

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

개요 안내서 | ADAP-KOOL® System Manager

식품 매장을 위한 최고의 제어 및 시스템 관리를 통한 에너지 목표 달성

**24시간
상시**

시스템 모니터링
및 감독



System Manager AK-SM 800 시리즈

제어 및 연결성

새로운 시스템 관리자 AK-SM 800 시리즈 핵심 설계 개념은 “케이스에서 클라우드까지” 원활한 연결성을 갖춘 최고의 매장 제어 성능을 제공하는 것입니다. 집중형 및 분산형 제어 전략을 지원하며 Danfoss 케이스 및 팩 제어기 그리고 Danfoss I/O 모듈과 호환됩니다.

신규 및 개선된 하드웨어

- 큰 컬러 화면 (800x600)
- 쉬운 USB 액세스 (소프트웨어 업데이트 / 데이터베이스 로드 / 저장)
- 신경써야 할 내부 배터리가 없음



제품 특징점 및 기능

- 초기 구성을 단순화하는 새 브라우저 기반 ‘마법사’
- 상태를 보여 주는 라이브 데이터 포인트로 이미지를 맞춤화할 수 있는 다중 그래픽 화면
- 내장된 에너지 최적화 기능



웹 기반 연결 기능

AK-SM 800은 내장 웹 브라우저를 포함하고 있으며 시스템 정보를 대시보드, 자동 생성된 시스템 그래픽 또는 자산 세부 정보 화면에서 다양한 방식으로 의미 있게 소개합니다.

구성 지원 마법사

이 웹 마법사는 단계별로 사용자를 지원하도록 개발되었으며 정확한 화면 포맷 설정 및 끌어 놓기 기능을 제공합니다. 결과적으로 성능 검증 시간이 단축되고 구성 오류의 가능성이 감소합니다.



기본 설정 사용자 라이선싱 레이아웃





AK-SM 820
시리즈

AK-SM 850
시리즈

AK-SM 880
시리즈

하드웨어 플랫폼	AK-SM 820 시리즈	AK-SM 850 시리즈	AK-SM 880 시리즈
박스 형태(벽면 설치 가능)	✓	✓	✓
데이터베이스용 배터리 백업 / 설정	필요 없음	필요 없음	필요 없음
Ce, C-Tick, UI, Haccp	✓	✓	✓
필드 버스 / 통신			
Lonworks RS485	✓	✓	✓
Lonworks TP78	✗	✗	✓ (특별 주문)
Ekc Modbus	✓	✓	✓
이더넷 (LAN/WAN 연결)	✓	✓	✓
냉장 제어			
분산형 제어	✓	✓	✓
집중형 제어 (랙 제어 / I/O)	✓	✓	✓
Danfoss CO₂ 응용 제품 지원용으로 설계 (AK2 제어기)	✓	✓	✓
HVAC 제어			
I/O를 통한 집중형 제어	✓	✗	✓
분산형	✓	✗	✓
차세대 HVAC 제어 (MCX)	✓	✗	✓
매장 조명 제어			
I/O를 통한 집중형 제어	✓	✓	✓
분산형 스캐어 D 파워링크	✓	✓	✓
차세대 조명 제어 (MCX)	✓	✓	✓
에너지 측정			
에너지 측정 포인트	32	80	80
냉매 가스 감지			
누설 감지기 입력 (I/O를 통해)	10	50	50
마스터 제어			
Po(흡입) 최적화	✓	✓	✓
원격 액세스			
표준 웹브라우저	✓	✓	✓
서비스 도구	✓	✓	✓
AKA 65	✗	✗	✗
간단한 범례 그래픽			
로컬 화면 보기를 위한 비트 맵 정적 그래픽	✓	✓	✓
PC에 표시되는 그래픽	✓	✓	✓
사용 편의성			
오프라인 프로그래밍	✓	✓	✓
모든 시스템 관리자를 통합하는 전체 웹 인터페이스	✓	✓	✓
EDS 지원 (Danfoss Services)	✓	✓	✓
서비스 도구 터널	✓	✓	✓



전체 매개변수 목록을 보려면
food-retail.danfoss.com/system-managers를 방문하십시오.



엔터프라이즈 관리 솔루션



Danfoss는 체인 관리 시스템과 관련하여 기본 데이터 수집부터 전체 모니터링 서비스까지 다양한 옵션을 제공합니다.

Danfoss 원격 컴퓨터 서비스 제공(EDS)

Danfoss EDS는 현재 5000개 매장을 모니터링하고 있으며 매년 300만 개가 넘는 알람을 처리하고 있습니다.

EDS에 가입하면 Danfoss가 데이터 수집, 분석 및 보고 업무를 처리해 드립니다. 또한 다양한 부가가치서비스 패키지를 이용하면 다음과 같은 이점이 있습니다.

- 매장 및 부서를 벤치마킹하여 에너지 및 환경 문제 인식 고취
- 시설에 맞는 최적화를 통해 지속적으로 에너지 절약
- 식품 손실을 줄이고 식품 품질을 보장함으로써 수익 개선

	오픈 XML	AK-EM 800	EDS
데이터 가용성 보장	•	•	•
단일 시스템 데이터 수집 지식으로 변환		•	•
알람 관리		•	•
식품 안전/HACCP		•	•
설정점 관리			•
에너지 관리			•
수요 관리			•
COP 관리			(•)
후속 조치		•	•



Enterprise Management 소프트웨어

AK-EM 800은 다음을 비롯한 여러 가지 중요 기업 관리 업무를 처리하는 소프트웨어 라이선스입니다.

- 여러 지역 사이트를 통한 알람 처리
- 기록 수집 및 개요
- HACCP 보고서
- 온도 성능 보고서

오픈 표준 XML 인터페이스

- 3rd party 모니터링 및 관리를 위한 표준 XML 인터페이스
- 요청시 문서화
- 라이선스 또는 프로토콜 비용 없음

XML

유연성 및 신뢰성



올바른 작업에 알맞은 도구

Danfoss 시스템 관리자는 식품 매장용 지능형 ADAP-KOOL® 냉장 및 HVAC 시스템의 핵심 부품입니다. 시스템의 두뇌에 해당하는 시스템 관리자는 기록 및 알람을 위한 온도 데이터를 비롯한 각종 데이터를 개별 냉장 및 HVAC 제어기와 주고받습니다. 흡입 압력과 공통 제상 같은 여러 기능을 최적화하도록 시스템 관리자를 설정함으로써 에너지를 대폭 절약하고 온도를 최적으로 제어할 수 있습니다.

시스템 관리자는 로컬 화면에서, 또는 원격으로 PC, 태블릿, 휴대폰을 통해 설정하고 작동할 수 있습니다.

RMT(Remote Management Tool)

RMT 도구는 손쉽게 성능 검증을 수행할 수 있도록 설계되었습니다.

이 도구의 특징점:

- 웹 환경에서의 완벽한 오프라인 프로그래밍
- 로컬 화면 및 웹브라우저에서 사용 그래픽 화면을 만들기 위한 맞춤형 이미지
- 여러 지점의 세부 정보를 저장하기 위한 주소록
- 실시간 상태 보기를 위해 맵에 구성된 데이터 포인트
- 시스템 관리자 펌웨어 로드
- 시스템 관리자 데이터베이스 저장/로드

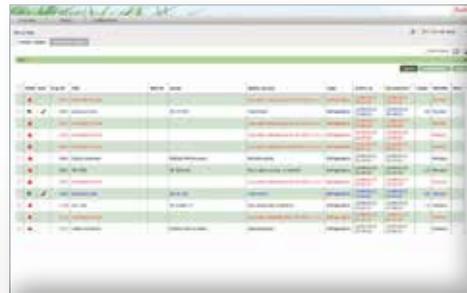


StoreView Desktop

StoreView Desktop은 매장 관리자 및 직원이 알람, 온도 및 KPI의 현재 상태를 쉽게 볼 수 있도록 설계되었습니다.

StoreView Desktop은 독립 실행형 PC 어플리케이션으로 설계되었으며 다음과 같은 특징이 있습니다.

- 빠른 연결 시간(모든 필수 웹 파일이 내장)
- 시스템 관리자웹브라우저와 동일한 웹 환경(데스크톱 어플리케이션 번들로 제공됨)
- 매장 고유의 요구에 따라 구성할 수 있는 사용자 기본 설정



SiteService App

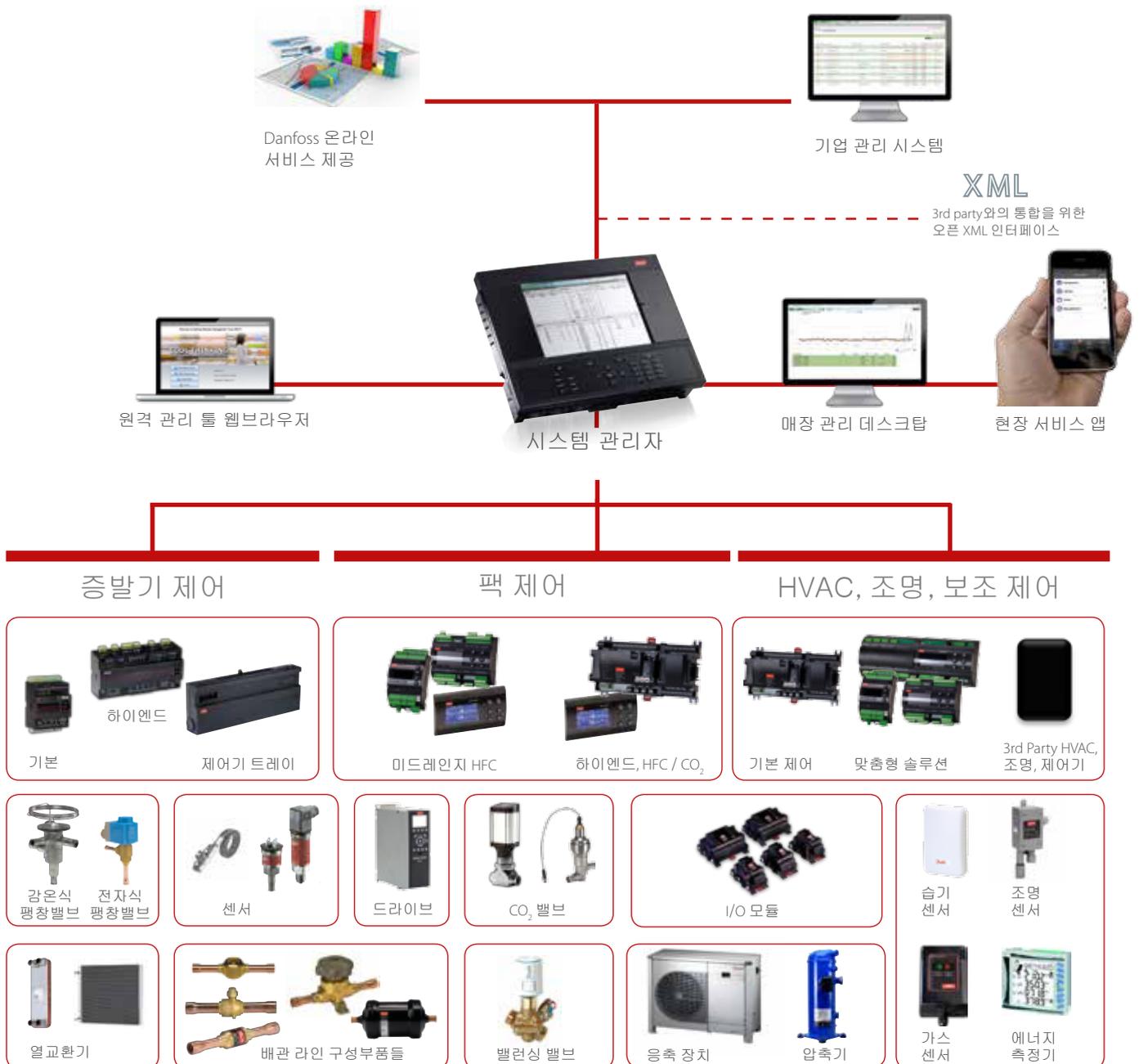
SiteService App은 서비스 기술자용으로 설계되었으며 태블릿 또는 스마트폰에서 Danfoss 제어 시스템에 원격으로 연결할 수 있게 해줍니다. 이 앱의 기능:

- 사이트 연결 주소록
- 실시간 설비 상태(냉장/HVAC/조명/에너지/기타 요소)
- 장치 세부 정보
- 읽기/쓰기 파라미터 액세스
- 수동 제어(예: 제상 시작)
- 알람 관리
- 기록 그래프 시각화



Danfoss Smart Store

로 기회 발굴



food-retail.danfoss.com에서 자세히 알아보기

Danfoss는 카탈로그, 브로셔 및 기타 인쇄 자료의 오류에 대해 그 책임을 일체 지지 않습니다. Danfoss는 사전 통지 없이 제품을 변경할 수 있는 권리를 보유합니다. 이 권리는 동의를 거친 사양에 변경이 없이도 제품에 변경이 생길 수 있다는 점에서 이미 판매 중인 제품에도 적용됩니다. 이 자료에 실린 모든 상표는 해당 회사의 재산입니다. Danfoss와 Danfoss 로고는 Danfoss A/S의 상표입니다. All rights reserved.