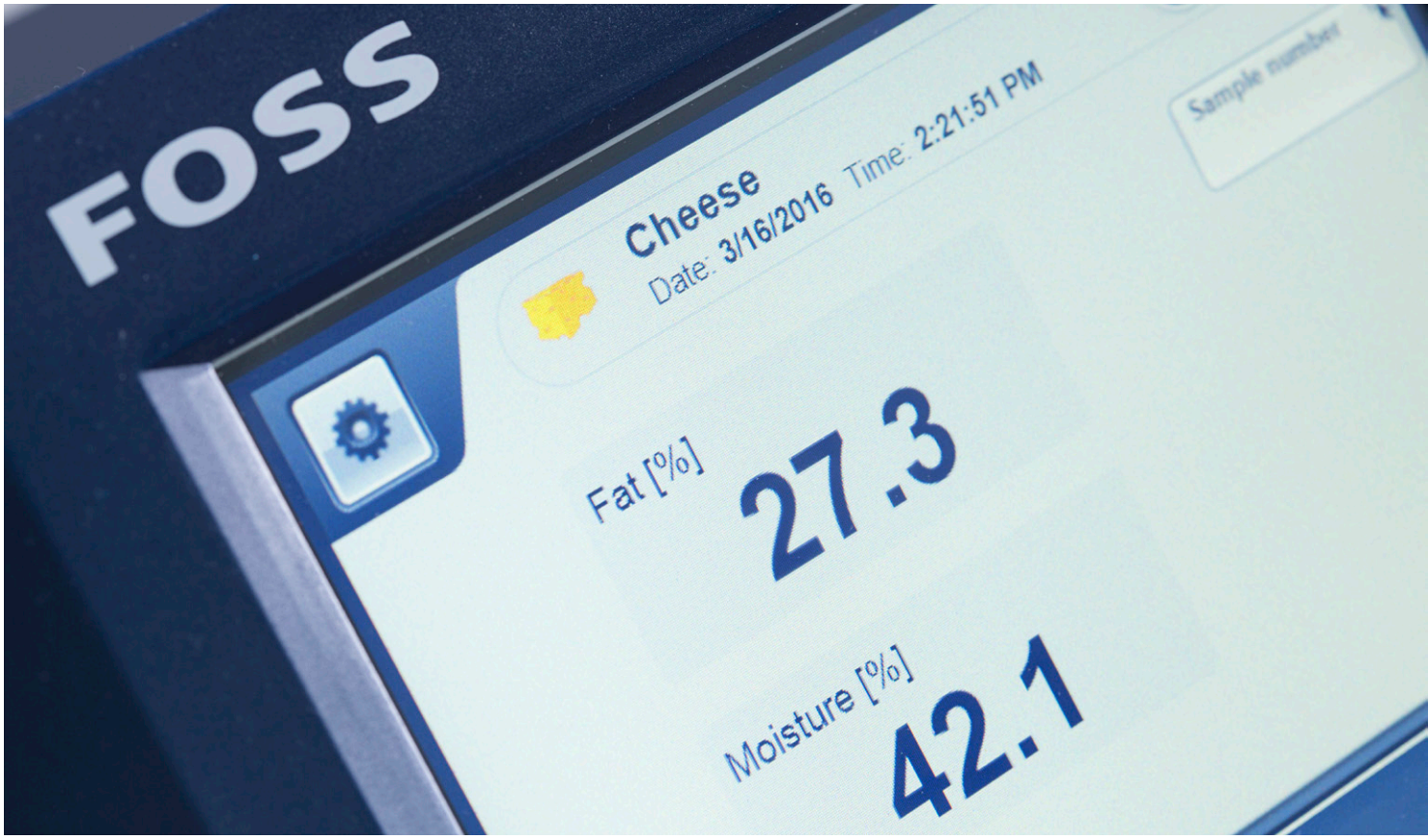
FOSS

DairyScan™
일상적 치즈 분석 용도



DairyScan™ 은 치즈 생산과정 중 그리고 최종 제품의 수분 및 지방 함량을 분석하는 매우 견고하고 강력한 분석 도구 입니다. 특히, 컴팩트한 크기와 사용이 매우 간편하여 중소규모 치즈 제조업체에 최적의 솔루션 입니다.

시료	파라미터
치즈	지방 및 수분

ANALYTICS BEYOND MEASURE

기존의 분석 방법보다 매우 빠른 분석법

DairyScan 테스트는 45초가 소요됩니다. 언제나 바쁜 생산 현장에서는 많은 시간이 소요되는 기존의 분석방법을 피하고 생산 수율과 제품 품질에 주요한 영향을 주는 불량품 및 품질 미달 제품에 대한 정보를 빠르게 얻을 수 있습니다. 분석과정에서는 화학 시약 또는 일회용 소모품이 필요가 없고 또한, 분석전문가의 분석 기술이 필요하지 않습니다. 사용자는 단지 시료를 분석기에 올려 놓고 분석 시작 버튼을 누르면 됩니다.

수년 간 입증된 기술의 집합체로, 쉽게 설치하고 분석을 진행합니다.

DairyScan에는 빠른 설치와 곧바로 분석업무를 수행할 수 있도록 즉시 사용 가능한 검량식을 제공합니다. 검량식은 전 세계적으로 수많은 유제품 생산업체가 사용하는 상위 기종 제품인 FoodScan의검량식을 기반으로 개발이 되었고, 4만개 이상의 시료 분석 데이터베이스를 포함하고 있습니다. 이러한 결과로 매우 안정적이고 재현성이 높은 검량식을 개발 하였으며, 이로 인하여 수많은 다양한 시료들을 품질 분석 시 신뢰성이 매우 높고 정확한 안정적인 분석결과를 제공합니다.

언제나 함께하는 FOSS 지사의 지속적인 기술지원을 통하여 항상 편리한 분석 솔루션을 소유할 수 있습니다.

DairyScan:

- 정확하고 신뢰성 있는 치즈 분석
- 소모품 또는 시약 비용이 들지 않으며, 일주일 이상 걸리는 외부 시험 기관의 분석결과를 기다릴 필요가 없습니다.
- 45초만에 결과 확인 가능
- 편리한 운영 및 간편한 유지 보수
- FOSS 전문가의 원격 지원 및 시스템 업데이트를 간단한 인터넷 연결로 제공 받을 수 있습니다.
- 곧바로 사용이 가능한 글로벌 검량식을 제공하므로, 고객사에서 검량식 개발을 위한 비용 및 시간 투자가 필요 없습니다.

모든 분석결과는 백업 및 분석결과 추적을 위해 저장됩니다

DairyScan ™

기술

DairyScan 기술은 NIT(Near Infrared Transmit tance) 방식에 기반을 두고 있으며, 치즈와 같이 불균질한 제품 분석에 매우 큰 장점이 있습니다. NIT 방법은 시료에 빛을 투과하는 방식이며, DairyScan™의 성공의 주요 원동력입니다. 근적외선 투과 방식(NIT)은 일반적인 근적외선 분석법인 반사방법(Reflectance)보다 치즈 분석의 월등한 정확도를 제공합니다.

DairyScan은 인공 신경망 네트워크(ANN) 검량식을 제공하여 전기선만 연결하면 바로 분석업무를 수행할 수 있는 "Plug & Play" 솔루션입니다. 곧바로 사용할 수 있기 때문에, 일반적인 PLS 검량식 개발에 필요한 수 많은 시료를 준비해야 할 필요가 없습니다. ANN 검량식은 다양한 형태의 치즈 분석이 가능합니다.

ANN 검량식은 다른 검량식과 비교하여 매우 많은 장점이 있습니다. 검량식 개발 시 검량 시료의 제한이 없어 다양한 검량 인자를 포함할 수 있어, 매우 안정적이고 탄탄한 검량식을 개발 할 수 있습니다. 하나의 ANN 검량식으로 여러 종류의 치즈를 분석할 수 있습니다. 이것은 종류에 따라 새로운 검량식을 개발하고, 정기적으로 검량식 유지보수를 하여야 하는 기존 검량 방법에 비하여 참조 분석(습식 분석) 횟수를 줄일 수 있기 때문에 검량식 유지보수 비용을 절감할 수 있습니다.

ANN
Artificial Neural Networks

NIT 방법은 비파괴분석법이기 때문에 시료를 다시 다른 분석에 사용할 수 있습니다. 추가 비용 없이 필요 시 언제든지 다시 분석할 수 있습니다.
논리적이고 사용자 친화적인 소프트웨어 인터페이스를 통해 누구나 편리하게 DairyScan을 사용할 수 있습니다.

FOSS 담당자 상시 상담 가능

지역별 전문 FOSS 지원 담당자가 DairyScan 솔루션으로 최대 생산성과 수익을 위한 최고 성능을 발휘할 수 있도록 도와 드립니다. 원격 분석기 모니터링 소프트웨어를 포함한 전문성 높은 서비스를 제공합니다. 이를 통하여 온라인 상에서 DairyScan에 대한 원격 모니터링 및 유지 보수가 가능하기 때문에 저희가 장비를 모니터링하는 동안 귀하는 업무 처리에 집중하실 수 있습니다.

작동법

1 시료를 올려 놓습니다

2 시작 버튼을 누릅니다

3. 화면에서 결과를 확인합니다

FossCare™ 지원 계약으로 투자 안정화

고객님의 분석기 투자의 최대 투자 대비 수익률을 위하여 FOSS에게 맡겨 주십시오. FOSS의 기술은 분석 도구 투자에 대한 수익을 극대화할 수 있게 합니다. 새로운 FossCare 프리미엄 유지보수 계약을 통하여 4년의 품질 보증 서비스를 받거나 다른 FossCare 유지보수계약을 통하여 2년간 품질보증 서비스를 받을 수 있습니다. 또한, 품질보증 기간 동안에 제품을 안심하고 사용할 수 있으며, 지속적인 예방 유지보수 서비스로 매일, 매년 분석 장비를 최적의 상태로 유지할 수 있습니다.

왜 유지보수계약이 필요한가?

모든 다른 분석솔루션과 마찬가지로, FOSS 기기의 분석 솔루션은 최적의 성능을 유지하고 장비를 장기간 사용할 수 있도록 정기적인 유지보수를 받는 것이 중요합니다. 고가의 비용 손실이 발생하는 기기 작동 중지 등을 방지 하려면 공장 출고 기준서를 준수하고 소모성 부품들을 미리 교체해야 합니다. 이러한 예방 조치를 통해 높은 수준의 신뢰할 수 있는 일관적인 결과를 얻을 수 있습니다.

전세계 300곳 이상의 전용 서비스, 어플리케이션, 소프트웨어 및 측정 전문가 등 글로벌 지원서비스와 결합한 예방 및 예측 유지보수 서비스는 귀하의 장비를 매년 완벽하게 운영할 수 있도록 유지시켜 줍니다.

FossCare™ 프로그램의 장점:

- 품질보증 연장(계약 상품에 따라 2-4년까지 연장)
- 정기적인 유지보수 - 장비 진단, 세척, 보정, 테스트, 튜닝 및 재 보정
- 부품이 마모되기 전에 부품을 교체하여 가동 중지 시간의 최소화
- 항상 일관적이고, 정확하며, 신뢰성 있는 결과
- 고객별 맞춤 예방 유지보수 방문
- 연중 상시 전화 상담 지원 - 업무 종료 시간 및 근무 여부 걱정 없음
- 저렴한 고정 유지보수 예산으로 예상치 못한 비용 지출 방지
- 추가 서비스, 부품, 교육, 시약, 일회용 소비재, 소프트웨어 업그레이드에 대한 할인 혜택

더 자세한 정보는 지역별 Foss 지사에 문의해 주십시오

사양

기술 사양	
분석 시간:	15개 하위 시료에 분석에 45초 소요
자가 테스트:	실온에서 약 10분
측정 모드:	투과율
파장 범위:	850 - 1050 nm
검출기:	실리콘 선형 어레이
IP Class:	42
소프트웨어 패키지:	Mosaic 소프트웨어

설치 요구사항	
전원:	100-240 V AC, 100 VA *), 50-60 Hz, Class 1 (보호 접지 포함)
주위 온도:	5 - 35 ºC
보관 온도:	-20 ºC ~ 70 ºC
주위 습도:	< 93% RH, 순환 주기 최대 100% RH
중량:	11.4 kg
크기 (W × D × H):	230 x 390 x 420 mm
환경:	비유동적 경공업

표준 및 승인

DairyScan™ 은 CE 승인이 표시되어 있으며 아래 규정을 준수합니다.
- EMC (ElectroMagnetic Compatibility) 지침 2004/108/EC
- LVD (저전압 지침) 2006/95/EC
- 포장 및 파기 지침 94/62/EC
- RoHS(위험 성분 제한) 제한 2002/95/EC

Mosaic 소프트웨어 사용을 위한 PC 사양

- Windows
- 인터넷 익스플로러 7 또는 8
- 2 GHz CPU(최소)
- 1 GB RAM
- 4 GB 디스크 공간
- SVGA 1024*768(최소) 16 비트 색상 지원 화면 1280x1024 추천
- 인터넷 연결

FOSS

FOSS
Foss Allé 1
DK-3400 Hilleroed
Denmark

전화: + 45 7010 3370
팩스: + 45 7010 3371

info@foss.dk
www.foss.dk

KR, June 2017