

A collage of images and icons representing smart agriculture. It includes a robotic arm, a plant being watered, a greenhouse interior with plants on shelves, a close-up of a robotic arm holding a plant, and various icons like a watering can, a thermometer, and a plant.

SeneS Technology Co., Ltd.
세네스 테크놀로지(주)



SeneS Technology was founded in 2004 and is the leading manufacturer of card production equipment, leading the RF-ID industry in Korea.

Since 2009, it has developed, produced and sold the ROBO series (6axis multi joint industrial robot) and Zero Back Drive, which are made with its own technology.

In 2019, we developed and patented smart farm equipment and are producing and selling smart farm equipment based on RF-ID technology and robot technology.

SeneS Technology is continuously investing in research and development of automation equipment technology for the future, improving production capacity and offering reasonable prices.

As a business partner, we will continue to do our best to meet the changing needs of our customers and to provide the best service. Thank you.

씨네스 테크놀로지(주)는 2004년에 설립되었으며 한국의 RF-ID 산업을 주도하고 카드생산 장비에 대해 선도적인 제조업체입니다.

2009년부터 자체기술로 만든 ROBO 시리즈 (6축 다관절 산업용 로봇)과 Zero Back Drive를 개발하여 생산 및 판매하고 있습니다.

2019년 스마트팜 장비를 개발하여 특허출원 하였으며 RF-ID 기술과 로봇기술을 기반으로 스마트 팜 장비를 제작하여 판매하고 있습니다.

씨네스 테크놀로지(주)는 미래를 위해 자동화 설비기술에 지속적으로 연구개발에 투자하고 있으며 생산능력을 향상시키고 합리적인 가격을 제시하고 있습니다.

앞으로도 비즈니스 파트너로서 고객의 변화하는 니즈를 충족시키고 지속적인 최고의 서비스를 제공하기위해 최선을 다하겠습니다.

감사합니다.

대표이사 이 귀 주





Automated Soil & Hydroponics System 자동 토경 및 수경재배 시스템

When the tray in which the crops are planted on the hydroponics and soil is automatically circulated in the loading shelf of multilayer to the left, right, upper and lower and it performs the task required for the cultivation of the crops including the seed, fertilization, the harvest etc. in facility including the vinyl house etc. the movement of manpower is minimized.

In addition, during the circulation of the tray in which the crops are planted on the water or soil, the PH concentration, humidity, temperature, etc. are informed to the user through the ICT based crop monitoring system and environmental control, and the facilities in the equipment are controlled by a predetermined program.

토경 및 수경재배를 위해 농작물이 식재된 트레이가 다층의 적재선반에서 자동으로 좌·우·상·하부로 순환하여 필요한 작업을 수행할 때 씨앗을 포함한 작물의 재배를 위해 비료, 비닐하우스 등의 시설 내에서 이동, 수확 등을 위한 인력을 최소화한다.

또한, 작물이 있는 트레이의 순환 중에 토양 또는 수경으로 심어진 PH농도, 습도, 온도, 광량, ICT 기반 작물 모니터링을 통해 사용자에게 알린 후 시스템 및 환경제어, 장비 내의 설비들을 프로그램에 의해 제어하게 한다.





Tray Unit 트레이 장치

It includes gutters for plant pot and the nutrient solution for plant growth.

The wheels for the transport are installed in and it moves to left, right, upper and lower by tray control unit.

식물의 생장을 위한 양액과 식물이 심어져있는 포트가 담겨지는 거터를 포함하며, 이송 바퀴가 설치되어 로더의 트레이 제어장치에 의한 좌·우·상·하 이동이 가능하다.

- Size : 460 x 2660 x 280 (mm)
- Material : Aluminium profile, Steel, SUS



Tray Carriage Unit 트레이 이송 장치

It makes the tray unit move to the defined distance by the moving shaft and sensor in.

센서와 이송 샤프트에 의하여 트레이를 정해진 거리만큼 이송하게 한다.



Loader Unit 로더 장치

It includes the tray control unit and makes the transported tray by the tray control unit move to up and down.

When harvesting, it places the trays on the loader.

트레이 이송장치를 포함하고 있으며, 트레이 이송장치에 의해 이동 되어진 트레이를 상·하로 이송하게 하며 작물의 수확시 로더위에 트레이를 위치시켜 수확할 수 있게 한다.

- Size : 500 x 2660 x 600 (mm)
- Material : H beam, Aluminium profile, Steel, SUS



LED Light Unit (Aux Light) 조명장치 (보조 조명)

In order to supply the light needed for the growth of crops, LED light sources are installed.

식물의 생장시 필요한 빛을 공급한다.



System Control Unit 시스템 제어 장치

It operates the system (Movement of tray, Movement of loader, Supply and drain of nutrient solution, Output control of all sensors, Position Control of Robot for harvesting).

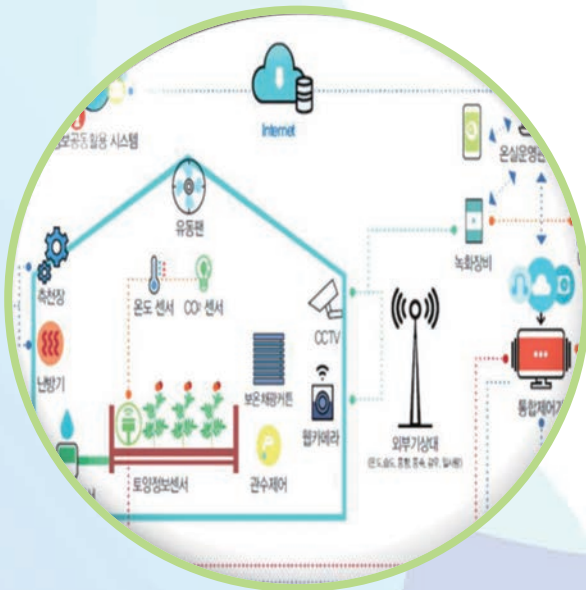
전체 시스템 (트레이 이송, 로더의 이송, 양액의 급/배수, 각종 센서의 반응에 따른 출력물의 구동, 수확용 로봇의 위치제어 등)을 수행하게 한다.



Nutrient Solution Dispenser (Option, only for hydroponics type) 양액 분배기 (옵션, 수경재배용)

It is installed on the tray stacker and performed for each tray stacker to promote the circulation function of the nutrient Solution (supply/drain).

트레이 스택커에 설치되며 각각의 스택커 층별로 급/배수 기능을 수행하여 양액의 순환 기능을 도모한다.



Environmental Control 환경 제어

It controls temperature, humidity and CO² of the cultivation room inside.

작물 재배 실내의 온도, 습도, 이산화탄소를 제어한다.

- Source : Quoted from the Foundation of Agricultural Technology Commercialization and Transfer in Korea



Crop Harvest 작물 수확

The crops planted in tray is harvested.

트레이에 식재된 작물을 수확한다.



Prototype System

씨네스내에 설치된 테스트 장비

Automation Mushroom Cultivation System
with the vertical type tray of multi layered

수직형 다층 트레이 자동 버섯재배 시스템

It is an automatic production system to control the growth environment (Air, Temperature, etc.) and to produce the mushroom 365 days regardless of weather circumstances.

It is a kind of the controlled agriculture and also cultivates mushrooms with effective control of temperature and humidity.

It does not use any chemical fertilizer and agricultural chemicals.

생장환경 공기, 온도 등을 제어하고 날씨에 관계없이 365일 버섯을 생산할 수 있게 하는 자동생산 시스템이다.

제어 농업의 일종으로 온도와 습도를 효과적으로 조절하여 버섯을 재배하며, 화학비료와 농약을 사용하지 않는다.



▲ Tray Units with Culture Medium



▲ Environmental Control Panel



▲ Humidity Controller



▲ Air conditioning System



▲ CCTV



SeneS Technology Co., Ltd.

본사 및 공장

경기도 이천시 백사면 이여로 341번길 106 (우) 17310

전화 031-632-0172/0176

팩스 031-632-0761

이메일 bwseo823@senestechnology.com

홈페이지 www.senestechnology.com

Head Office and Factory

106, Iyeo-ro 341beon-gil, Baeksa-myeon, Icheon-si,
Gyeonggi-do, Republic of Korea (Post Code : 17310)

Phone No. +82-31-632-0172/0176

Fax No. +82-31-632-0761

E-Mail bwseo823@senestechnology.com

Web site www.senestechnology.com