

시그닛은 융복합 토탈 농업솔루션 기업 **경농의 스마트팜 브랜드**입니다.

SIGNAL과 SIGNATURE의 어근인 SIGN과 ICT를 축약시킨 합성어로
'스마트팜을 위한 최고의 반응형 시스템'이라는 뜻을 가지고 있습니다.
다양한 센서신호를 종합하여 즉시 반응하는 스마트팜 솔루션을 의미합니다.

signit 시그닛

SMART FARMING **복합환경제어기**

MEMO

농업 토탈솔루션기업 **경농**이
과학과 기술의 융복합 미래농업을 만들어 갑니다.



시그닛 복합환경제어기 주요 특징



시그닛 환경제어

국내 최적화 복합환경제어기

- 1 **호환성** 국내 온실 사용장비 대부분 연결 가능 (천창, 축창, 스크린, CO2, 분무, 보일러 등)
- 2 **안전성** 제어PC와 UI PC 분리로 안정성 확보 인터넷 연결 없이 제어 가능
- 3 **확장성** 온실 확장 시 장비추가 용이 추가 확장 프로그램 별도구매 불필요
- 4 **편리성** 시그닛 플랫폼을 통한 모니터링, 제어 가능 데이터 그래프 무제한 저장 및 확인 가능 영농일지 프로그램(데이터 그래프 연동) 포함

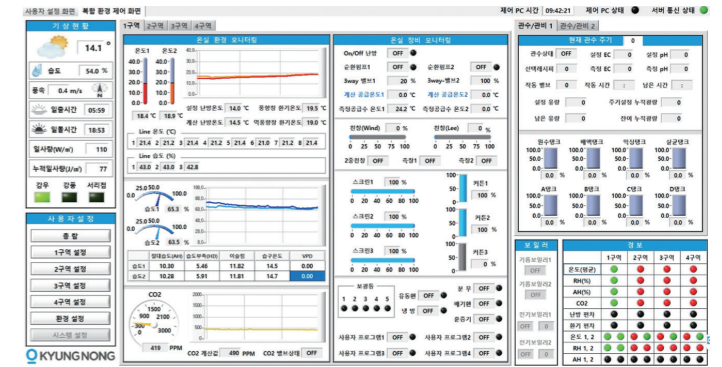
- * 시그닛은 국내 대부분의 온실 설비 제어가 가능한 한국형 복합환경제어기입니다.
- * 사용자가 설정 한 온실 환경과 센서의 데이터를 분석하여 최적의 온실환경을 조성하며, 시그닛 양액기 및 플랫폼과 연동하여 편리한 사용이 가능합니다.
- * 또한, 데이터 그래프를 통해 시간대 별 온실 환경의 추이를 알 수 있으며, 데이터 축적에는 제한이 없습니다.
- * 프로그램에 포함 된 영농일지의 경우 데이터 그래프와 연동하여 작성할 수 있습니다.

기상대 / 온습도 상자



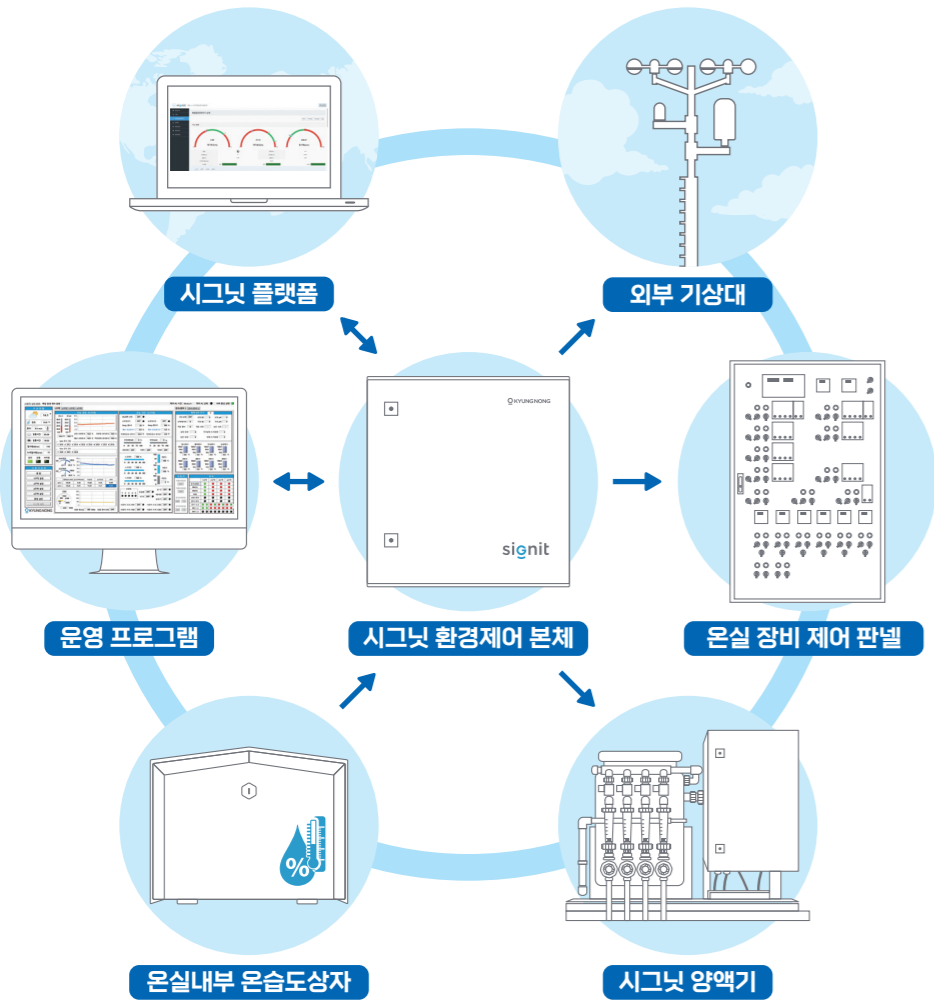
- * 설치 및 유지 보수가 간편한 디지털 기상대
- * 자체 개발한 온도 센서 및 온습도상자
- * 건습구 타입으로 정확한 RH, HD, AH 등 산출 가능

Dash보드



- * 한눈에 파악하기 쉬운 유저 인터페이스
- * 외부 기상, 온실 내부 장비 상태, 온/습도, 경보 등 확인

시그닛 복합환경제어기 제어 개략도



장비 자동 제어

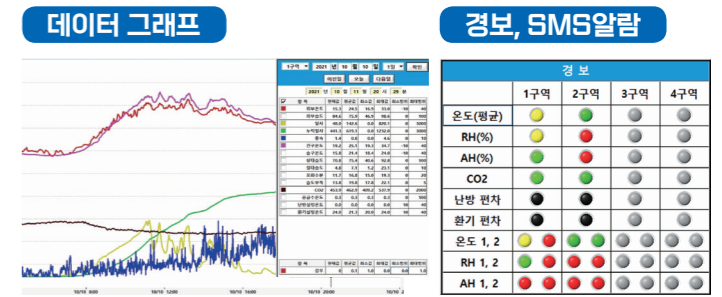
- 냉·난방
- 환기
- 스크린
- 커튼
- CO₂
- 보광등
- 유동팬
- 배기팬
- 분무
- 훈증기
- 사용자 지정 장비

프로그램 세부 설정

날/방	날/기	날/온	날/습	날/CO ₂	날/보광	날/유동	날/분무	날/배기	날/환기	날/스크린	날/커튼	날/보광	날/유동	날/분무	날/배기	날/환기	날/스크린	날/커튼	날/보광	날/유동	날/분무	날/배기	날/환기	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

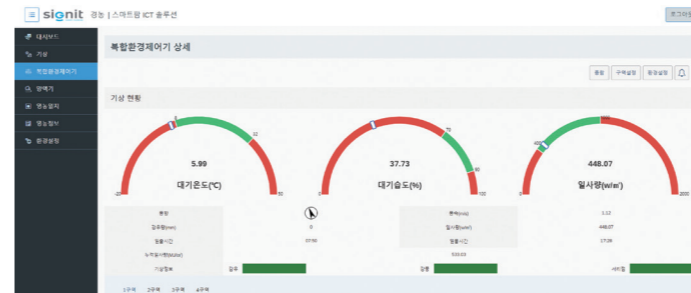
- * 시간대 별 주기 설정 가능 (천문시, 고정시 선택 가능)
- * 주기 별 다양한 환경 변수로 제어 가능
- * PID제어 적용, 정밀한 제어 가능

데이터 그래프 / 경보



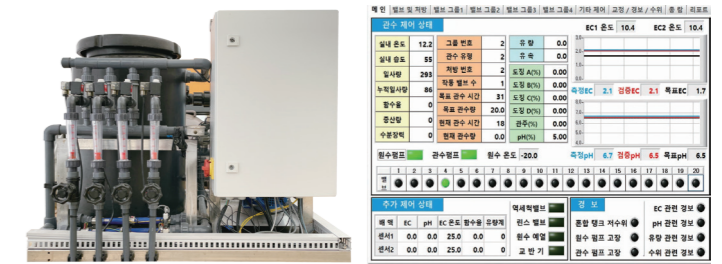
- * 무제한 그래프 저장, 기간별 평균, 최고, 최저 온도 등 확인
- * 온실 환경정보 기반 “주의”, “경보” 알림
- * SMS송신기 설치(옵션) 시 문자 알림 서비스 가능

시그닛 플랫폼



- * 시그닛 환경제어기 및 양액기 연동 가능한 플랫폼
- * 플랫폼을 통한 모니터링 및 제어 가능

시그닛 양액기



- * 유량제어 기반 정확한 유량의 양액제어 가능(시간제어 기능 포함)
- * 시그닛 환경제어기 연동 또는 단독 사용 가능
- * 물량 또는 압력에 따른 펌프 사양 선택가능