두에서 샘플을 제거합니다. 표면이 더러우면 (건조된 샘플이 있는 경우) 2 µL 증류수를 떨어뜨린 후 측정팔을 내리고 30 초간 기다린 다음 실험실용 와이프로 액체를 제거하고 표면을 청소합니다.