



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

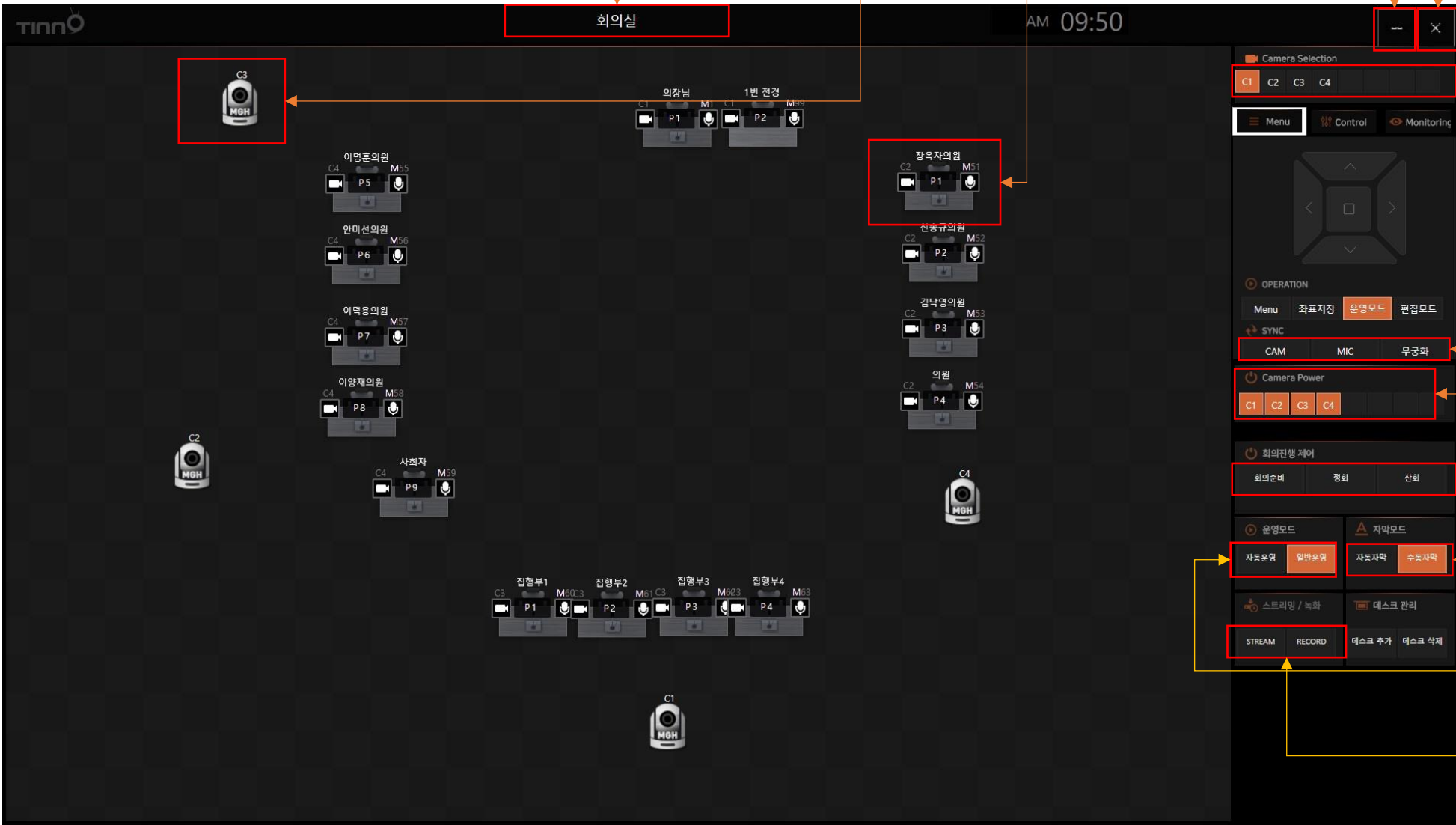
* 회의실 타이틀

* 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

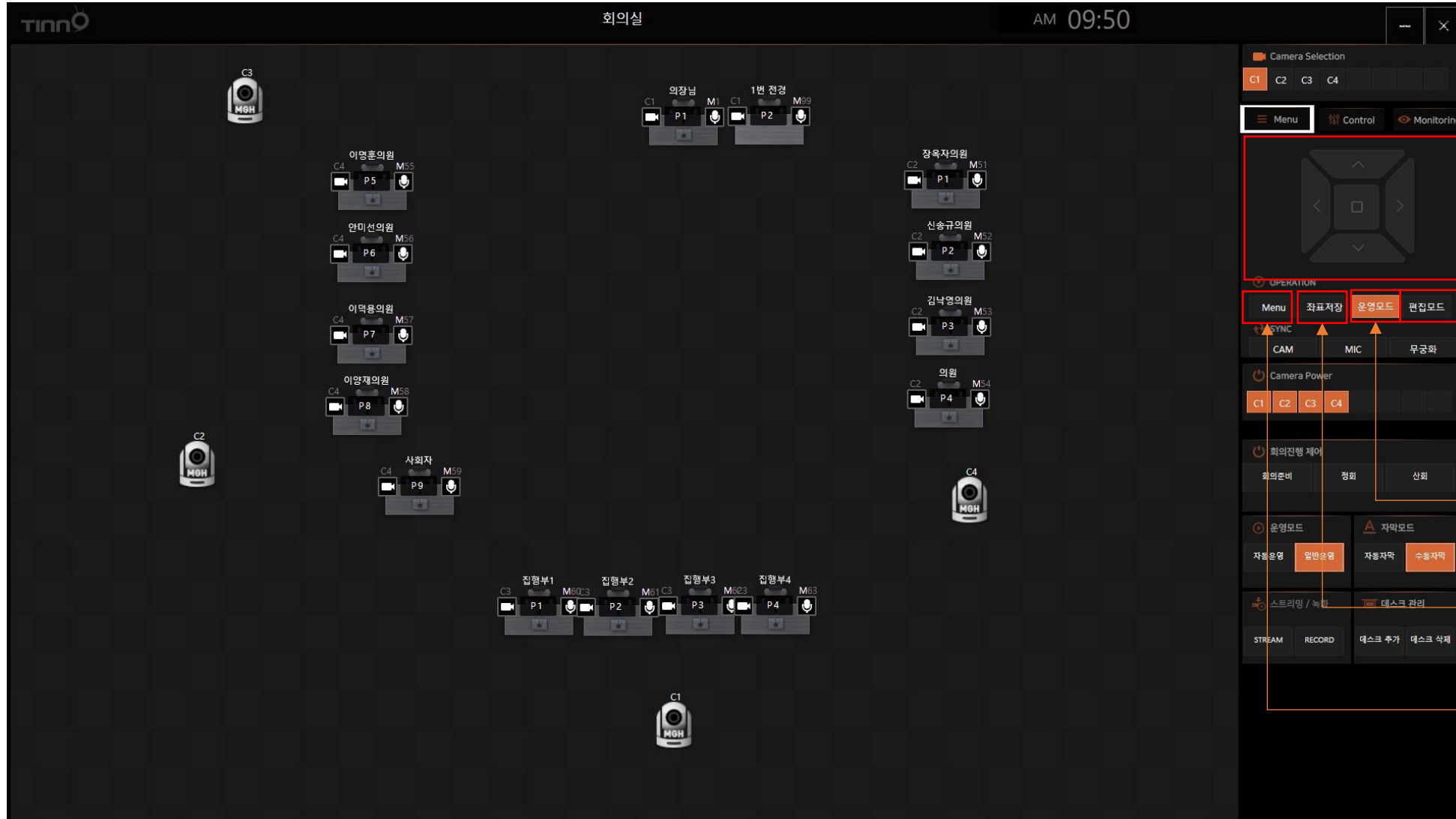
* 무궁화 자막 표시
방법 선택

* 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

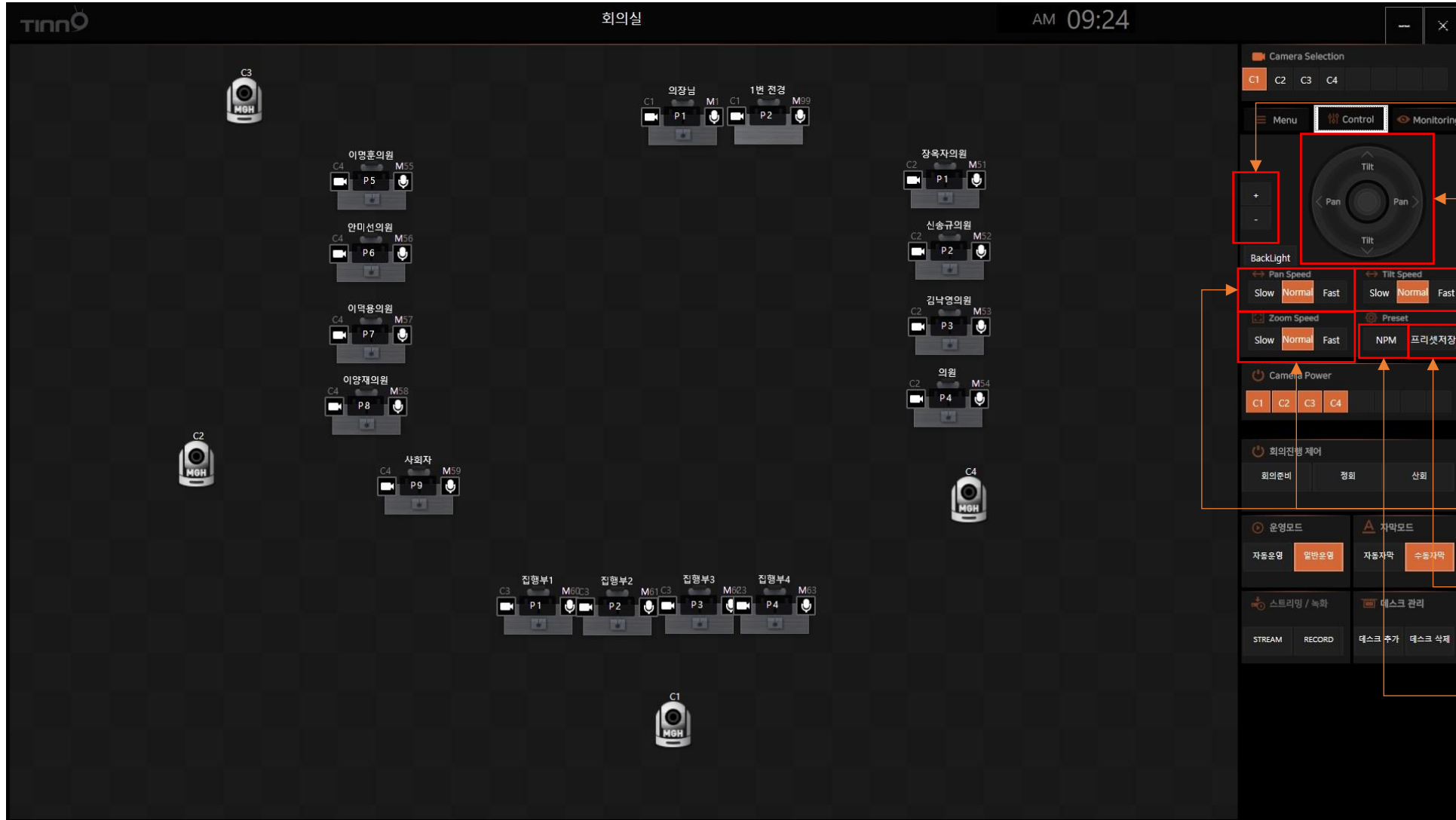
* 운영/편집 모드선택



- 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



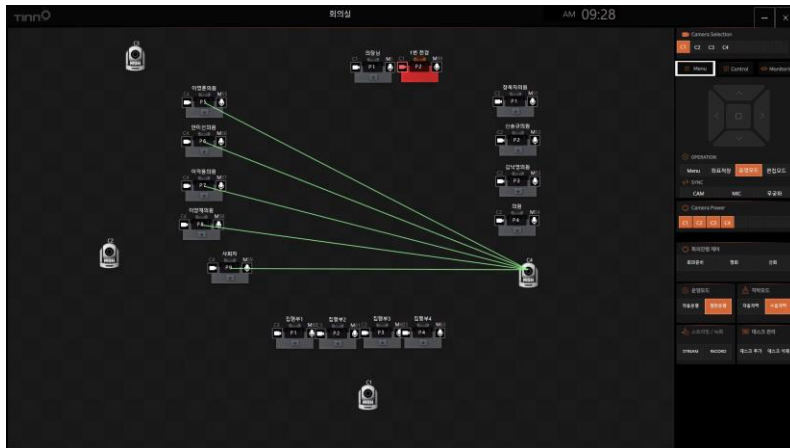
* 데스크만 선택 되어 있음



* 데스크/마이크 선택 되어 있음

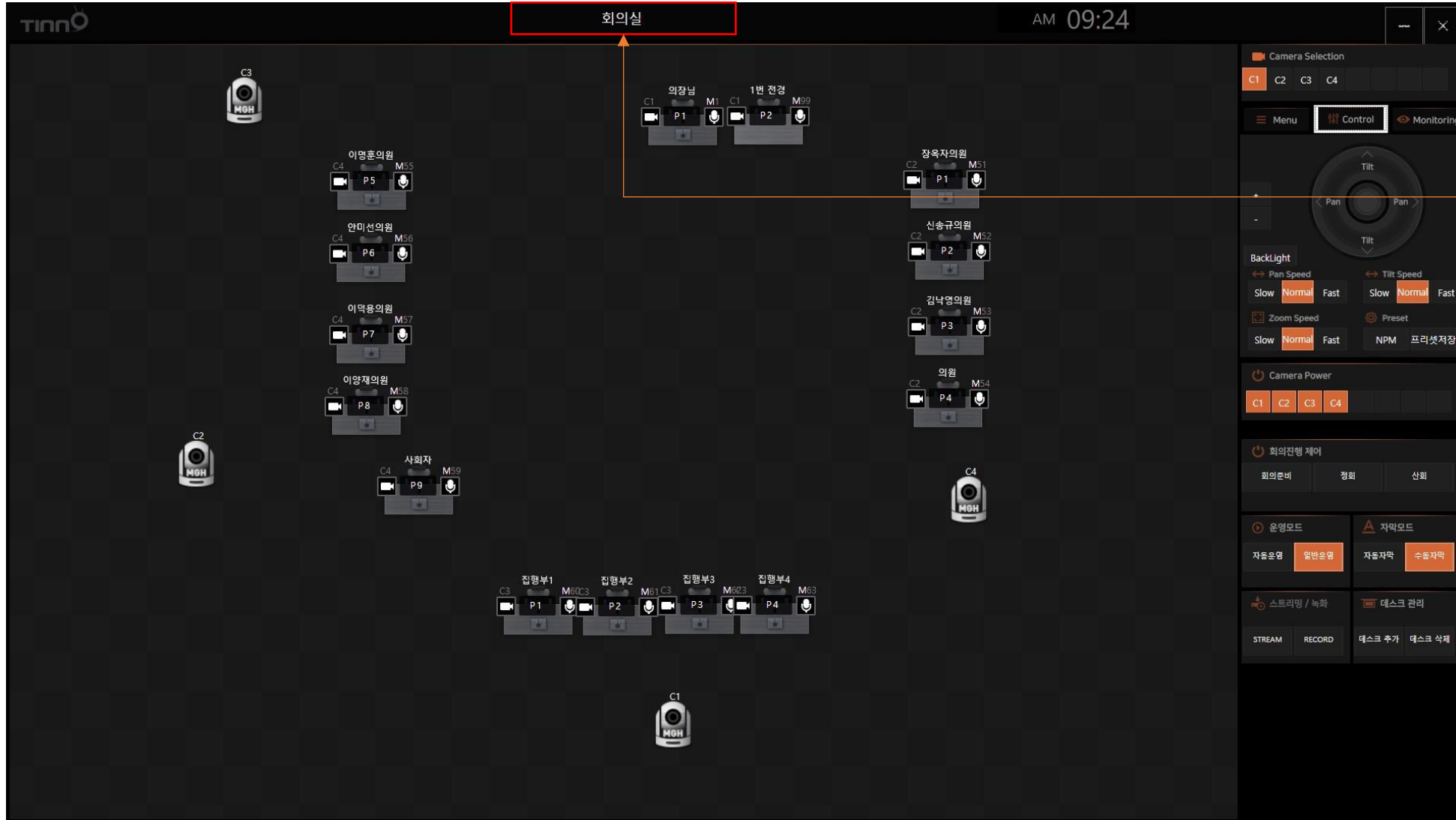


* 편집모드 데스크 상태



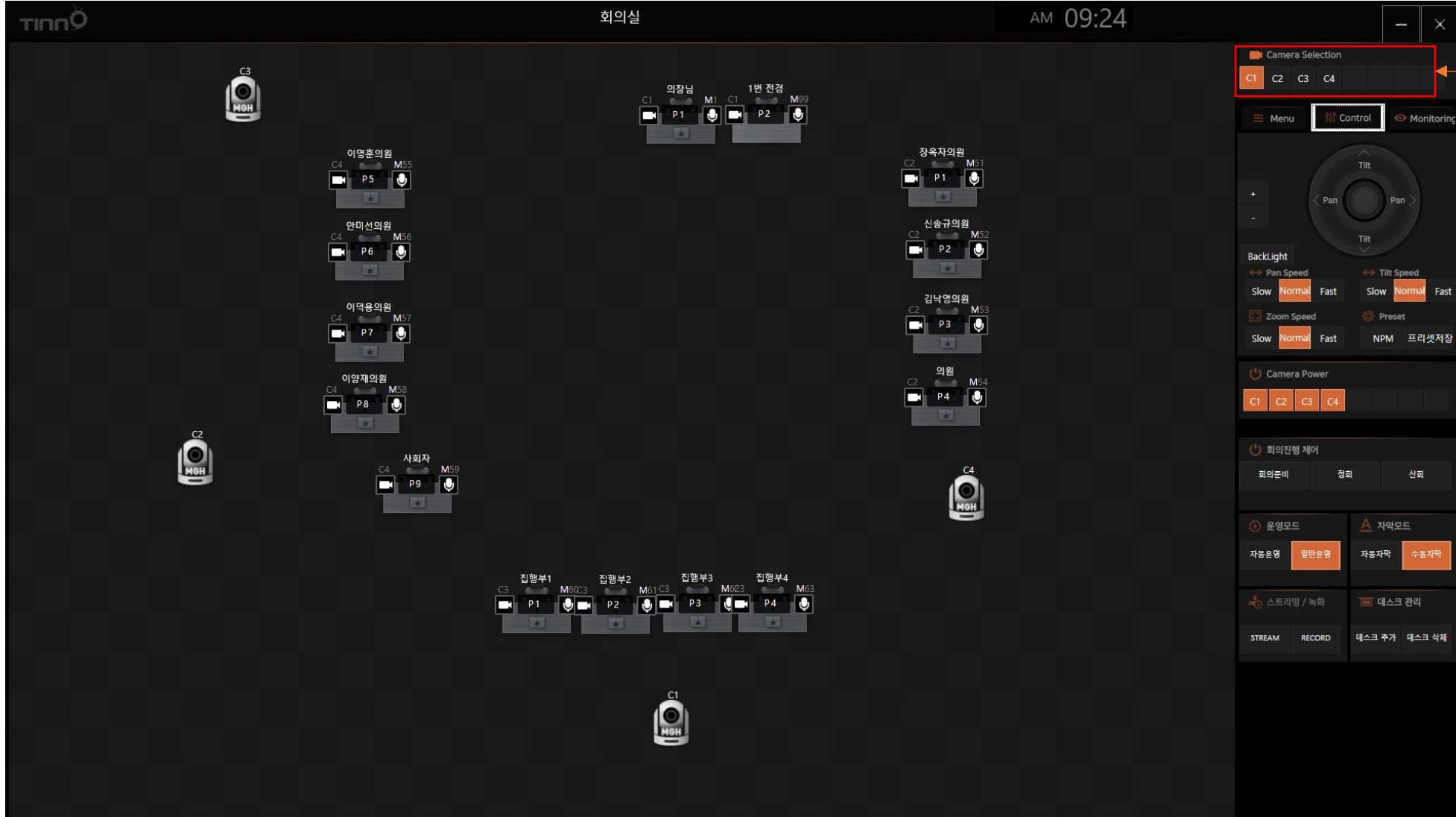
* 카메라 클릭시에 해당 카메라 번호로 할당 된 데스크를 선으로 표시

* 타이틀 수정



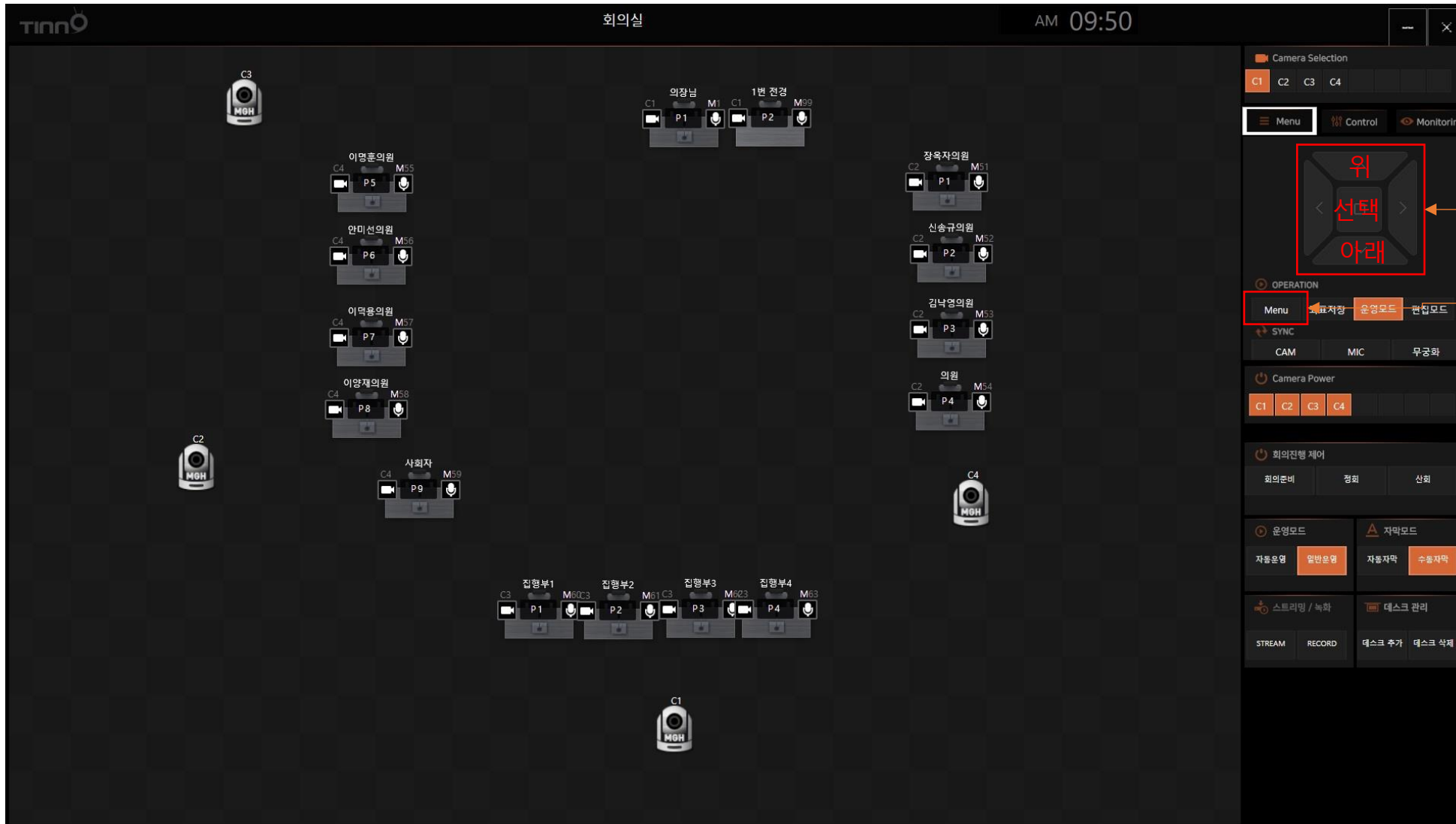
* 편집모드에서 마우스
더블클릭으로 문구 수정
가능
- Tab키로 편집 종료

* 카메라 선택 메뉴



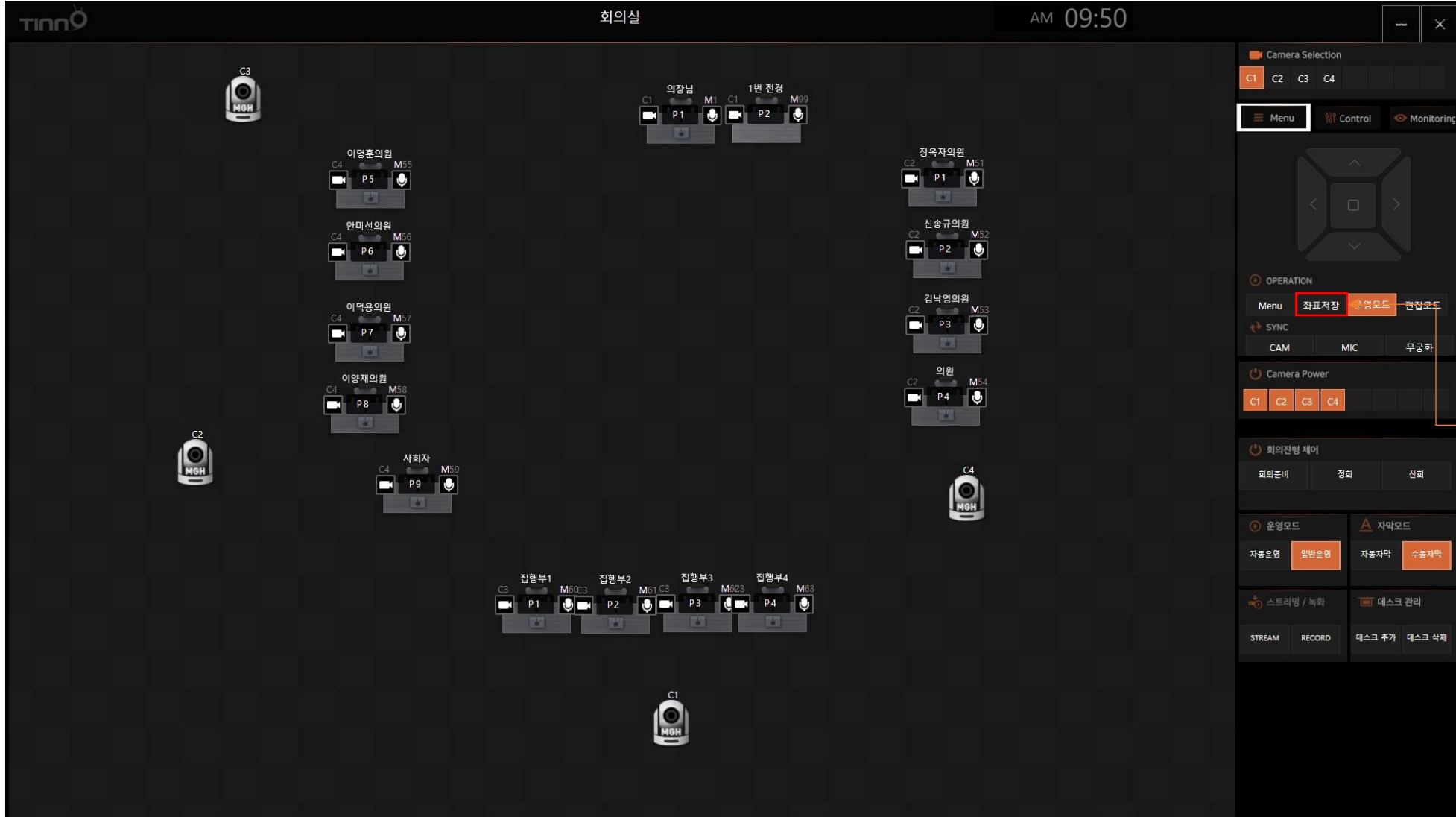
- 데스크 선택시 데스크의 카메라 번호로 선택됨
 - 카메라번호 변경 메뉴 이용시에는 임의로 선택 가능

* 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 meeting control interface. At the top, it shows '회의실' (Meeting Room) and the time 'AM 09:50'. The main area is a grid of participants, each with a camera icon (C) and a microphone icon (M). The participants are labeled as follows:

- Top row: 의장님 (Chairman), 1번 정경 (Participant 1), M99
- Second row: 이명훈의원 (Lee Myeong-hoon), 안미선의원 (An Mi-seon), 이덕용의원 (Lee Deok-yong), 이양재의원 (Lee Yang-jae)
- Third row: 장욱자의원 (Jang Uk-jae), 신승규의원 (Shin Seung-gyu), 김남영의원 (Kim Nam-young), 의원 (Doctor)
- Bottom row: 집행부1 (Executive Dept 1), 집행부2 (Executive Dept 2), 집행부3 (Executive Dept 3), 집행부4 (Executive Dept 4), 사회자 (Host)

The right-hand control panel includes:

- Camera Selection: C1, C2, C3, C4
- Menu, Control, Monitoring buttons
- OPERATION: Menu, 좌표저장 (Save Coordinates), **운영모드** (Operation Mode), 편집모드 (Edit Mode)
- SYNC: CAM, **MIC**, 무궁화 (Mugunghwa)
- Camera Power: C1, C2, C3, C4
- 회의진행 제어 (Meeting Progress Control): 회의준비 (Meeting Ready), 정회 (Pause), 신뢰 (Trust)
- 운영모드 (Operation Mode): 자용운영 (Self-operation), 일반운영 (General operation), 자용자막 (Self-operation subtitle), 수동자막 (Manual subtitle)
- 스트리밍 / 녹화 (Streaming / Recording): 스트림 (Stream), RECORD, 데스크 추가 (Add desk), 데스크 삭제 (Delete desk)

- 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 '회의실' (Meeting Room) and the time 'AM 09:50'. 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 a 'Camera Power' section with buttons for C1, C2, C3, and C4, which are highlighted with a red box. 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 a 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 sidebar contains a 'Camera Selection' menu with buttons for C1, C2, C3, and C4. Below this is a 'Control' section with a joystick for Pan and Tilt, and buttons for BackLight, Pan Speed, Tilt Speed, Zoom Speed, and Preset. The 'Preset' button is highlighted with a red box and labeled '프리셋저장'. Below the Preset button is a 'Camera Power' section with buttons for C1, C2, C3, and C4. At the bottom of the sidebar are buttons for '회의진행 제어' (Meeting Control), '운영모드' (Operation Mode), and '스트리밍 / 녹화' (Streaming / Recording).

- 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

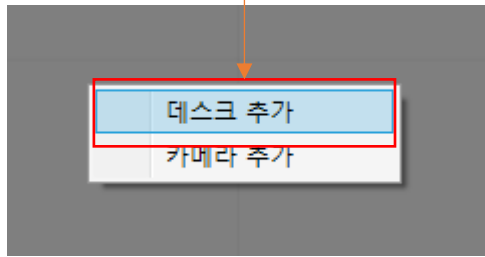
* 데스크 추가

- 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

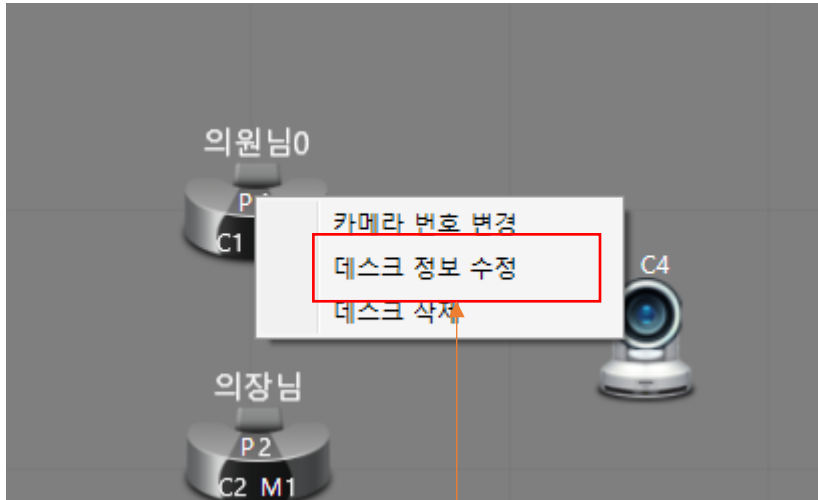


데스크 추가 화면

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



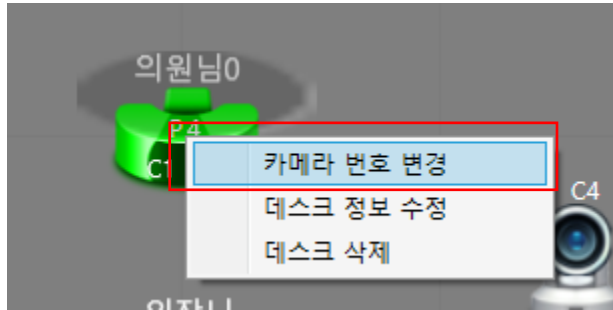
A screenshot of the '데스크 정보 수정' (Edit Desk Info) dialog box. It contains the following fields and values:

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

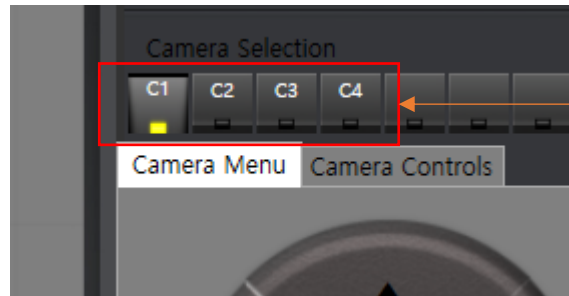
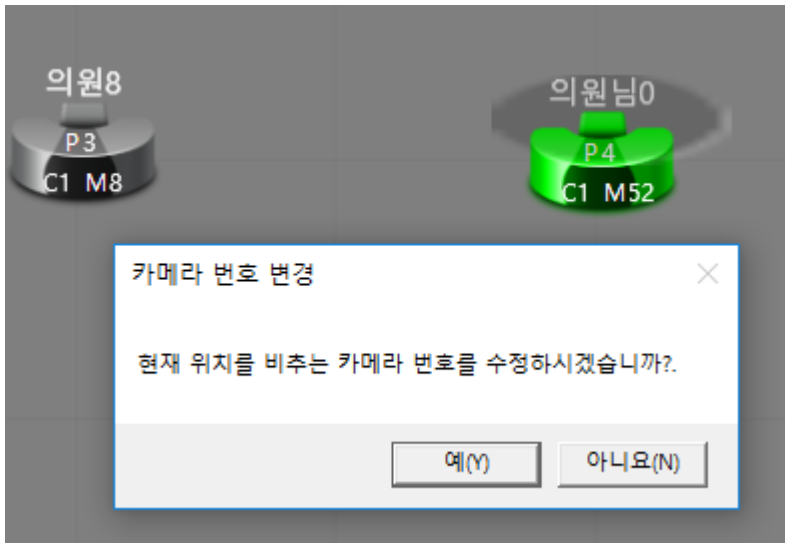
Buttons: 수정 (Modify), 닫기 (Close)

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

* 카메라 번호 변경

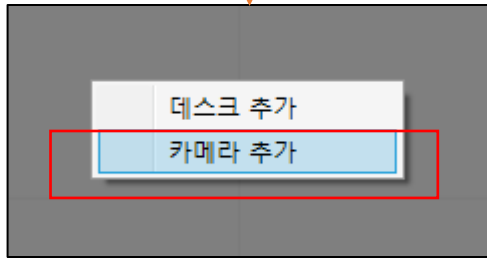


- 편집모드에 이용 가능
- 데스크의 카메라 번호 변경 기능
- 이용방법
데스크 선택
카메라 선택
마우스 우측버튼



- 카메라 선택

* 카메라 등록



CamAddForm

TCP/UDP | Serial

카메라 선택

카메라 번호

카메라 명칭

통신방법

카메라 위치(X)

카메라 위치(Y)

역상여부

TCP/UDP

IP

PORT

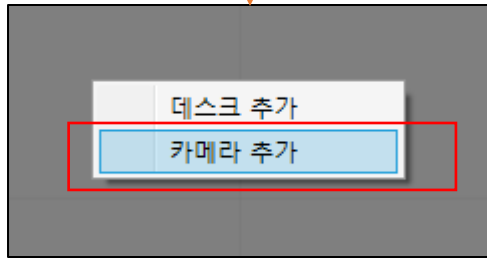
Save

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

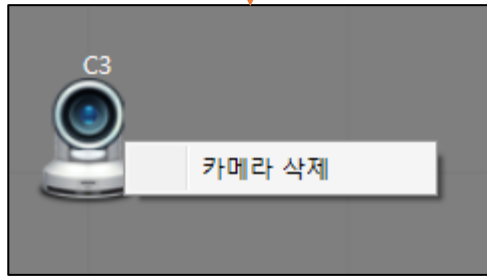
Save

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.