



통합제어 매뉴얼

알아두기

- 프로그램 구동시
 - 고정된 프리셋으로 이동
- NDI 카메라는 전원 On/Off 상태 확인 불가
 - On/Off 명령어 전달 기능
- 프로그램 백업
 - 폴더 전체 백업 또는 sys 폴더 백업

* 초기 화면

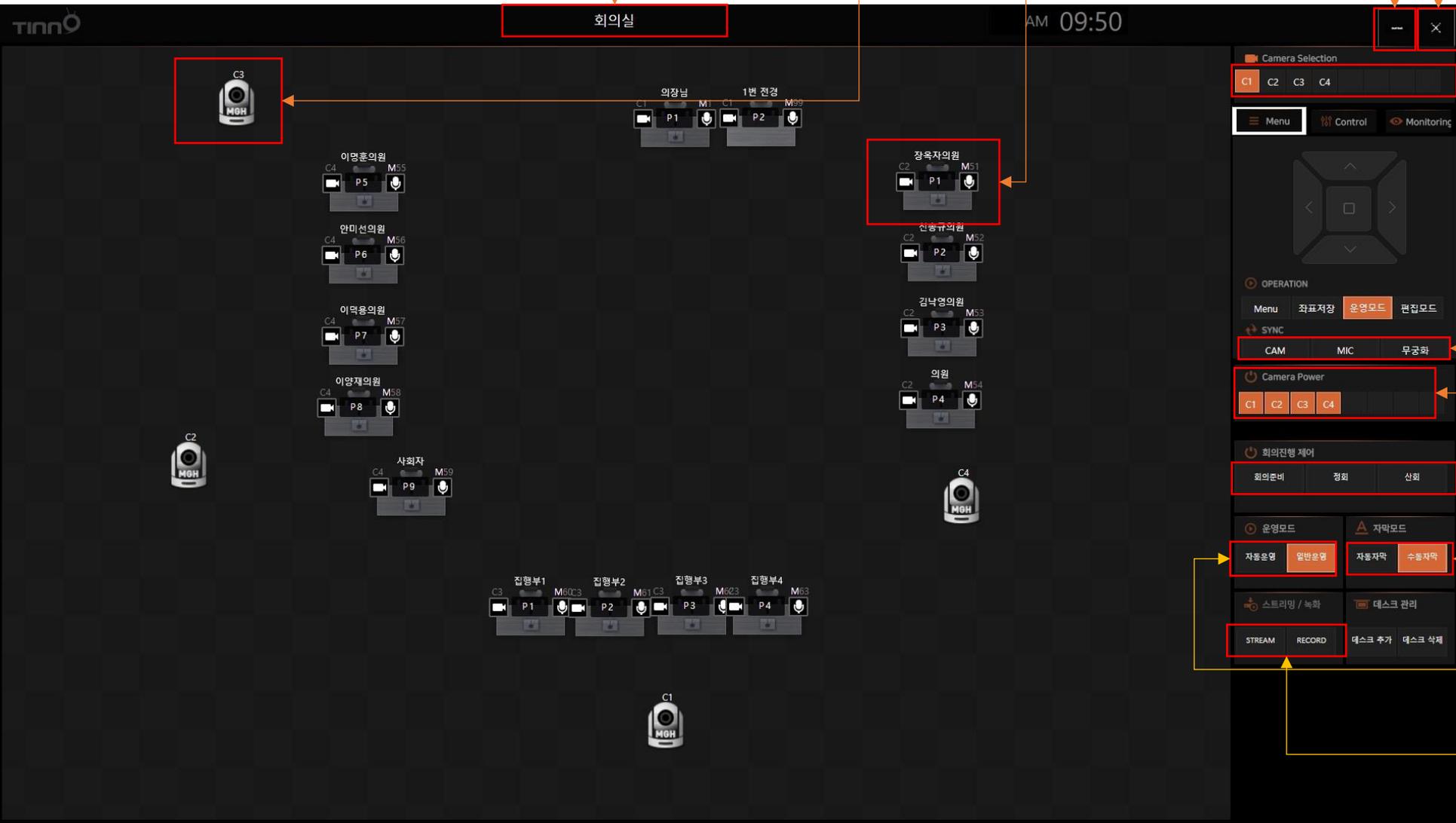
* 회의실 타이틀

* 카메라

* 의원석

* 창 최소화

* 프로그램 종료



- 데스크 선택시 데스크의
카메라 번호로 이동 됨
- 카메라번호 변경 메뉴 이
용시에는 임의로 선택 가능

* 마이크, 무궁화 연
결 상태 표시

* 카메라 재부팅

* 무궁화 출력 선택

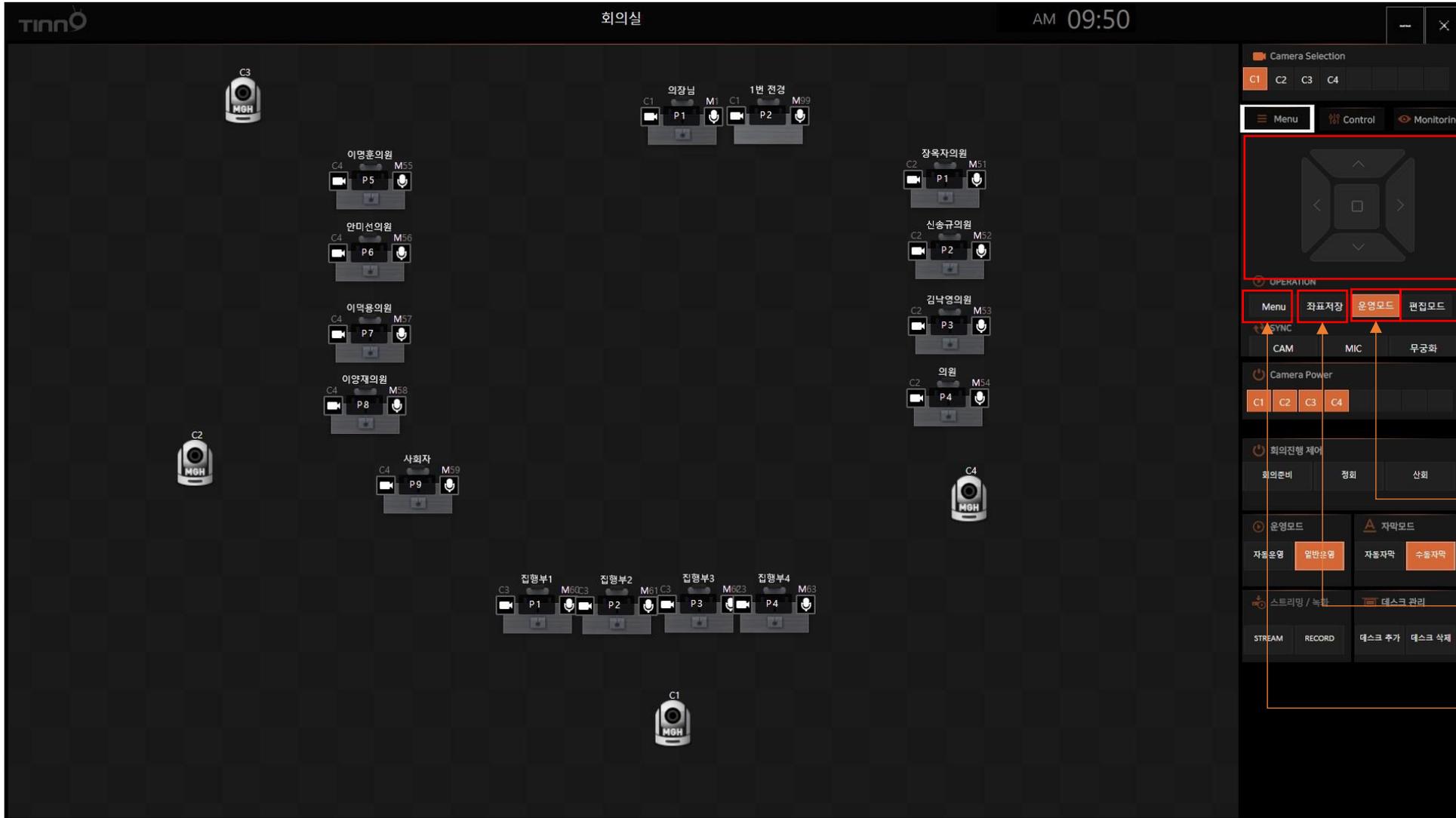
* 무궁화 자막 표시
방법 선택

* 마이크 이용 자동
운영 여부 선택

* 무궁화 명령 전달
- 레코딩 On/Off
- 스트리밍 On/Off



* 초기 화면



- 카메라 메뉴가 화면에 표시되고, 위아래, 선택 등의 기능을 수행할 수 있음
- Menu 버튼을 눌러 카메라 메뉴 표시를 취소할 수 있음

* 위치 조정, 데스크/카메라 추가/삭제 가능 모드

* 기본 운영모드

* 위치 조정 후 카메라 및 데스크 위치 값 저장

* 카메라 메뉴 표시

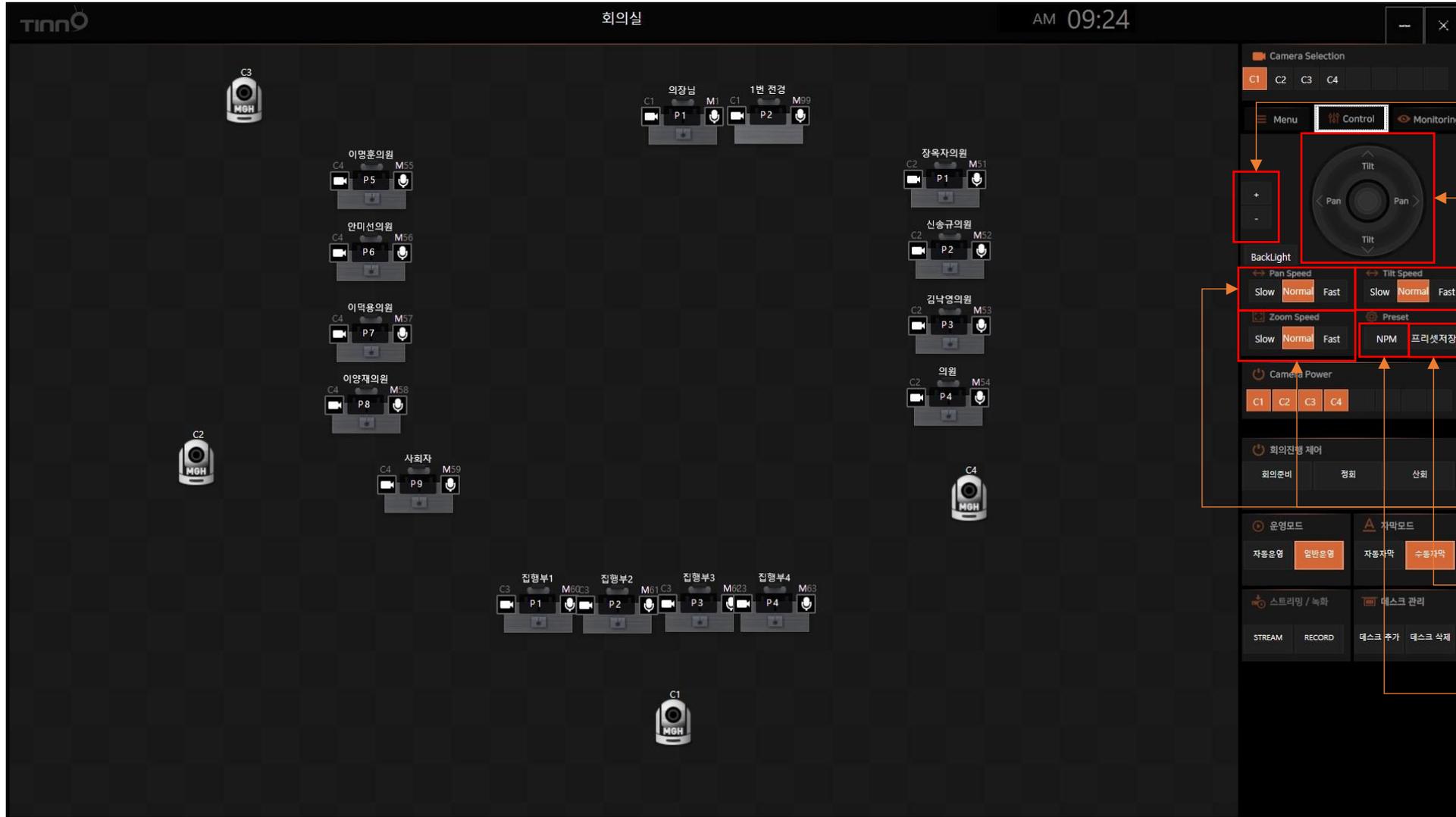
* 운영/편집 모드선택

The screenshot displays the TinnO conference room control interface. The main area shows a grid of participant icons with labels like '의장님', '이명훈의원', '안미선의원', '이명용의원', '이양재의원', '사회자', '장욱자의원', '신승규의원', '김남영의원', and '의원'. The right sidebar contains control panels for 'Camera Selection', 'OPERATION', 'SYNC', 'Camera Power', '회의진행 제어', '운영모드', and '자막모드'. A '관리용 비밀번호 확인' dialog box is overlaid at the bottom, with a '편집모드' button highlighted.

- 기본 운영 모드와 편집 모드 변경
- 편집모드 : 카메라/데스크 배치 조정 및 추가/삭제 가능

- 편집모드 선택 시 비밀번호 확인 후 편집모드 진입 가능
- PW : tinno2021!

* 카메라 제어 메뉴



* ZOOM 컨트롤

* Pan/Tilt 컨트롤

* 속도 조절

* 선택 된 카메라와 데스크의 프리셋 번호로 프리셋 저장

* 데스크 선택 시 프리셋 이동 안함

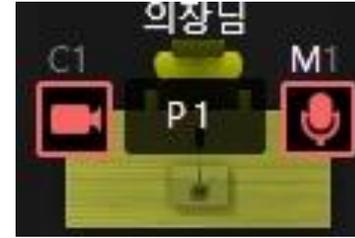
* 화면 표시 안내



* 데스크/마이크 선택 안되어 있음



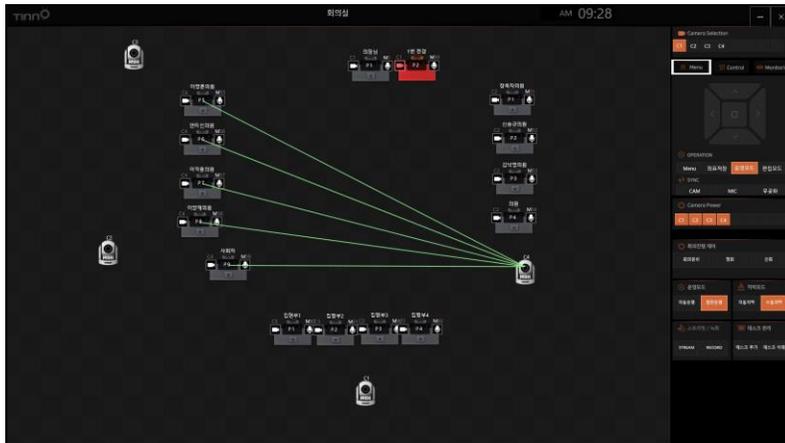
* 데스크만 선택 되어 있음



* 데스크/마이크 선택 되어 있음

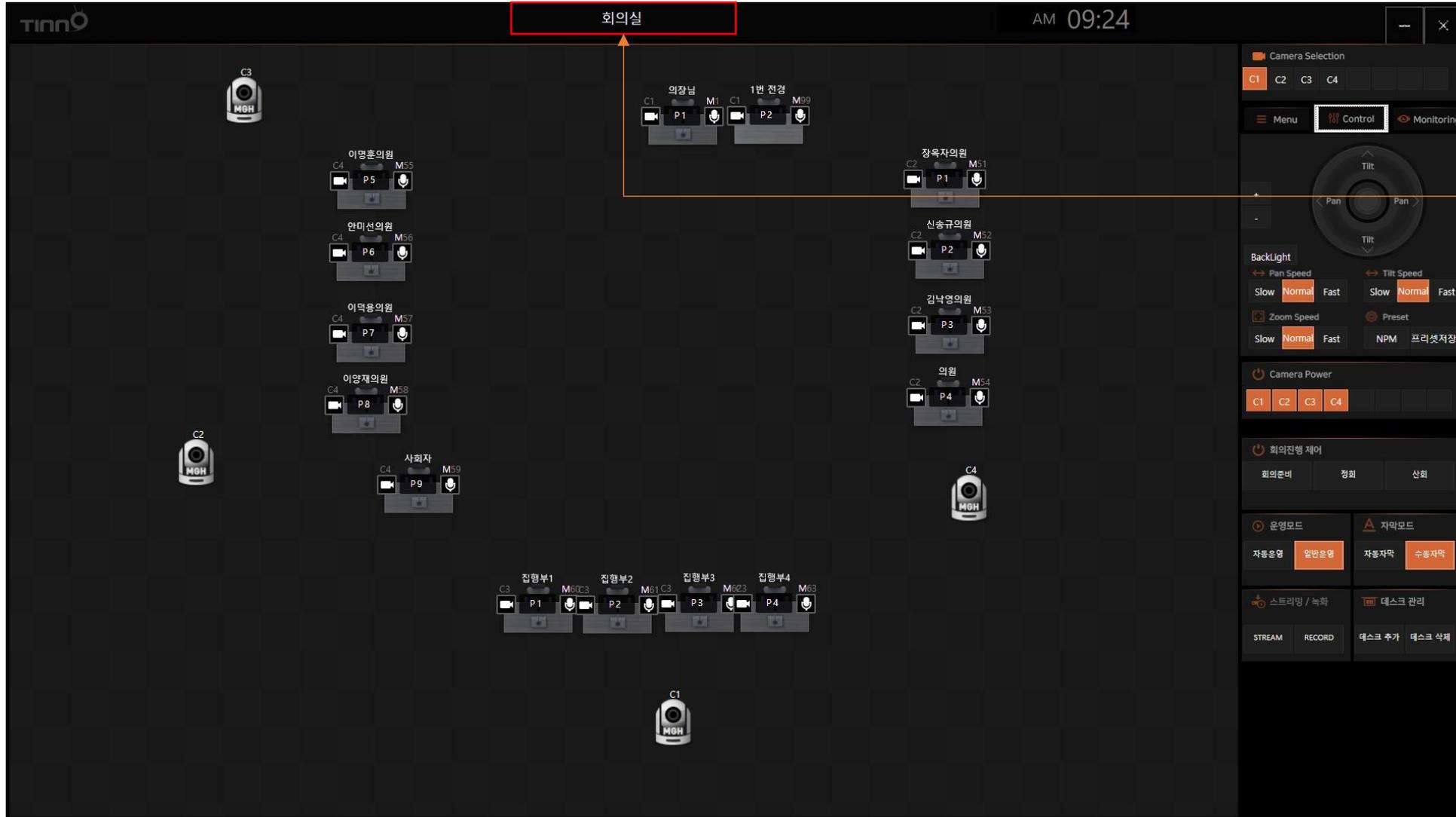


* 편집모드 데스크 상태



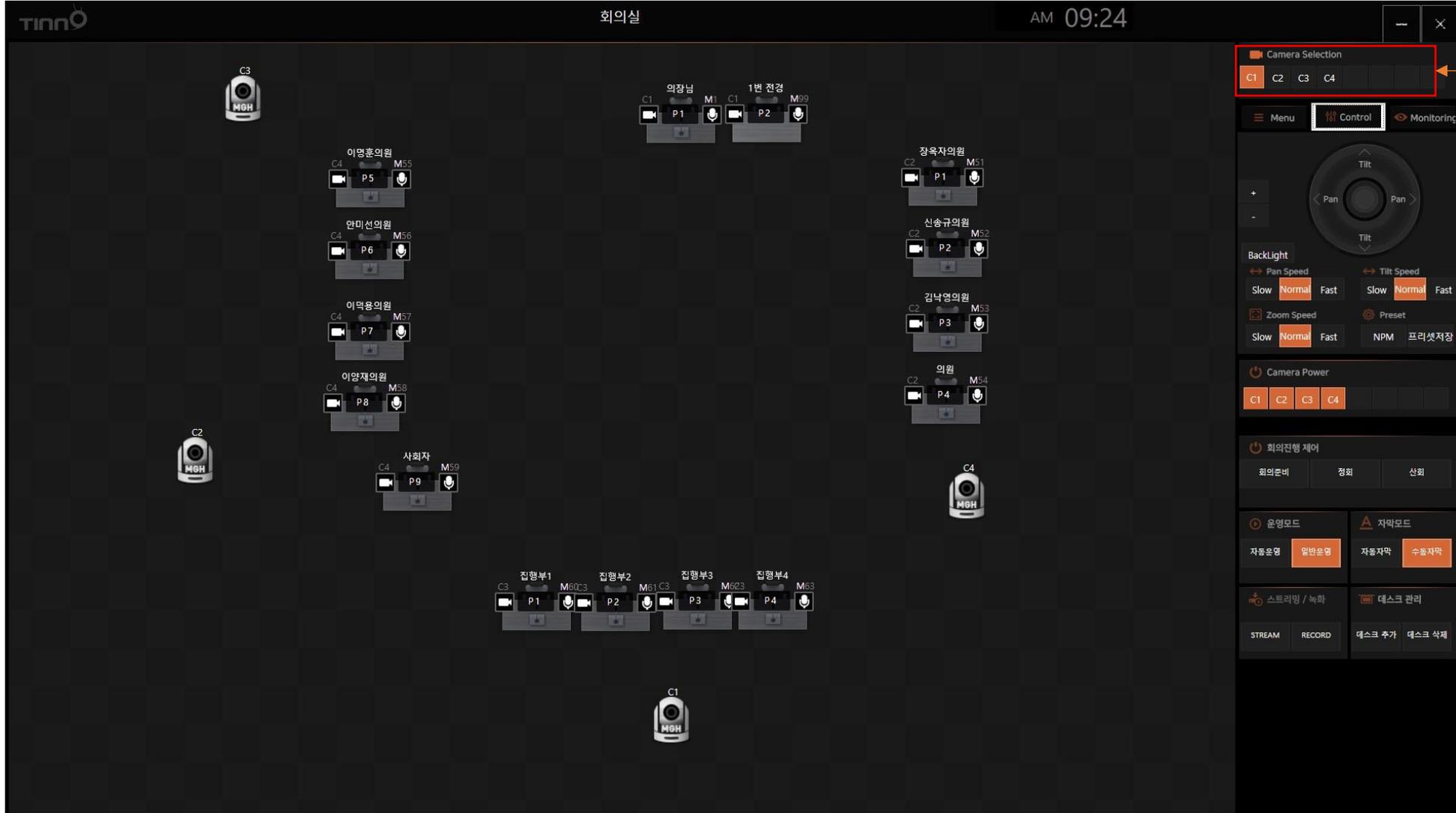
* 카메라 클릭시에 해당 카메라 번호로 할당 된 데스크를 선으로 표시

* 타이틀 수정



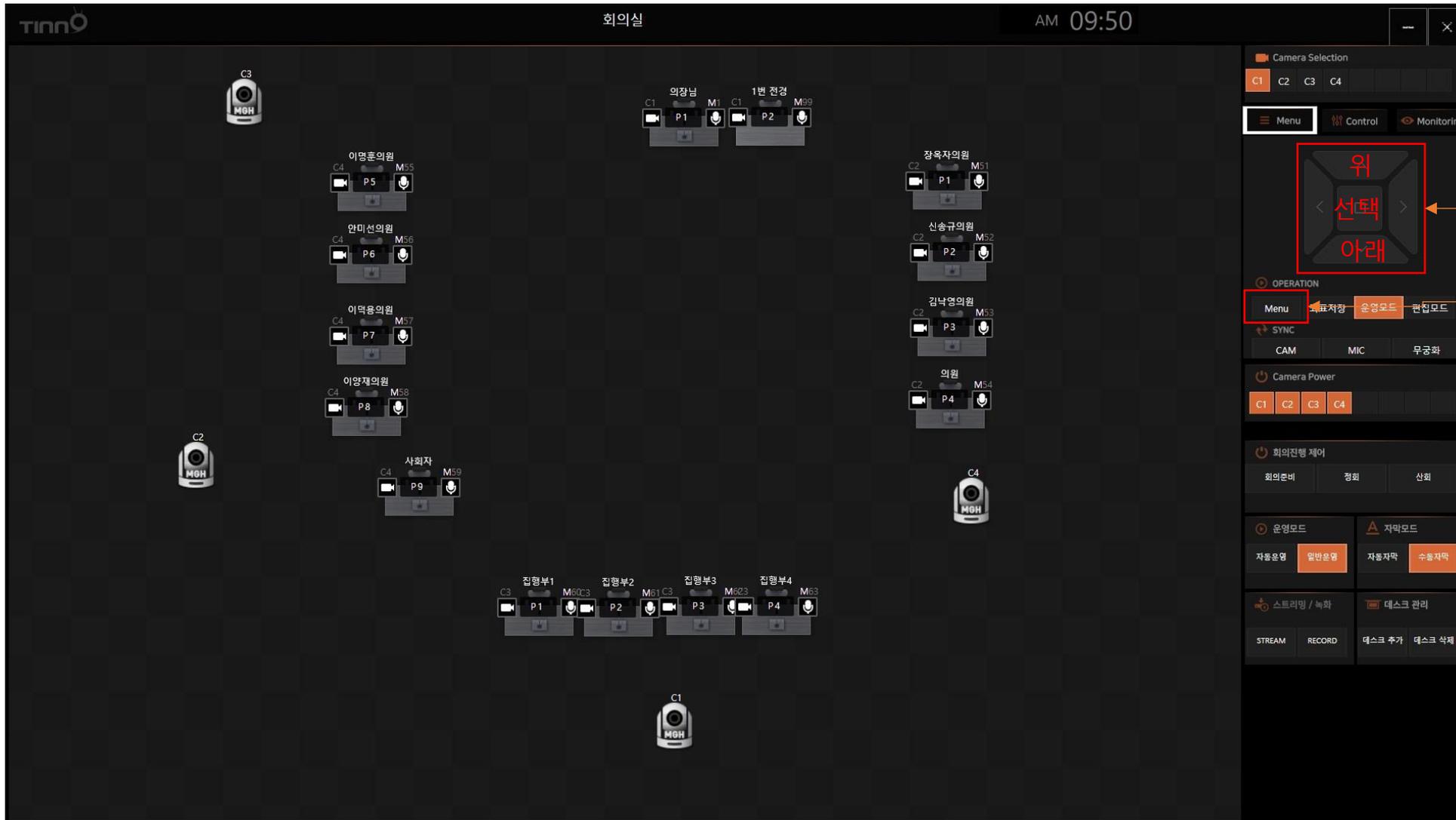
* 편집모드에서 마우스
더블클릭으로 문구 수정
가능
- Tab키로 편집 종료

* 카메라 선택 메뉴



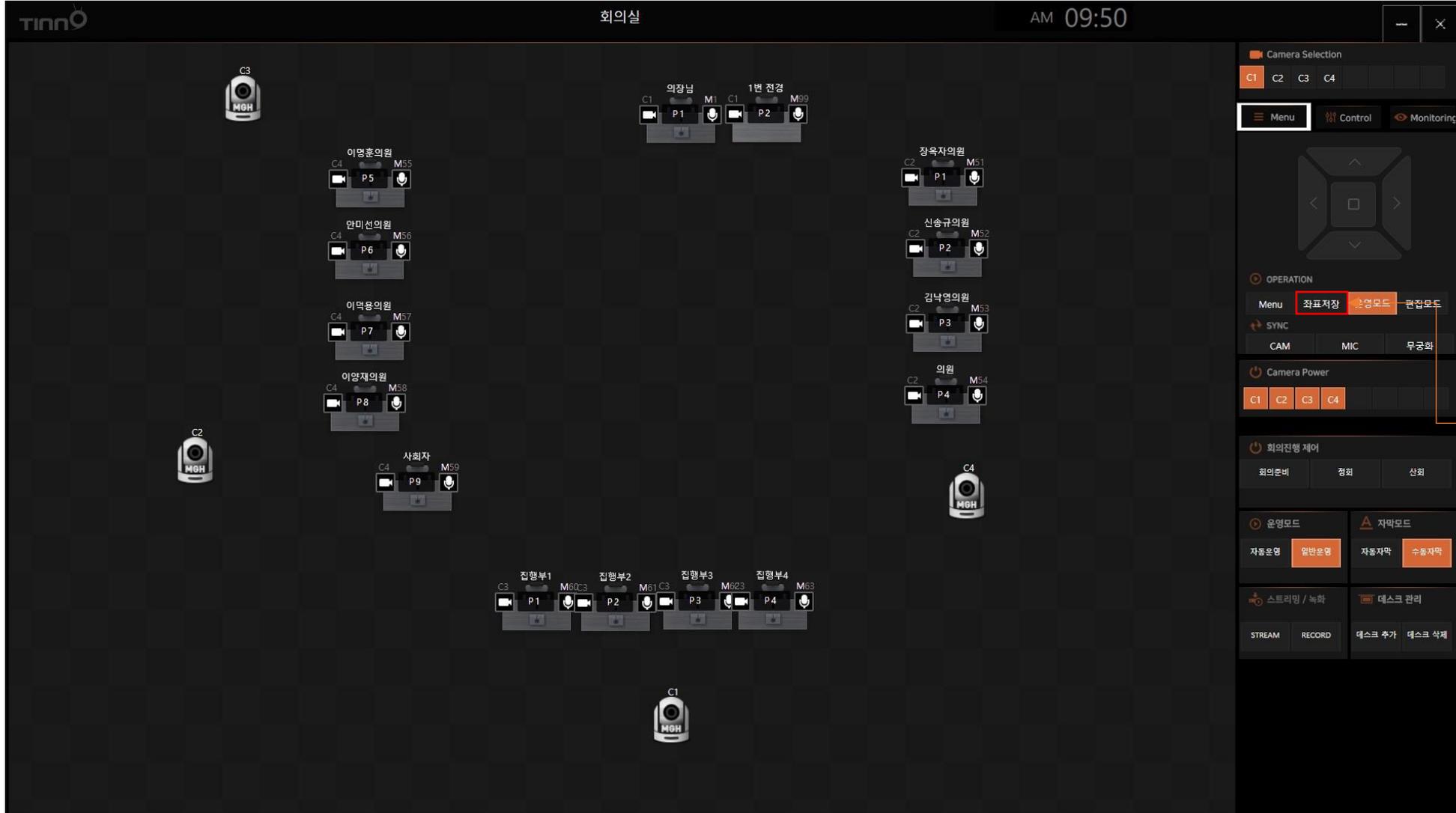
- 데스크 선택시 데스크의 카메라 번호로 선택됨
 - 카메라번호 변경 메뉴 이용시에는 임의로 선택 가능

* 카메라 메뉴 표시 후 메뉴 이동/선택



- Menu 버튼을 눌러 카메라 화면에 메뉴 표시
- 메뉴가 화면에 표시되고, 위아래, 선택 등의 기능을 수행할 수 있음
- Menu 버튼을 눌러 카메라 메뉴 표시를 취소할 수 있음

* 배치 후 위치 저장



- 카메라, 마이크 위치 조정 후 위치 저장

* 장비 연결 상태

The screenshot displays the TinnO conference room control interface. At the top, it shows '회의실' (Meeting Room) and the time 'AM 09:50'. The main area contains a grid of participant icons, each with a camera (C) and microphone (M) status. The control panel on the right includes sections for 'Camera Selection', 'OPERATION', 'SYNC', 'Camera Power', '회의진행 제어' (Meeting Progress Control), '운영모드' (Operation Mode), and '자막모드' (Caption Mode). The 'MIC' button in the 'SYNC' section is highlighted in yellow, indicating a connection status.

- 마이크와 무궁화 통신 연결 상태 표시
- 버튼을 클릭해서 재연결 가능
- 버튼이 노란색으로 표시 안되면 연결 실패 상태임

* 카메라 On/Off

The screenshot displays the TinnO conference room control interface. At the top, it shows the time as AM 09:50 and the room name '회의실'. The main area contains a grid of participant icons, each with a camera icon and a microphone icon. The control panel on the right includes a 'Camera Selection' section with buttons for C1, C2, C3, and C4. Below this is the 'OPERATION' section with buttons for 'Menu', '좌표저장', '운영모드', and '편집모드'. The 'Camera Power' section is highlighted with a red box and contains buttons for C1, C2, C3, and C4. An arrow points from a text box on the right to these buttons.

- 카메라 재부팅 기능
- 상태 확인은 불가능
- On / off 명령을 전달하는 기능
- 클릭해서 Off, 클릭하면 On 명령어가 전달됨

* 프리셋 저장

The screenshot shows the TinnO conference room control interface. The main area displays a grid of camera icons labeled with names and preset numbers (e.g., C3, C4, P5, M55). The right-hand side features a control panel with various settings:

- Camera Selection:** C1, C2, C3, C4
- Menu:** Menu, Control, Monitoring
- Control:** Tilt, Pan, Zoom, BackLight, Camera Power, Preset (highlighted with a red box)
- Camera Power:** C1, C2, C3, C4
- 회의진행 제어:** 회의준비, 정회, 산회
- 운영모드:** 자동운영, 일반운영, 자동자막, 수동자막
- 스트리밍 / 녹화:** STREAM, RECORD
- 데스크 관리:** 데스크 추가, 데스크 삭제

- 데스크에 할당 된 프리셋 번호로 저장 됨
- 예) : 데스크 : 의원님0
카메라 : 1(C1)
프리셋 : 4(P4)
- 프리셋 정보는 카메라에 저장 됨
- 프로그램에서는 데스크에 할당 된 프리셋을 호출하는 형태로 운영 됨

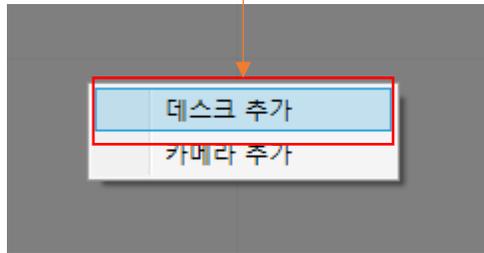
* 데스크 추가

- 편집모드에 이용 가능
- 배치하고 싶은 공간에서 마우스 우측 버튼 클릭

- 데스크 구분
의원, 의장, 답변석, 사회석 등으로 구분
- 자동운영시에 영향을 미치게 되므로 의장석이나 답변석 데스크 생성시 주의 요망

- 프리셋 저장시에 할당된 번호로 카메라에 프리셋이 저장 됨

- 데스크에 할당된 마이크 번호 확인 필요

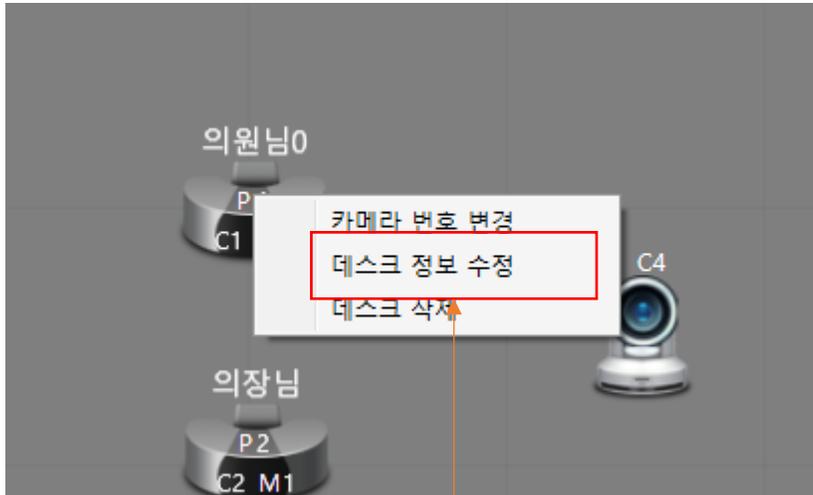


데스크 추가 화면

데스크 번호	14
타이틀(의원명)	의원님14
데스크 구분	의원
카메라 번호	1
카메라 프리셋 번호	5
마이크 번호	53
자막 번호	10 0

생성 닫기

* 데스크 수정



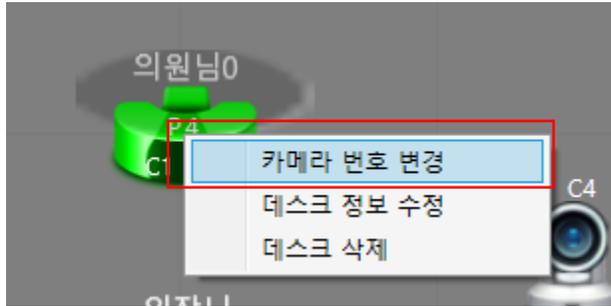
데스크 정보 수정

데스크 번호	10
타이틀(의원명)	의원님0
데스크 구분	의원 ▼
카메라 번호	1 ▼
카메라 프리셋 번호	4
마이크 번호	52
자막 번호	6 0

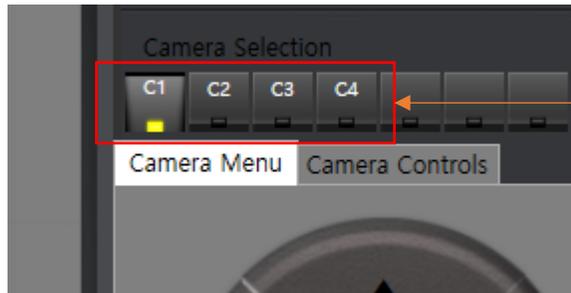
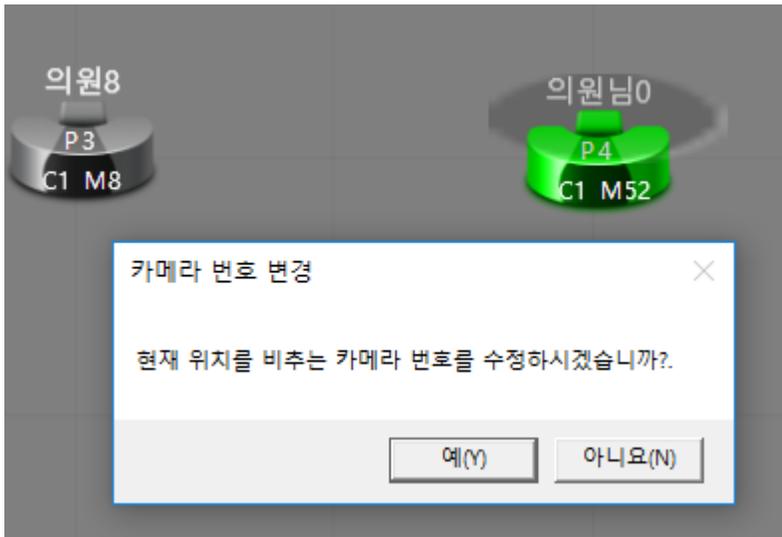
수정 닫기

- 편집모드에 이용 가능
- 카메라 선택 후 마우스 우측 버튼으로 이용

* 카메라 번호 변경

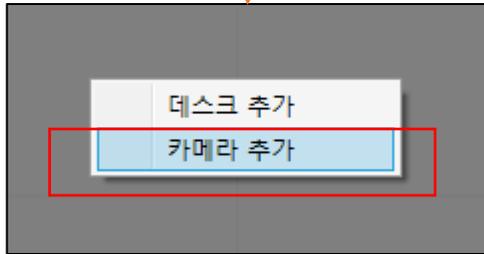


- 편집모드에 이용 가능
- 데스크의 카메라 번호 변경 기능
- 이용방법
데스크 선택
카메라 선택
마우스 우측버튼



- 카메라 선택

* 카메라 등록



CamAddForm

TCP/UDP | Serial

카메라 선택 []

카메라 번호 [5]

카메라 명칭 [5]

통신방법 [UDP]

카메라 위치(X) [100]

카메라 위치(Y) [100]

역상여부 [정상]

TCP/UDP

IP []

PORT [52381]

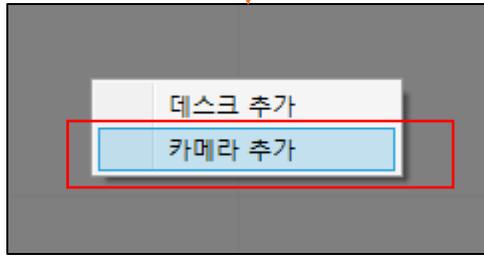
Save

Close

- 편집모드에 이용 가능
- 마우스 우측버튼 클릭

- 등록시에는 카메라 선택 이용하지 않음(수정시에 이용)
- 카메라번호, 통신 방법은 기본 설정되어 있음
- 역상 여부 : 카메라에서 설정하지 않았으면 역상으로 선택
- 통신방법 : UDP 고정
- PORT : 52381 고정
- Save 버튼을 눌러 등록 완료
- Close 버튼을 눌러 창을 닫는다.

* 카메라 수정



CamAddForm

TCP/UDP | Serial

카메라 선택: 카메라2

카메라 번호: 2

카메라 명칭: 카메라2

통신방법: UDP

카메라 위치(X): 282

카메라 위치(Y): 396

역상여부: 정상

TCP/UDP

IP: 192,168,0,51

PORT: 52381

Save

Close

- 편집모드에 이용 가능
- 마우스 우측 버튼 클릭 후 카메라 추가 버튼 클릭

- 편집모드에 이용 가능
- 마우스 우측 버튼 클릭 후 카메라 추가 버튼 클릭
- 수정하고자 하는 카메라 선택
- 수정 후 Save 버튼 클릭
- Close 버튼을 눌러 창을 닫는다.

* 카메라 삭제



CamAddForm

TCP/UDP | Serial

카메라 선택: 카메라3

카메라 번호: []

카메라 명칭: 카메라3

통신방법: UDP

카메라 위치(X): 739

카메라 위치(Y): 183

역상여부: 정상

TCP/UDP

IP: 192.168.0.51

PORT: 52381

Save Delete

Close

- 편집모드에 이용 가능
- 카메라 선택 후 마우스 우측 버튼 클릭

- 삭제하고자 하는 카메라 정보 확인
- 삭제 하고자 하는 카메라 번호가 데스크에 할당되어 있지 않아야 함
- Delete 버튼을 눌러 카메라 삭제
- 삭제 후 프로그램 재부팅을 추천 함
- Close 버튼을 눌러 창을 닫는다.