



QR코드를 통해
오디하이텍 홈페이지를
방문해보세요



스마트 농업, 미래를 심다!

오디하이텍 스마트팜 ICT 솔루션



스마트농업 시대, 현장을 연결하는 ICT 교육 인프라

전국 농업기술원 및 농업기술센터에서는 농업의 지속가능성과 생산성 향상을 위해 **스마트팜 정보통신기술(ICT) 및 농업시스템 교육을 운영**하고 있습니다.

스마트팜은 단순한 자동화 설비를 넘어, **데이터 기반 의사결정·원격 관리·환경 제어 기술**을 통해 농업의 효율성과 안정성을 획기적으로 개선하는 미래 농업 모델입니다.



스마트팜 구축 희망 농가



청년농·귀농·귀촌인



스마트축사 및 원예·시설농업 종사자



스마트농업 관련 기업 및 기관

스마트팜 ICT 핵심 기술의 가치



01. 실시간 데이터 모니터링

온도, 습도, 토양 수분, CO₂, 일사량 등 다양한 환경 데이터를 센서 기반으로 실시간 수집·분석하여 작물 생육 상태를 정밀하게 파악합니다. 이를 통해 이상 환경을 조기에 인지하고 안정적인 재배 환경을 유지할 수 있습니다.



02. 자동화(제어) 시스템

작물 생육 조건에 따라 관수·양액·조명·환기·냉난방을 자동 제어함으로써 노동력 부담을 줄이고 에너지·자원 사용을 효율적으로 관리합니다.



03. AI·빅데이터 기반 예측·분석

축적된 데이터를 바탕으로 생육 단계별 병해충을 예측하고, 수확량 및 품질을 극대화하는 최적의 솔루션을 도출합니다.



04. 원격 제어·관리 시스템

스마트폰, 태블릿, PC를 통해 언제 어디서나 스마트팜 상태를 확인하고 제어할 수 있어 현장 방문을 최소화하고 신속한 대응이 가능합니다.

스마트팜 제어함의 핵심, 왜 산업용 Panel PC인가?

산업용 Panel PC는 복잡한 스마트팜 환경의 모든 센서 데이터를 실시간으로 수집하고 판단하는 '시스템의 컨트롤 타워'입니다.

일반 PC가 견디기 힘든 고온과 다습한 환경에서도
오차 없는 자동 제어를 실현하며,
직관적인 터치 인터페이스를 통해 현장 관리의 효율을 극대화합니다."

01 CPU 성능

지연 없는 실시간
데이터 연산 및 시스템 제어



CPU 성능

습도 대응 02

결로 방지 설계로
다습한 비닐하우스 최적화



습도 대응

03 호환성

다양한 입출력 포트
각종 센서와 완벽 연동



호환성

터치 감도 04

오작동 없는 초고속 반응
현장 중심 인터페이스



터치 감도

05 가시성

고해상도 광시야각 패널로
정보 시각화 극대화



가시성

온도 내구성 06

한여름 폭염부터 혹한까지
변함없는 구동



온도 내구성

산업용 PANEL PC 12.1"



- ✓ **강력한 내구성**: 농업 현장의 열악한 환경(온도 변화, 진동, 습기)에 특화된 설계
- ✓ **고성능 프로세서**: 실시간 센서 데이터 처리 및 복잡한 제어 알고리즘 수행 가능
- ✓ **울인원 솔루션**: 슬림한 디자인으로 다양한 제어함 내부에 손쉽게 장착 가능

고해상도 터치 모니터



- ✓ **직관적인 인터페이스**: 교육용 콘텐츠 구현에 최적화된 고해상도 화면과 부드러운 터치감
- ✓ **데이터 시각화**: 복잡한 그래프와 수치를 한눈에 보기 쉽게 표현하여 원격 제어 효율 증대
- ✓ **다양한 라인업**: 7인치 소형부터 대형 모니터까지 현장 규모와 용도에 맞춘 맞춤형 공급

보고, 누르고, 배우고! 딸기 스마트팜 설치 사례



제어함 - 환경 통합 모니터링



터치 모니터 - 실시간 센터 데이터 확인



교육생 대상 시각적 이해도 향상



실습 기반 ICT 교육 강화

스마트 농업의 현장을 연결하는 신뢰할 수 있는 파트너



오디하이텍은
스마트팜 ICT 교육과 현장 운영에
최적화된 산업용 디스플레이 솔루션을 제공합니다.



 **Hitec**
오디하이텍(주)

[본사] 충남 홍성군 홍북읍 첨단산길 4길 59
[사무소] 경기 안양시 동안구 시민대로 109번길 29, 1107호 에이스하이테크시티 6층
T 070.8240.2410 F 031.384.2436 E sales@odhitec.com
www.odhitec.com