



## NIRFlex® N-500 (근적외선 분광기) 모듈형 FT-NIR 분광기

N-500 FT-NIR (근적외선 분광기)은 제약, 화학, 식품, 음료 및 사료 산업의 품질 관리 및 연구 개발 분야에서 최상의 분석 결과를 보장합니다. NIRFlex N-500 (근적외선 분광기)은 성능을 극대화할 수 있도록 다양한 측정 셀과 부속품을 제공합니다.



### 신뢰성 및 유연성

다양한 시료에 사용할 수 있는 유연한  
부속품으로 정밀하고 정확한 결과 보장



신속성, 안전성 및 편리성  
시료 전처리와 화학물질이  
불필요해 신속한 분석 가능



### 뛰어난 효율성

낮은 유지 비용으로 연속 작동



# NIRFlex® N-500 (근적외선 분광기)

## 특징 및 장점

하나의 분광기와 다양한 측정 옵션으로 구성된 모듈형 장비이기 때문에 각각의 구성으로 사용자의 모든 요구사항을 충족할 수 있습니다. 용도에 따라 다양한 NIRFlex N-500 옵션을 신속하게 교체할 수 있습니다.

### NIRFlex N-500 Polarization Interferometer (편광 간섭계)



NIRFlex Solids (고체용)



NIRFlex Fiber Optic module (광섬유 모듈)



NIRFlex Liquids (액체용)



NIRFlex Solids transmittance (고체 투과)



NIRFlex Solids (고체용)



#### 측정옵션 XL

- 모든 유형의 컨테이너에서 시료를 측정하는데 이상적
- 예를 들어, 시료 백에서 직접 분말 분석 가능
- 반투과 액세서리, 점성 컵, 폐쇄형 컵을 위한 특수 어댑터



#### 측정옵션 페트리 디쉬

- 표준 유리 페트리 디쉬나 고성능 시료 컵을 사용한 측정
- 반투과 액세서리를 사용해 액체 시료를 사용하도록 확장 가능



고성능 시료 컵



#### 측정옵션 바이알 6개

- 6자리 자동 샘플링 장비
- 직경이 10 ~ 15 mm인 유리 바이알 사용 가능



투과반사 커버



NIRFlex Liquids (액체용)



투과형 큐벳



바이알 어댑터



NIRFlex Fiber Optic module  
(광섬유 모듈)



고체용 광섬유



투과반사 어댑터



NIRFlex Solids transmittance  
(고체 투과)



정제 10개용 시료 플레이트



캡슐 30개용 시료 플레이트

## 시료 유형



분말



비드



겔



정제,  
캡슐



액체

## 샘플링 기법



**투과**  
액체 테스트에 선호되는 방법입니다. NIR 파장이 액체시료를 투과하며, 투과한 빛은 스펙트럼 정보를 갖고 있습니다.

**장점:** 정밀하게 지정된 조건과 높은 파장 검출 감도



**확산 반사**  
분말 테스트에 주로 사용되지만, 비드와 다른 고체, 겔 및 연고에도 사용됩니다. NIR 파장이 시료를 침투하여 확산 및 반사됩니다.

**장점:** 화학적, 물리적 정보를 얻기 위한 시료 전처리 불필요(예: 시료 크기)



**투과 반사**  
특수 액세서리를 사용하면 투과반사 모드에서도 반사법을 사용할 수 있습니다. 액체를 통과한 NIR 파장이 수초 만에 시료를 반사 및 투과합니다.

**장점:** 액체 측정에도 손쉽게 반사 액세서리 사용 가능



**확산 투과**  
정제, 캡슐, 분말, 연고의 테스트에 주로 사용됩니다. NIR 파장이 시료를 통과하고 확산 및 반사됩니다. 투과광에 스펙트럼 정보가 포함되어 있습니다.

**장점:** 고체 시료의 전체 단면으로부터의 스펙트럼 정보



## NIRFlex N-500: 주요 혜택



### 신뢰성 및 유연성

- 최고의 파장 정밀도로 정확하고 정밀한 분석
- 기기에서 기기로 편리하게 직접 캘리브레이션 전달
- 전용 측정 옵션으로 다양한 시료 유형을 정밀 분석(고체, 분말, 정제, 비드, 연고, 액체 등)



### 신속성, 안전성 및 편리성

- 수초 안에 결과 도출
- 여러 파라미터의 결과를 동시에 도출
- 화학물질 또는 용매 불필요
- 편리하고 간편한 작동

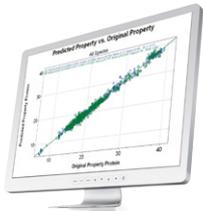


### 뛰어난 효율성

- 신속한 분석으로 빠른 프로세스 최적화
- 낮은 유지 비용(사용자가 교환할 수 있고 주기적인 재캘리브레이션의 필요가 없음)
- 트윈 램프 안전 장치로 연속 작동

“BUCHI NIRFlex N-500 (근적외선 분광기)은 사용이 간편합니다. 모든 완제품에 대해 정확한 분석 결과를 신속하게 도출할 수 있습니다.” Liu Lingli, 분석 테스트 매니저, Xiwang Sugar Holdings Company Limited, 중국  
추가 고객 사례: <http://www.buchi.com/our-customers>

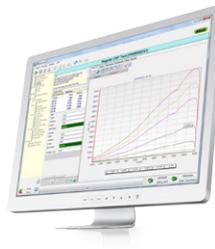
## 완전한 제품 포트폴리오



**정량적 킥 스타트  
캘리브레이션**  
씨앗, 육류, 유제품  
등의 측정을 위해  
사전 캘리브레이션된  
어플리케이션



**Interface  
software LIMS**  
자동화 된 결과 데이터  
관리



**성능  
검증 키트**  
EU, 미국 및 일본의  
약전을 준수하는  
NIRFlex PQ 표준



**NIRMaster™  
IP54 / Pro IP65  
(근적외선 분광기)**  
생산 라인용 FT-NIR  
분광 솔루션

