

SHINHAN FARM INDUSRTY 일등농업인과 함께하는 신한에이텍



GK-3000

복합환경 자동제어시스템 ○ 시스템 특징

- 자사 및 타사제품 양액기계 제어기능
- 설정값 에러내용 핸드폰 문자 메시지 통보기능(옵션)
- 작물 배지온도 측정 기능
- 패널 LCD사용으로 편리한 모니터링
- 디지털 출력 AC24V, DC24V 출력전환 기능
- 다양한 통신방식 사용 (RS-232, RS-485, 무선)
- 컴퓨터 다운시 설정값 유지기능 및 기기작동 100%
- 하드웨어 및 소프트웨어 자사 원천기술 보유



기 기 명 칭	Green Keeper(그린키퍼)	
모 델 명	GK-3000	
제 어 구 역	1구역(기본)~8구역(옵션)	
아날로그 입력	외부기상대	온도, 감우, 광량, 풍향, 풍속 : 5개
	온실내부(기본)	온도, 습도, 배지온도, CO2 : 4개 옵션 : 2조
	온실내부(옵션)	배액량, 배액EC, 배액PH, 배지EC, 배지수분 : 5개
디지털 출력	환경제어출력	AC24V / DC24V 출력전환 가능 : 40 Output
	양액제어출력(옵션)	AC24V / DC24V 출력전환 가능 : 18 Output
사 용 전 원	단상 AC220v / 50~60Hz	

* 제품의 성능향상 및 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

GK-3000

Hybrid environmental control system

- An ability to control the nutrient supplier which was manufactured by us or other companies
- Functions to send the erroneous set value as the mobile message
- Non-contact type measurement of the lateral temperature of corns
- A convenient monitoring by the use of pannel LCD
- Digital output AC24V, On / Off compound output function
- The use of various communication methods (RS-232, RS-485, wireless)
- A maintenance of set value and manipulation when the computer was shut down with a possibility of 100%
- The ownership of source technology for hardware and software

Name of the part	Green Keeper	
Model No.	GK-3000	
Control area	Area 1 (basic)~Area 4 (optional)	
Anlogue entry	An external meteorological observatory	Temperature, humidity, rainfall, the amount of light, the direction of wind, the speed of wind: 6 parameters
	Inside a greenhouse(basic)	Temperature, humidity, the temperature on the lateral side, the temperature of medium, CO2:5ro
Digital output	Inside a greenhouse (optional)	The amount of drainage, drainage EC, drainage pH, medium EC, the water content in a medium:5 parameters
	Environment-controlled output	AC24V or DC24V output relay On/Off versatile use:40
Power supply	Nutrient-controlled output (optional)	AC24V or DC24V output relay On/Off versatile use:18
		Single-type AC220v/50~60Hz

* System requirements are subject to unexpectedly change for the enhancement and improvement of functions of a machine.

Aqua-M, Aqua-S (10.2" 터치 스크린)



제어방식	시간제어, 외부신호(최대6개), 광량제어
관수방식	시간관수, 유량관수
관수구역	기본16구역, 최대64구역(16구역 단위로 확장가능)
관수주기	그룹별 관수주기 설정 가능 (1일~10일)
양액선택	최대 3Sel기능, C용액-사용자가 선, 알칼리선택기능
관수 보고	30일간의 관수 데이터 저장가능 (SD카드 저장가능)
교 반 기	별도의 장치없이 양액탱크 교반기 최대4대 연결가능
컴퓨터연결	Ethernet 통신으로 컴퓨터 연결, 원격제어
리사이클링 EC, pH센서	배액 재활용 시스템 기능 사용 가능 - 그룹별 사용 선택 가능 기본컨트롤 EC, pH 센서 이외에 모니터링 EC, pH센서추가 가능

* 관수펌프 용량변경은 주문형으로 신청가능합니다.
* 제품의 성능향상 및 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

Aqua-M, Aqua-S (10.2" Touch)

Combined with an independent group of crops	2 Groups 16 areas / control up to 6 groups 64 area
Groups can be selected nutrient	3CH / Maximum 9CH
EC, pH sensors	EC1, pH1 / EC2, pH2 sensors for monitoring
Reported irrigation	30 days of the irrigation data storage
Groups of irrigation time	12 Stages
Irrigation on an external signal	6CH
Flow meter	Electronic pulse signal Flow meter

* The modification of the capacity of irrigation pump is available for order.
* System requirements are subject to unexpectedly change for the enhancement and improvement of functions of a machine.

SH-2000 & SH-1400

제품 비교



모 델 명	SH-2000	SH-1400
제어방식	1.시간 2.간격	1.시간 2.간격
	3.외부 4.수분	3.외부 4.수분
	5.광량 제어	
관수방식	시간, 유량 관수	시간 관수
EC, pH	구역별EC, pH설정 가능	
관수구역	기본8구역, 최대64구역 가능	
관수주기	1일~9일 간격 선택 가능	
양액선택	A/B/C(구역별 사용여부 선택가능)	
관수보고	7일간 관수 기록 저장	
교 반 기	2대 연결 가능	
컴퓨터연결	최대 9대 컴퓨터 연결가능 (테블릿PC, 스마트폰 제어가능)	

* 관수펌프 용량변경은 주문형으로 신청가능합니다.
* 제품의 성능향상 및 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

Program

Feature

EC, PH	Area-specific EC, pH value (the default 8 areas, possible up to 64 areas)
Report	Irrigation data storage of seven days.
Alarm	EC / pH Up, alarm settings and operation of the value of regular functions.
Output Test	Water supply, irrigation pump, and various output test function.
Manual Start	A simplified 1 time irrigation function outside of the established time based on a one-touch system.
일시정지	One-touch operation stop function (emergency shutdown).
Error message	Display screen fault area that is not irrigation (when flow control).
etc.	Computer control options can be controlled.

* The modification of the capacity of irrigation pump is available for order.
* System requirements are subject to unexpectedly change for the enhancement and improvement of functions of a machine.



신한에이텍(주)
SHINHAN A-TEC Co., Ltd.

경남 창원시 마산합포구 진북면 진북산업로 116-31
TEL. (055) 272 - 0482 www.SH1000.co.kr
FAX. (055) 272 - 0483 Shinhan3000@hanmail.net