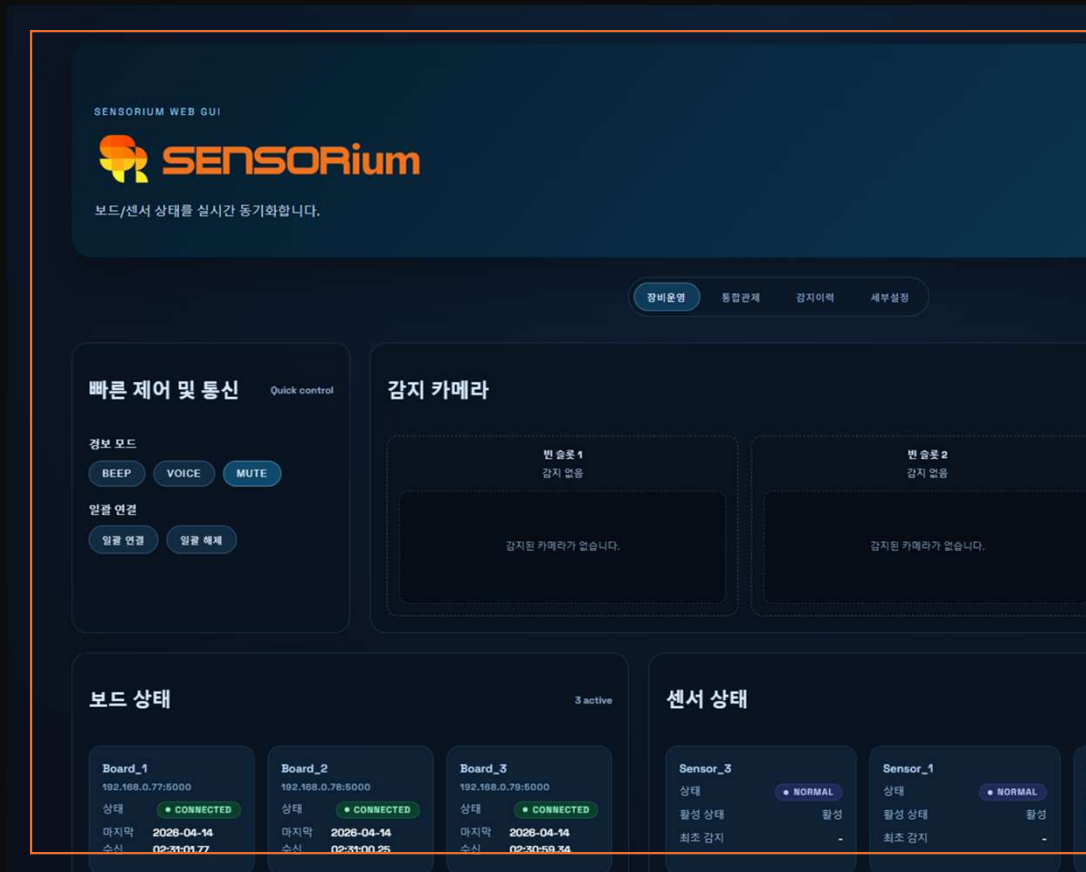




SENSORium 통합관제 GUI 프로그램 설명서

SENSORIUM WEB GUI



보드/센서 상태를 실시간 동기화합니다.

CONNECTED

Client
1

허브 주소
http://192.168.0.151:5202/hubs/status

버전
v0.1.0

메인 타이틀

서버상태, 접속인원,
버전 확인 가능

기능 탭 바

기능 선택 탭 버튼

빠른 제어 및 통신

Quick control

경보 모드

BEEP

VOICE

MUTE

알람 연결

알람 연결

알람 해제

감지 카메라

최대 3개

빈 슬롯 1

감지 없음

감지된 카메라가 없습니다.

빈 슬롯 2

감지 없음

감지된 카메라가 없습니다.

빈 슬롯 3

감지 없음

감지된 카메라가 없습니다.

보드 상태

3 active

Board_1

192.168.0.77:5000

상태

• CONNECTED

Board_2

192.168.0.78:5000

상태

• CONNECTED

Board_3

192.168.0.79:5000

상태

• CONNECTED

센서 상태

4 tracked

Sensor_3

상태

• NORMAL

활성 상태

활성

Sensor_1

상태

• NORMAL

활성 상태

활성

Sensor_2

상태

• NORMAL

활성 상태

활성

Sensor_5

상태

• NORMAL

활성 상태

활성

장비운영

통합관리

감지이력

세부설정

빠른 제어 및 통신

Quick control

경보 모드

BEEP

VOICE

MUTE

알람 연결

알람 연결

알람 해제

감지 카메라

최대 3개

빈 슬롯 1

감지 없음

감지된 카메라가 없습니다.

빈 슬롯 2

감지 없음

감지된 카메라가 없습니다.

빈 슬롯 3

감지 없음

감지된 카메라가 없습니다.

보드 상태

3 active

Board_1

192.168.0.77:5000

상태

CONNECTED

마지막

수신

Board_2

192.168.0.78:5000

상태

CONNECTED

마지막

수신

Board_3

192.168.0.79:5000

상태

CONNECTED

마지막

수신

센서 상태

4 tracked

Sensor_3

상태

NORMAL

활성 상태

활성

최초 감지

-

Sensor_1

상태

NORMAL

활성 상태

활성

최초 감지

-

Sensor_2

상태

DETECTED

활성 상태

활성

최초 감지

2026-04-14 02:35:10.16

Sensor_5

상태

NORMAL

활성 상태

활성

최초 감지

-

보드 목록

3 listed

보드	상태	센서 1	센서 2	마지막 수신	작업
Board_1 192.168.0.77:5000	CONNECTED	SENSOR_1 상태: NORMAL 활성 카메라 보기 간단 설정 세부 설정	SENSOR_2 상태: DETECTED 활성 카메라 보기 간단 설정 세부 설정	2026-04-14 02:36:44.62	연결 해제 재부팅 수정 삭제
Board_2 192.168.0.78:5000	CONNECTED	SENSOR_3 상태: NORMAL 활성 카메라 보기 간단 설정 세부 설정	SENSOR_4 상태: NO REACTION 비활성 카메라 보기 간단 설정 세부 설정	2026-04-14 02:36:43.98	연결 해제 재부팅 수정 삭제
Board_3 192.168.0.79:5000	CONNECTED	SENSOR_5 상태: NORMAL 활성 카메라 보기 간단 설정 세부 설정	SENSOR_6 상태: NO REACTION 비활성 카메라 보기 간단 설정 세부 설정	2026-04-14 02:36:43.08	연결 해제 재부팅 수정 삭제

장비 운영 탭

운영과 상태 상세 확인

카메라 창

최근 감지 센서 매칭
카메라 실시간 확인

빠른 제어 창

전체 알람, 연결 제어

간단 확인 창

보드 상태 확인
센서 상태 확인

전체 제어 창

보드 상태 확인 및 제어
센서 상태 확인 및 제어
카메라 열기
릴레이 간단 제어
보드 등록 및 수정

3 listed

보드 정보

보드 연결 정보 확인

보드 정보

보드 연결 정보 확인

보드 상태 바

보드 연결 상태 확인

센서 상태 바

센서 통신 상태 확인,
센서 감지 확인 및 제어,
릴레이 제어, 카메라 보기

보드 추가 버튼

추가 보드 등록

수신 정보

메시지 수신 상세 알림

보드 제어 버튼

연결 제어, 보드 제어
및 보드 정보 수정

전체 제어 창

보드 상태 확인 및 제어
센서 상태 확인 및 제어
카메라 열기
릴레이 간단 제어
보드 수정 및 삭제

센서 정보

보드 추가

보드명

Board-1

보드 IP

192.168.0.79

보드 Port

5000

센서 1

센서 1

센서 2

센서 2

카메라 1

rtsp://...

카메라 2

rtsp://...

취소

추가

센서 정보

보드 수정

보드명

Board_3

보드 IP

192.168.0.79

보드 Port

5000

센서 1

Sensor_5

센서 2

Sensor_6

카메라 1

rtsp://...

카메라 2

rtsp://...

취소

수정

보드 정보 팝업

보드, 센서, 카메라
연결 관련 정보 및
표출 정보 수정, 추가

전체 제어창에서
보드 수정 및 추가 시
팝업

보드 상태 바

정상 연결 상태
연결 끊음 상태
연결 안됨 상태
재연결중 상태

총 4가지 표기

보드 정상 연결

보드 연결 끊음

보드 연결 안됨

보드 재연결 중

• CONNECTED

• MANUALLYDISCONNECTED

• DISCONNECTED

• RECONNECTING

• CONNECTED

• CONNECTED

• CONNECTED

• CONNECTED

• CONNECTED

• SENSOR_5 상태: NORMAL

활성 카메라 보기 간단 설정 세부 설정

• SENSOR_5 상태: NO REACTION

비활성 카메라 보기 간단 설정 세부 설정

• SENSOR_5 상태: NO REACTION

비활성 카메라 보기 간단 설정 세부 설정

• SENSOR_5 상태: ERROR

비활성 카메라 보기 간단 설정 세부 설정

• SENSOR_6 상태: DETECTING

활성 카메라 보기 간단 설정 세부 설정

• SENSOR_5 상태: DETECTED

활성 카메라 보기 간단 설정 세부 설정

• SENSOR_5 상태: WAITING

활성 카메라 보기 간단 설정 세부 설정

• SENSOR_5 상태: BLOCKING

활성 카메라 보기 간단 설정 세부 설정

• SENSOR_5 상태: BLOCKED

활성 카메라 보기 간단 설정 세부 설정

센서 정상 동작

상태 바(Heart Beat)
데이터 수신 마다 점멸

센서 미동작

센서 에러

현재 감지 중일 경우

감지 이력 있는 경우

수신 대기 동작

상태 해제 후 or 재연결 시

현재 센서 가려진 경우

가려짐 이력 있는 경우

센서 상태 바

동작 상태
미동작 상태
에러 상태
감지중 상태
감지됨 상태
대기상태
가림 상태
가려짐 상태

총 9가지 표기

Sensor_5

상태

• DETECTING

활성 상태

활성

최초 감지

2026-04-14

지

02:39:28.28

간단 확인 창
동일 표기

통합관제 탭

전반적인 동작 확인

지도 창

보드 상태 확인
센서 상태 확인 및 해제
지도 상 센서 표기
센서 위치 저장
통합 제어
표기색상 변경

카메라 창

최근 감지 센서 매칭
카메라 실시간 확인

로그 창

최근 감지 센서의
시간과 정보 확인

장비운영 통합관제 감지이력 세부설정

지도

지도 이미지 로드 잠금 해제 위치 저장 전체 감지 해제 색상지정

Board_1 - Sensor_1 Board_1 - Sensor_2 Board_2 - Sensor_3 Board_3 - Sensor_5

148.211

연구소
54.4m²

센서 버튼 목록

카메라

최근 감지 3개

감지된 카메라가 없습니다.

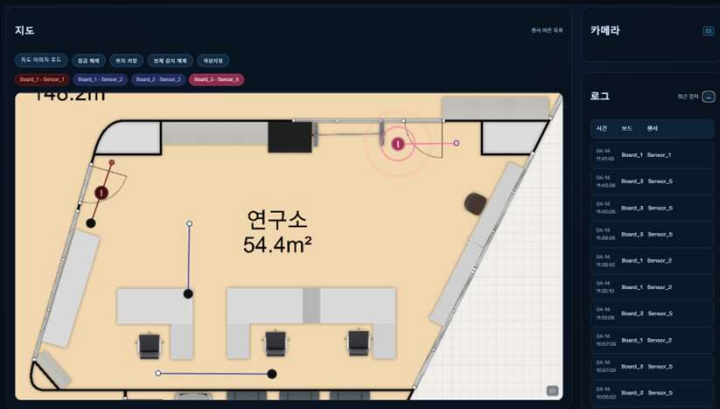
감지된 카메라가 없습니다.

감지된 카메라가 없습니다.

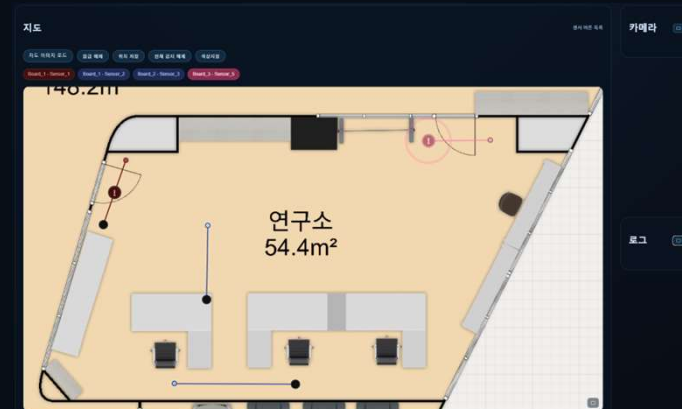
로그

최근 감지

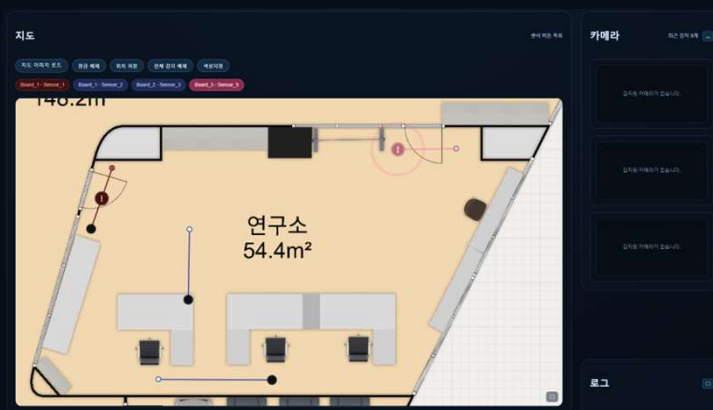
시간	보드	센서
04-14 11:41:46	Board_1	Sensor_1
04-14 11:40:38	Board_3	Sensor_5
04-14 11:40:05	Board_3	Sensor_5
04-14 11:39:28	Board_3	Sensor_5
04-14 11:38:42	Board_1	Sensor_2
04-14 11:35:10	Board_1	Sensor_2
04-14 11:10:06	Board_3	Sensor_5
04-14 10:57:09	Board_1	Sensor_2
04-14 10:57:02	Board_3	Sensor_5



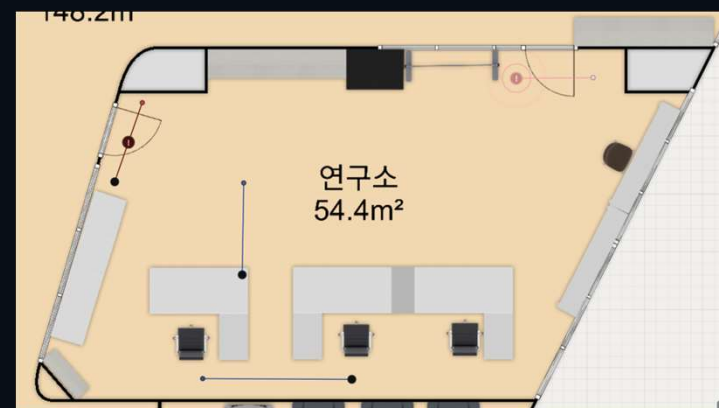
카메라 숨김



카메라 로그 숨김



로그 숨김



지도 전체화면

SENSORIUM WEB GUI



보드/센서 상태를 실시간 동기화합니다.

CONNECTED

Client

1

히브 주소

http://192.168.0.151:5202/hubs/status

버전

v0.1.0

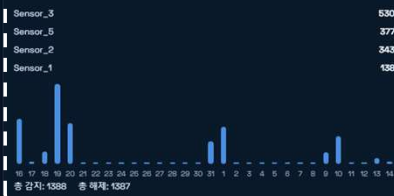
장비운영

통합관리

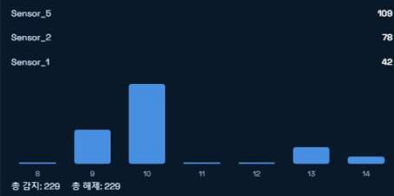
감지이력

이력관리

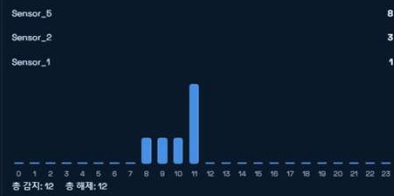
일간 감지 현황



주간 감지 현황



일간 감지 현황



감지 로그

일간

주간

월간

전체

감지

삭제

가림

새로고침

기록 삭제

CSV 저장

이벤트	시간	보드명	센서	IP	Port
● CLEAR	2026-04-14 11:44:10.00	Board_3	Sensor_5	192.168.0.79	5000
● DETECT	2026-04-14 11:42:36.00	Board_3	Sensor_5	192.168.0.79	5000
● CLEAR	2026-04-14 11:41:49.00	Board_1	Sensor_1	192.168.0.77	5000

감지이력 탭

전반적인 감지 조회

감지 현황 창

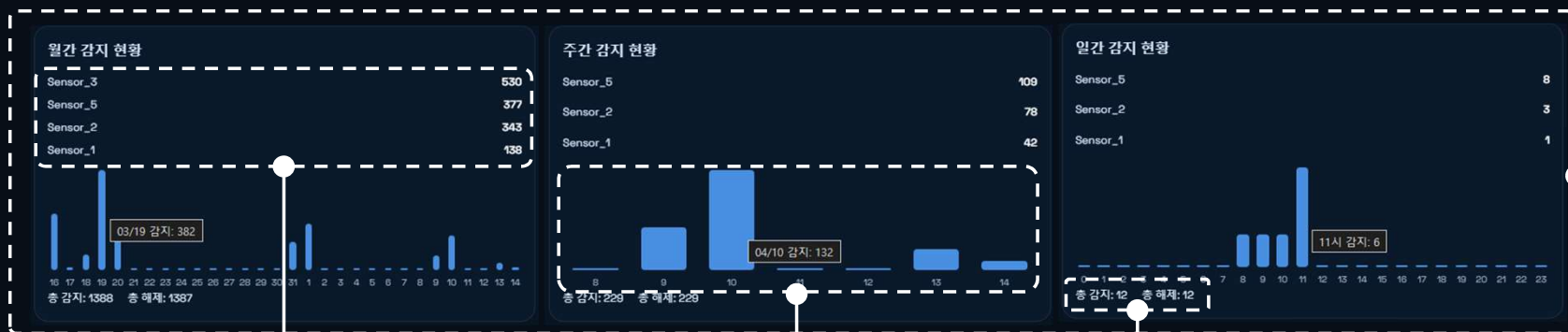
월, 주, 일간 감지
현황 간소화 창

CSV 저장

감지 데이터 저장

감지 조회 창

특정 기간, 센서, 신호
조회 및 저장, 삭제



감지 현황 창

월, 주, 일간 감지
현황 간소화 창

감지 순위 목록

상위 감지 센서 목록

감지 횟수 바

마우스 오버 시 기간별
상세 데이터 확인

총 감지 정보

기간 별 총 감지 총합

감지 로그

일간 주간 월간 전체 감지 해제 가림 새로고침 기록 삭제 CSV 저장

이벤트	시간	보드명	센서	IP	Port
CLERR	2025-04-14 11:44:50.00	Board_3	Sensor_5	192.168.0.79	5000
DETECT	2025-04-14 11:42:50.00	Board_3	Sensor_5	192.168.0.79	5000
CLERR	2025-04-14 11:41:40.00	Board_1	Sensor_1	192.168.0.77	5000
DETECT	2025-04-14 11:41:40.00	Board_1	Sensor_1	192.168.0.77	5000
CLERR	2025-04-14 11:40:40.00	Board_3	Sensor_5	192.168.0.79	5000
DETECT	2025-04-14 11:40:38.00	Board_3	Sensor_5	192.168.0.79	5000
가림	2025-04-14 11:40:09.00	Board_3	Sensor_5	192.168.0.79	5000
CLERR	2025-04-14 11:39:58.00	Board_3	Sensor_5	192.168.0.79	5000
DETECT	2025-04-14 11:39:09.00	Board_3	Sensor_5	192.168.0.79	5000
CLERR	2025-04-14 11:38:48.00	Board_1	Sensor_2	192.168.0.77	5000
DETECT	2025-04-14 11:38:40.00	Board_1	Sensor_2	192.168.0.77	5000
CLERR	2025-04-14 11:35:51.00	Board_1	Sensor_2	192.168.0.77	5000
DETECT	2025-04-14 11:35:51.00	Board_1	Sensor_2	192.168.0.77	5000
가림	2025-04-14 11:35:09.00	Board_3	Sensor_5	192.168.0.79	5000
CLERR	2025-04-14 10:57:17.00	Board_1	Sensor_2	192.168.0.77	5000
DETECT	2025-04-14 10:57:09.00	Board_1	Sensor_2	192.168.0.77	5000
CLERR	2025-04-14 10:57:09.00	Board_3	Sensor_5	192.168.0.79	5000

전체 선택

감지 로그

일간 주간 월간 전체 감지 해제 가림 새로고침 기록 삭제 CSV 저장

이벤트	시간	보드명	센서	IP	Port
DETECT	2025-04-14 11:42:50.00	Board_3	Sensor_5	192.168.0.79	5000
DETECT	2025-04-14 11:41:40.00	Board_1	Sensor_1	192.168.0.77	5000
DETECT	2025-04-14 11:40:38.00	Board_3	Sensor_5	192.168.0.79	5000
DETECT	2025-04-14 11:39:09.00	Board_3	Sensor_5	192.168.0.79	5000
DETECT	2025-04-14 11:38:40.00	Board_1	Sensor_2	192.168.0.77	5000
DETECT	2025-04-14 11:35:51.00	Board_1	Sensor_2	192.168.0.77	5000
DETECT	2025-04-14 11:35:09.00	Board_1	Sensor_2	192.168.0.77	5000
DETECT	2025-04-14 10:57:09.00	Board_1	Sensor_2	192.168.0.77	5000
DETECT	2025-04-14 10:57:09.00	Board_3	Sensor_5	192.168.0.79	5000
DETECT	2025-04-14 09:53:09.00	Board_3	Sensor_5	192.168.0.79	5000
DETECT	2025-04-14 09:53:07.00	Board_3	Sensor_5	192.168.0.79	5000
DETECT	2025-04-14 09:40:06.00	Board_3	Sensor_5	192.168.0.79	5000
DETECT	2025-04-14 08:59:21.00	Board_3	Sensor_5	192.168.0.79	5000

감지 선택

감지 로그

일간 주간 월간 전체 감지 해제 가림 새로고침 기록 삭제 CSV 저장

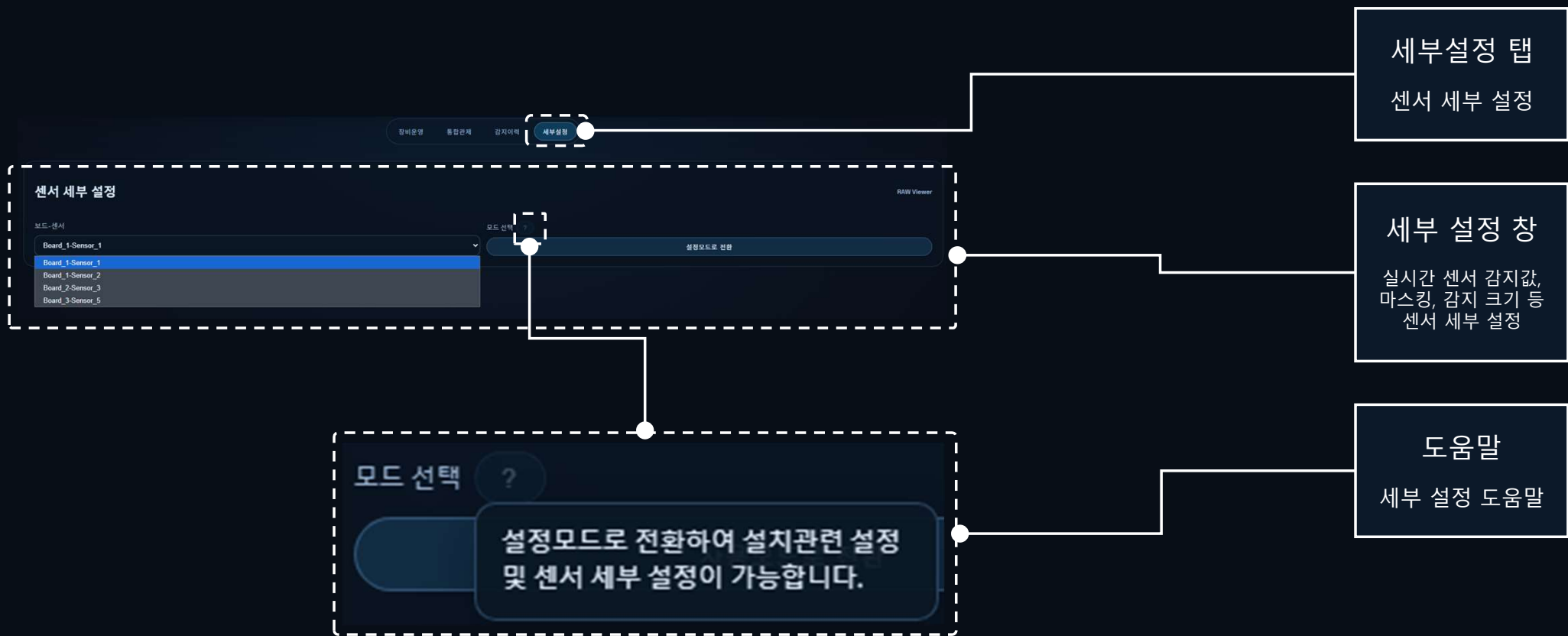
이벤트	시간	보드명	센서	IP	Port
가림	2025-04-14 11:40:09.00	Board_3	Sensor_5	192.168.0.79	5000
가림	2025-04-14 11:35:09.00	Board_3	Sensor_5	192.168.0.79	5000
가림	2025-04-14 10:55:02.00	Board_3	Sensor_5	192.168.0.79	5000
가림	2025-04-14 10:51:49.00	Board_3	Sensor_5	192.168.0.79	5000

가림 선택

일간 주간 월간 전체 감지 해제 가림 새로고침

센서	Port
전체	
Board_1-Sensor_1	
Board_1-Sensor_2	
Board_2-Sensor_3	
Board_2-Sensor_4	
Board_3-Sensor_5	
Board_3-Sensor_6	
Sensor_5	192.168.0.79
Sensor_1	5000
Sensor_5	5000

특정 센서 선택 조회



감도 조절
간편 감도 조절 및
세부 감도 설정

센서 목록
설정 가능
센서 목록

모드 전환
설정/사용 전환

방향 설정
설치 방향 선택

배경 설정
배경 값(마스킹)
저장/ 불러오기

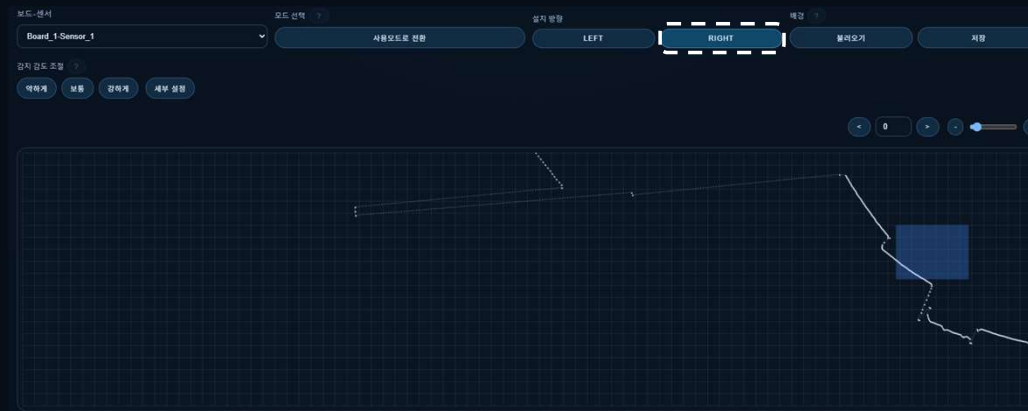


각도 창
센서 각도 설정

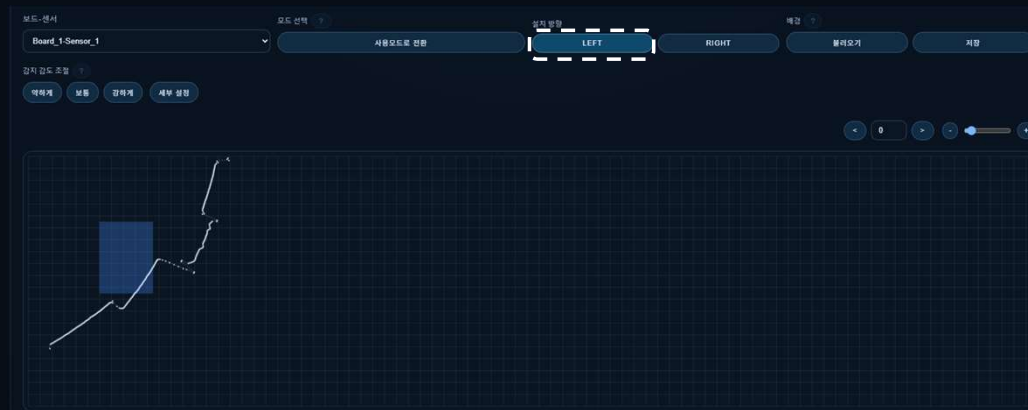
뷰어 줌
실시간 뷰어 줌

실시간 뷰어
센서 측정 데이터
실시간 뷰어

영역 설정
4개의 감지 영역
좌표 기반 설정



오른쪽 선택



왼쪽 선택



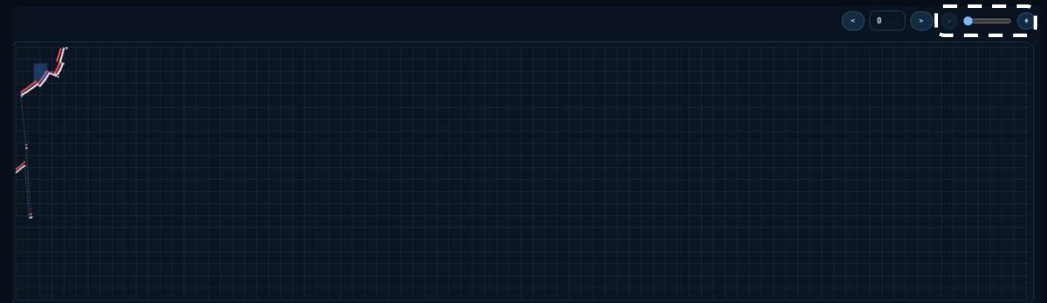
각도 0도 입력



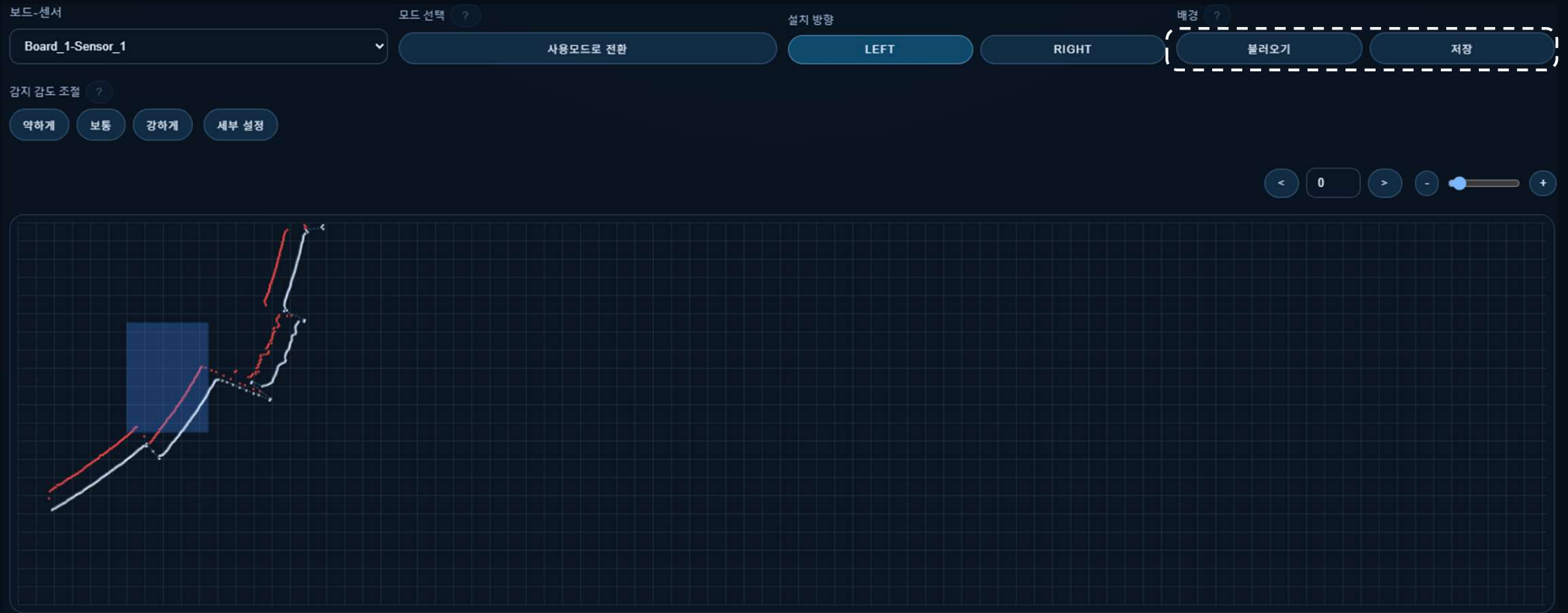
각도 -20도 입력



화면 확대



화면 축소



배경 저장/ 불러오기 시

간편 감도

간편 감도 설정

세부 감도

세부 감도 설정

감지 감도 조절

약하게 보통 강하게 숨김

감지 객체 크기

25 - 200

블러오기

저장

감지 판정 시간

20 ms

블러오기

저장

릴레이 유지시간

1000 ms

블러오기

저장

감도 조절

간편 감도 조절 및
세부 감도 설정

객체 크기

감지할 객체의
최소/최대 크기 설정

판정 시간

객체 감지에 대한
센서 반응 속도 설정

릴레이 설정

임베디드 보드 릴레이
접점 유지시간 설정

감지 영역



영역 설정

좌표 기반 영역
설정 및 초기화

좌표 창

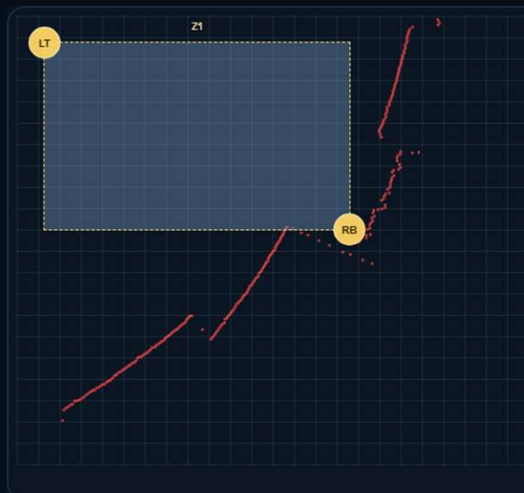
감지 영역
좌표 설정

설정 버튼

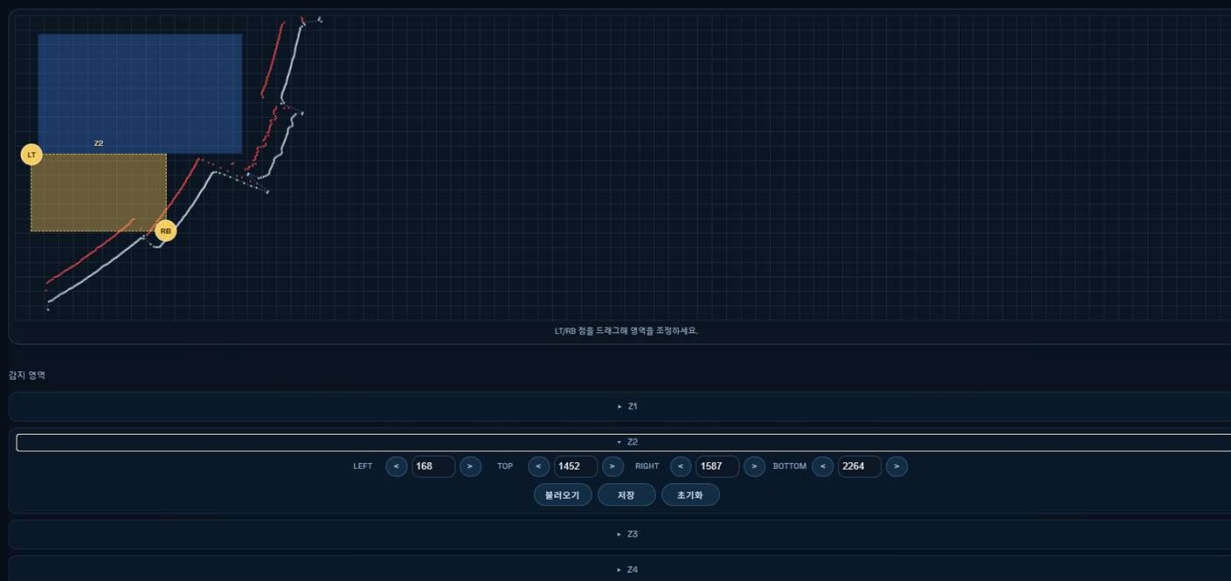
4개의 감지 영역
좌표 기반 설정

추가 영역 설정

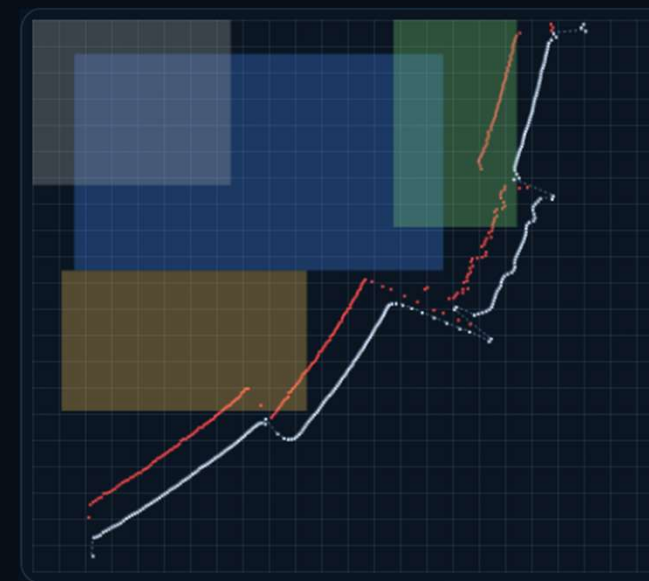
3개의 여분의
감지 영역 설정



드래그 드롭으로
영역 설정



여러 영역 설정 예시



4개 영역 설정 예시

프로그램 설치

간단 설치 및 실행

