

X-Caster Live Cut Pro

통합 제어 솔루션 사용자 매뉴얼





* 본 소프트웨어 저작권은 (주)티노에 있으며, 본 소프트웨어 및 사용설명서의 일부 또는 전부를 무단 복제·사용할 수 없습니다.
* 본 설명서는 제품의 질적 향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

개발 및 공급사 : 주식회사 티노
대전광역시 유성구 학하동로 8 (학하동, 티노 빌딩)
대표전화 : 042-825-3840 / 팩스전화 : 042-825-3842
E-mail : sale@tinno.co.kr / 홈페이지 : www.tinno.co.kr

© COPYRIGHTS. TINNO CO., Ltd ALL RIGHTS RESERVED

X-Caster

Live Cut Pro

통합 제어 솔루션 사용자 매뉴얼

01. 제품 둘러보기

02. 시스템 구성 및 특징

03. 기본 사용법

01. 제품 둘러보기

X-Caster Live Cut Pro (자동 운영 통합 제어 솔루션, 이하 '통합 제어 솔루션', '솔루션')는 HD 카메라 · 회의 시스템 · 통합 스위처 · 인터넷 방송 등을 하나의 솔루션으로 통합 운영 제어하도록 직관적인 GUI 환경을 제공하며, 여러 회의실의 동시 방송을 통합 운영이 가능하도록 구현된 프로그램입니다.

본 설명서는 자동 운영 통합 제어 솔루션 소프트웨어 응용 프로그램의 대표 기능과 사용법을 안내합니다.

■ 제품 대표 기능 소개

- 

쉬운 방송 운영
사용자 친화적인 UI 디자인,
직관적인 아이콘과 인터페이스 적용
- 

편리한 좌석 배치
회의실마다 여러 레이아웃을 저장 및 배치할 수 있고,
화면 상에 보이는 아이콘을 직관적으로 배치하여 이용
- 

우수한 확장성
다양한 디지털 마이크와 카메라 시스템 등
폭 넓은 연동으로 더욱 편리한 회의 환경
- 

방송 시나리오
회의 자막 · 음악 / PIP / 발언자 자막 등
회의 운영에 필요한 각종 시나리오를 지원
- 

상태 모니터링
마이크 작동 여부 및
최종 송출 여부 확인 등
- 

통합 모니터링
Full HD 화질로 회의실 상황 모니터링과
즉각적인 지원으로 쾌적한 회의 운영
- 

전원 및 메뉴 제어
디지털 카메라 전원 및
메뉴 제어 등 한 프로그램에서 통합 제어
- 

방송 전 과정 제어
실시간 방송 / 자 · 수동 추적 / 자막 모드 / 긴급 방송 제어
/ 카메라 백라이트 모드 / 마이크 개별 볼륨 제어 등

■ 주요 기능 소개

| | | | |
|------------------|--------------------|------------------|-------------------------------------|
| 원거리통신처리 (광대역통신망) | 광 / LAN | 인터넷 웹 브라우저 | RS232 / 422, TCP / IP |
| 데이터베이스 위치 | C:\xlive2\sys | 중앙처리 장치 (CPU) 규격 | Intel Dual Core 2.0 GHz 이상 |
| 메모리 (RAM) 용량 | 2 | 운영 하드웨어 | Client |
| 매체 종류 | CD | 하드디스크 (HDD) 용량 | 100 |
| 사용자 범위 | 1 (User) | 하드디스크 (HDD) 여유공간 | 100GB |
| 용도 · 기능 | HD 통합 방송 운영 제어 솔루션 | 연계 시스템 모델 | 카메라, MIC CCU, 스위처 프로토콜 · 클라우드 연계 |
| 운영 체계 | Windows 7 이상 | | |

02. 시스템 구성 및 특징

X-Caster Live Cut Pro (자동 운영 통합 제어 솔루션, 이하 '통합 제어 솔루션', '솔루션')는 HD 카메라 · 회의 시스템 · 통합 스위처 · 인터넷 방송 등을 하나의 솔루션으로 통합 운영 제어하도록 직관적인 GUI 환경을 제공하며, 여러 회의실의 동시 방송을 통합 운영이 가능하도록 구현된 프로그램입니다.

본 설명서는 자동 운영 통합 제어 솔루션 소프트웨어 응용 프로그램의 대표 기능과 사용법을 안내합니다.

■ 솔루션 하나에 담은 다양한 기능, 원활한 회의 운영을 위한 솔루션



FEATURE_1 누구나 가능한 방송 운영

직관적이고 사용자 친화적인 인터페이스, 아이콘에 송출과 발원자 정보, 마이크 상태까지 함께 표출하는 것이 가능합니다



FEATURE_2 회의실 좌석 배치 관리

회의실마다 좌석 명칭, 배치 등의 레이아웃을 지정하고 다수의 프리셋을 저장 · 로드하여 상황별로 사용할 수 있습니다



FEATURE_3 방송 시나리오 기능

회의 자막 및 3D 자막 · PIP 기능과 음악, 발원자 자막 등 방송 시나리오 기능으로 회의를 효율적으로 단축 · 관리할 수 있습니다

** PIP : Picture In Picture, 여러 화면을 동시에 하나의 디스플레이에서 보여주는 기능



FEATURE_4 똑똑한 통합 제어 솔루션

클릭만으로도 카메라 추적 · 전원 관리, PIP, 자막과 마이크 개별 볼륨 제어까지, 하나의 솔루션으로 "통합 제어" 할 수 있습니다

[실시간 자막 영상 서비스 법적 근거]

"제 1조 (목적) 이 법은 모든 생활영역에서 장애를 이유로 한 차별을 금지하고 장애를 이유로 차별받은 사람의 권익을 효과적으로 구제함으로써 장애인의 완전한 사회참여와 평등권 실현을 통하여 인간으로서의 존엄과 가치를 구현함을 목적으로 한다. 「장애인차별금지법」 제 21조 중, "행위자 등이 생산 · 배포하는 전자정보 및 비전자정보에 대하여 장애인이 장애인 아닌 사람과 동등하게 접근 · 이용할 수 있도록 한국수어, 문자 등 필요한 수단을 제공하여야 한다", "공공기관 등은 자신이 주최 또는 주관하는 행사에서 장애인의 참여 및 의사소통을 위하여 필요한 한국수어 통역사 · 문자통역사 · 음성통역사 · 보청기 등 필요한 지원을 하여야 한다 <개정 2015.2.3., 2021.7.27.>"

등과 같은 상시 사유로, 방송 사업자에게 장애인은 장애인 아닌 사람과 동등하게 방송을 이용할 수 있도록 폐쇄 자막, 한국수어 통역, 화면 해설 등 시청 편의의 서비스를 제공하도록 의무화하고 있습니다.

클릭 단 한 번으로도 "통합 제어",
다수의 회의실을 자동 통합 컨트롤

AI 기능을 활용한 회의 자동 운영,
자동 통합 중계 솔루션을 통해 다양한 디바이스를
한 번에 제어할 수 있습니다



타사의 디지털 영상 추적
카메라 연동 가능



디지털 회의 마이크 CCU
원격 마이크 On/Off 제어



디지털 회의 마이크,
원격 개별 마이크 제어



자동·수동 제어와
화면 전환, PTZ 제어



자막과 송출, 뷰 화면 제어
및 녹화 기능 제어



회의실 자리 및 형태별
레이아웃을 저장 및 로드



비전문가도 운영 가능한, 보다 더 쉬운
누구나 가능한 방송 운영

사용자 친화적이고 직관적인 인터페이스가
회의 운영자의 편의성을 극대화하며 소공간 / 소인력, 비전문가도
충분히 운용 가능한 똑똑한 회의를 만들어드립니다

02. 시스템 구성 및 특징

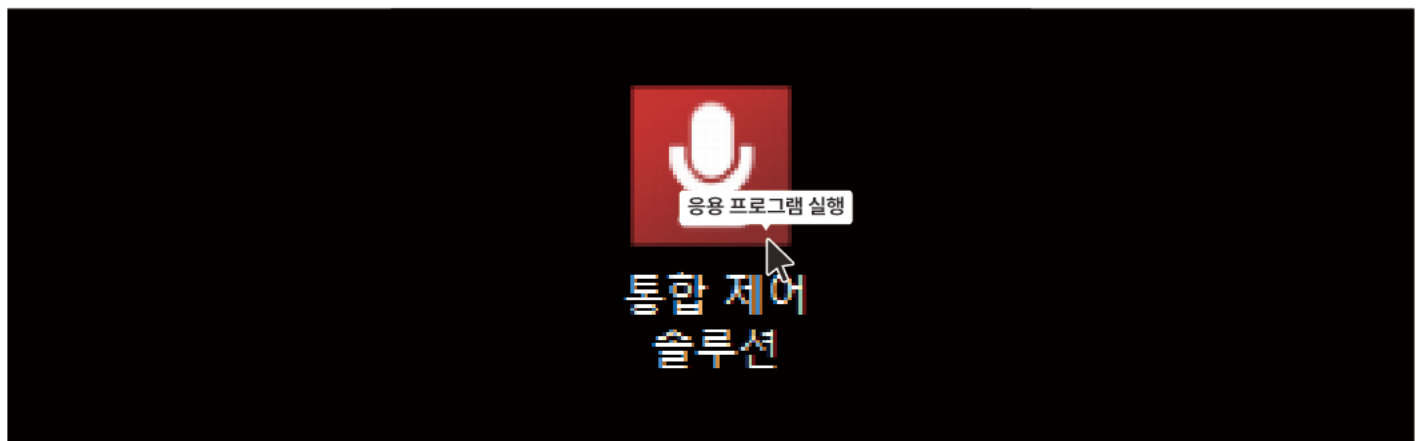
차세대 회의 운영 솔루션을 추구하다!

All In One 통합 제어 솔루션

자동·반자동·수동 회의 운영으로 유연한 운영과
현재 회의 상황에 맞춘 최적의 운영 방식을 선택하여
공간적 제약에서 벗어난 새로운 회의 운영을 제시합니다

03. 기본 사용법

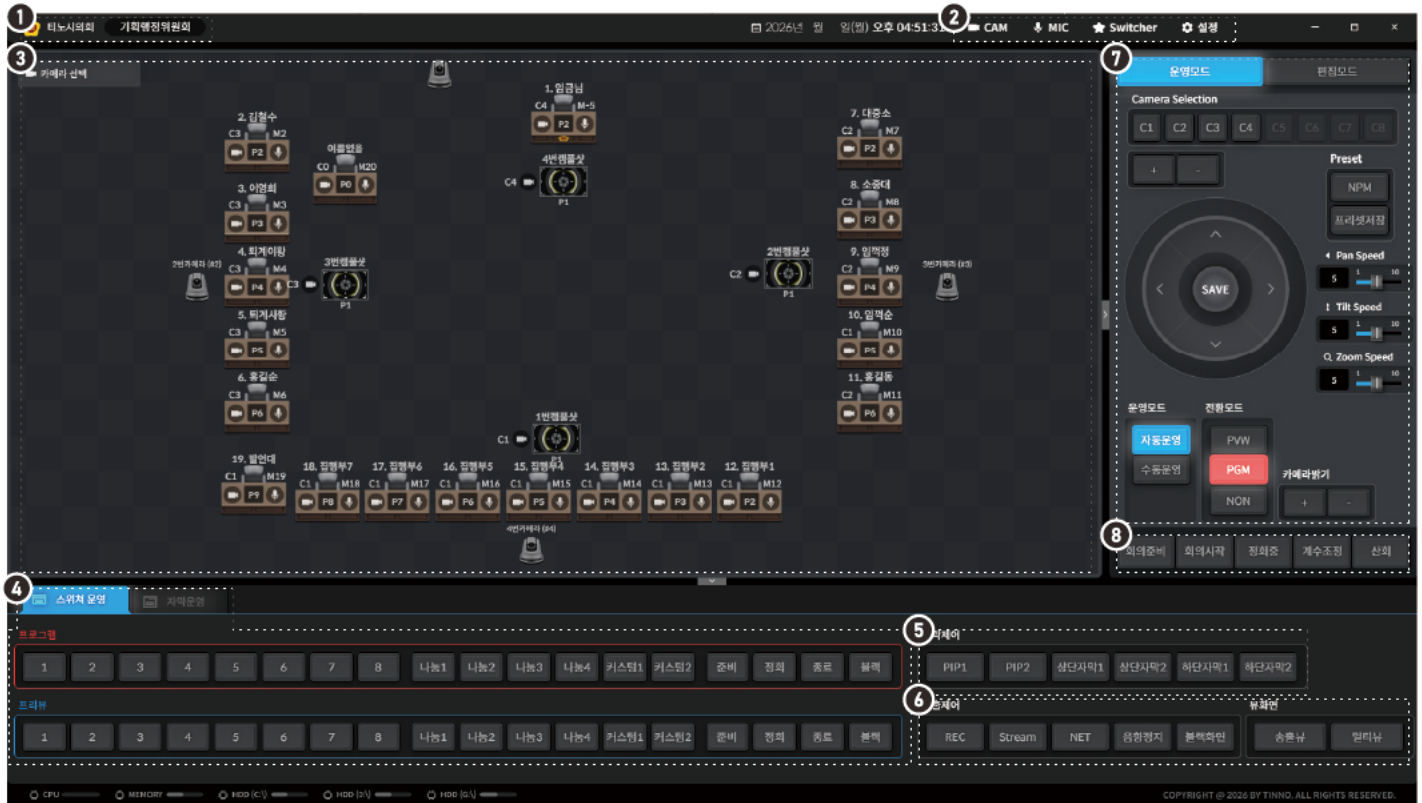
■ 통합 제어 솔루션 실행



- * 본 소프트웨어를 통하여 사용자는 효율적인 회의 중계를 수행할 수 있습니다.
- * 상기 이미지에서는 이해를 돕고자 바로가기명을 "통합 제어 솔루션" 으로 지정하였으나 실사용하게 될 아이콘의 이름은 다를 수 있습니다.
- * 상기 이미지는 전문 엔지니어가 통합 제어 솔루션 PC의 초기 세팅을 마친 후, 응용 프로그램 아이콘 상태입니다.

03. 기본 사용법

통합 제어 솔루션 구동 화면 설명



1 통합 제어 솔루션 타이틀

사용 중인 통합 제어 솔루션의 명칭을 표시합니다
해당 명칭은 [설정-회의정보 설정, 회의명] 에서 변경할 수 있습니다

2 상단 대시보드 영역

통합 제어 솔루션과 정상적으로 연동된 장비의 상태를 표시하며, 설정 아이콘을 클릭하는 것으로 본 프로그램의 설정을 확인합니다

- CAM : PTZ 카메라 통신 상태 표시
- MIC : 회의용 마이크 통신 상태 표시
- Switcher : 연동된 스위처 통신 상태 표시
- 설정 : 통합 제어 솔루션 기본 설정

3 회의 장비 통합 제어 영역

해당 영역 데스크의 카메라 프리셋, 마이크 On/Off의 활성화 상태를 표시하며, 운영자가 직접 제어하여 활성화하는 것도 가능합니다

- P00 클릭 시, 데스크에 저장된 카메라 프리셋으로 이동합니다
- 마이크 아이콘 클릭 시, 회의용 마이크 On/Off 제어가 가능합니다
- 회의 마이크의 볼륨을 일괄 또는 개별적으로 제어할 수 있습니다
- 카메라별 송출 상태 정보를 표출하여 확인할 수 있습니다
- 현재 카메라 송출 / 발언자 진행 정보를 확인할 수 있습니다

4 스위처 / 자막 운영 패널

입력 소스를 선택하여 스위처에서 PGM (프로그램) / PVW (프리뷰) 를 제어합니다

- PGM : 프로그램 화면, 최종 출력 화면
- PVW : 프리뷰 화면, 운영자만 확인 가능한 화면

5 자막 제어 선택 버튼 영역

자막 소스를 선택하여 스위처에서 자막이 표출되도록 제어합니다

- PIP 1 / 2 : 메인 영상 위에 보조영상을 삽입합니다
- 상단자막 1 / 2 : 자막 이미지를 화면 좌 / 우측 상단에 표시합니다
- 하단자막 1 / 2 : 자막 이미지를 화면 좌 / 우측 하단에 표시합니다

6 송출 제어 선택 버튼 영역

송출 제어를 선택하여 스위처에서 생방송 / 녹화 송출을 제어합니다

- REC : 녹화 시작 또는 중단합니다
- Stream : 생방송 시작 또는 중단합니다
- NET : PGM 출력을 NDI 신호로 출력합니다
- 음향정지 : 오디오 마스터 신호를 MUTE 처리합니다
- 블랙화면 : PGM 출력을 블랙 처리합니다
- 송출 뷰 : 스위처에 연결된 보조 모니터에 PGM 화면 표출을 시작 또는 중단합니다
- 멀티뷰 : 스위처에 연결된 보조 모니터에 멀티 뷰 화면 표출을 시작 또는 중단합니다

7 운영모드 / 편집모드 영역

카메라의 Pan · Tilt · Zoom 동작 및 Preset 저장을 제어하고 통합 제어 영역의 데스크 위치를 편집합니다

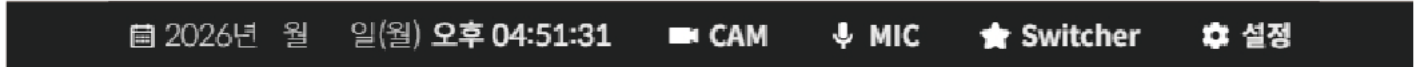
- 운영모드 : 제어할 카메라를 선택하여 Pan · Tilt · Zoom, Preset 동작을 제어합니다
- 편집모드 : 데스크 · 발언대 · 카메라 추가 등 통합 제어 영역의 데스크를 편집합니다

8 회의 프로세스 관리

각 버튼을 통해 '준비' 단계부터 '산회' 단계까지 회의 상태를 변경하며, 각 상태에 맞는 자막이 자동으로 연동됩니다

03. 기본 사용법

상단 대시보드 구성



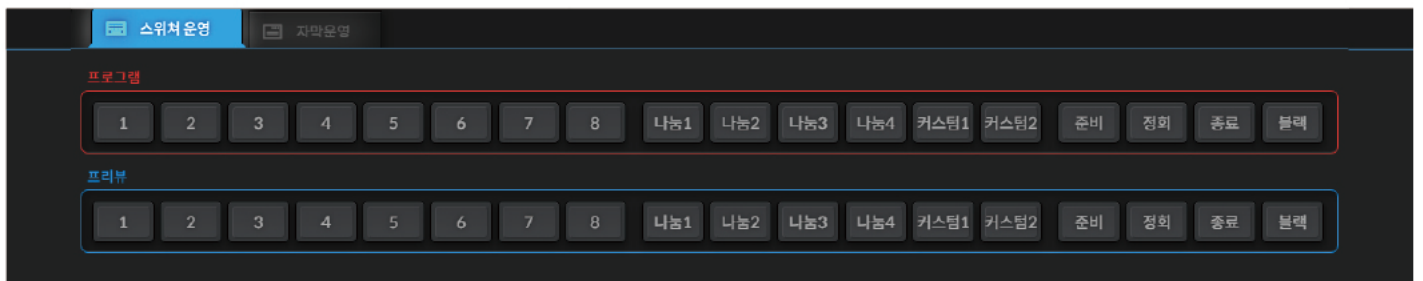
주요 기능 및 상태 일람

- **CAM**: 통합 제어 ↔ 회의용 카메라 통신 상태 표시
- **MIC**: 통합 제어 ↔ 회의용 CCU 통신 상태 표시
- **Switcher**: 통합 제어 ↔ 스위처 통신 상태 표시
- **설정**: 프로그램 환경 설정 팝업을 엽니다



!
 * 각 기능은 활성화 시 상단의 이미지처럼 파란색 박스가 표시됩니다.
 * 통신 불량 상태가 되면 파란색 박스 표시가 꺼집니다.
 * 통신 불량 상태가 되면 해당 장비의 전원을 재부팅 조치합니다.

스위처 운영 구성



주요 기능 및 상태 일람

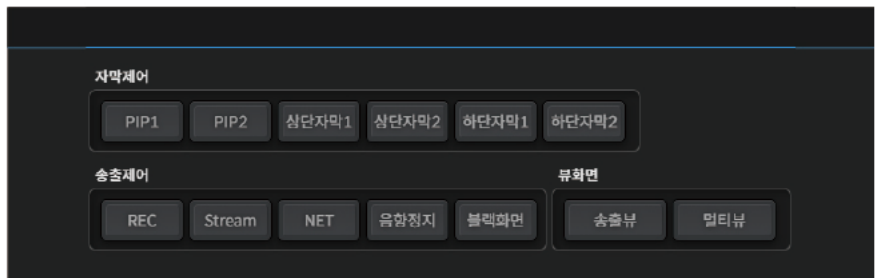
- | | | | |
|---------------|------------------|-------------|-------------|
| · 프로그램 | PGM, 현재 송출 화면 선택 | · 준비 | 회의 준비 화면 선택 |
| · 프리뷰 | PVW, 대기 화면 선택 | · 정회 | 회의 정회 화면 선택 |
| · 나눔 | 분할 화면 선택 | · 종료 | 회의 종료 화면 선택 |
| · 커스텀 | 사용자 레이아웃 선택 | · 블랙 | 화면 블랙 처리 |

!
 * 방송 중 불필요하게 블랙 버튼을 누르지 않도록 주의하십시오.
 * 준비 · 정회 · 종료는 시나리오에 맞게 선택하십시오.
 * 준비 · 정회 · 종료 화면은 연동된 스위처를 참조합니다.

자막제어 및 송출제어 구성

주요 기능 및 상태 일람

- **PIP** 수화 카메라 표출 / 끄기
- **상단자막** 상단 자막 표출 / 끄기
- **하단자막** 하단 자막 표출 / 끄기
- **송출 뷰** 스위처 보조 모니터 PGM 표출 / 끄기
- **멀티 뷰** 스위처 보조 모니터 멀티 뷰 표출 / 끄기
- **REC** 영상 녹화 시작 / 종료
- **Stream** 인터넷 생방송 송출 시작 / 종료
- **NET** PGM 화면 NDI 송출 / 종료
- **음향정지** 마스터 볼륨 Mute 처리 / 끄기
- **블랙화면** 화면 블랙 처리 / 끄기



!
 * 스위처에서 선택된 자막만 표출이 가능하며 고정된 자막일 경우, 스위처에서 미리 선택하십시오.
 * 방송 중 불필요하게 블랙화면 및 음향정지를 누르지 않도록 주의하십시오.
 * REC 은 회의 시작 5분 전에 시작하여, 회의 종료 시 필수적으로 녹화 중지 처리를 하십시오.
 * 녹화 중지 처리를 하지 않고 스위처를 종료할 시, 해당 녹화 파일이 손상됩니다.

■ 하단 대시보드 구성



- * 본 솔루션을 사용 시 점유하는 메모리와 CPU등을 바 형태의 그래픽으로 간결하게 확인할 수 있도록 하였습니다.
- * C / D / G 드라이브에 관련한 점유율을 보여줌으로써 풍부한 정보량을 제공합니다.

■ 회의 장비 통합 제어 영역



□ 주요 기능 및 상태 일람

통합 제어 영역에 위치한 카메라 · 전경 · 데스크 아이콘이 표시되며 각 데스크마다 카메라 · 프리셋 · 마이크 번호가 표시되고 운영자가 수동으로 데스크 및 장면을 선택하여 제어할 수 있습니다

1 카메라 선택 탭

탭을 클릭하여 확장할 수 있으며, 현재 통합 제어 솔루션과 연결되어 있는 카메라를 선택하여 제어할 수 있습니다

2 전경 아이콘

현재 연결된 카메라의 번호 및 위치와 상태를 평면도 형태로 시각화하여 보여줍니다

3 카메라 아이콘

카메라 번호 등을 통해 회의장에 배치된 카메라를 확인할 수 있으며, 클릭하는 것으로 해당 카메라가 촬영 중인 대상을 확인할 수 있습니다

4 데스크 아이콘 (의원석 / 발언대)

회의장에 배치된 데스크 (의원석) 및 발언대의 위치를 확인하고 제어할 수 있으며, 각 데스크마다 카메라 · 프리셋 · 마이크 번호가 표시됩니다

5 레이아웃 수정 및 회전 잠금 설정 / 해제

현재 화면 상에서 표시된 레이아웃에 관련한 잠금 설정과 데스크 회전 잠금 설정에 대한 설정을 제어합니다

- 레이아웃 고정을 해제합니다
- 레이아웃을 고정합니다
- 데스크 회전 기능을 끕니다
- 데스크 회전 기능을 켭니다
- 화면을 송출하지 않습니다
- 프로그램 화면을 송출합니다
- 프리뷰 화면을 송출합니다
- 마이크를 비활성화합니다
- 마이크를 활성화합니다



* 자동 운영 중 불필요한 수동 운영은 지양하십시오.

03. 기본 사용법

■ 통합 제어 - 운영모드



□ 주요 기능 및 상태 일람

1 카메라 선택 패널

C1 부터 C8 까지 등록된 카메라 중 제어 대상을 선택할 수 있고, 선택 후 다른 패널을 통해 조작하는 것이 가능합니다

2 카메라 조이스틱 패널

상하좌우 버튼으로 Pan · Tilt 를 조절할 수 있으며 중앙의 원형 버튼으로 현재 상태를 저장할 수 있습니다

3 프리셋 패널

NPM 를 활성화하면 데스크 선택 시 프리셋 이동을 고정하며, 프리셋 저장버튼으로 카메라 프리셋을 설정할 수 있습니다

4 PTZ (Pan · Tilt · Zoom) 스피드 레벨

Pan · Tilt · Zoom 의 스피드 레벨을 1단계부터 최대 10단계까지 설정할 수 있습니다

- Pan : 카메라 수평 회전
- Tilt : 카메라 수직 기울임
- Zoom : 피사체 확대 / 축소

5 카메라 Zoom In / Out

해당 패널의 버튼을 클릭하는 것으로 조작 중인 카메라의 Zoom In / Out 을 조절할 수 있습니다

6 운영모드 설정 패널

운영모드의 상태를 일반 · 자동 중 선택하여 보다 세밀하고 편리한 회의 운영이 가능하도록 합니다

- 자동운영 : 발언자가 마이크를 켜면 카메라가 해당 좌석으로 자동 프리셋 추적을 수행합니다
- 수동운영 : 운영자가 Virtual Table Preset을 직접 선택하여 프리셋을 추적하고 제어합니다

7 전환 모드 조작 패널

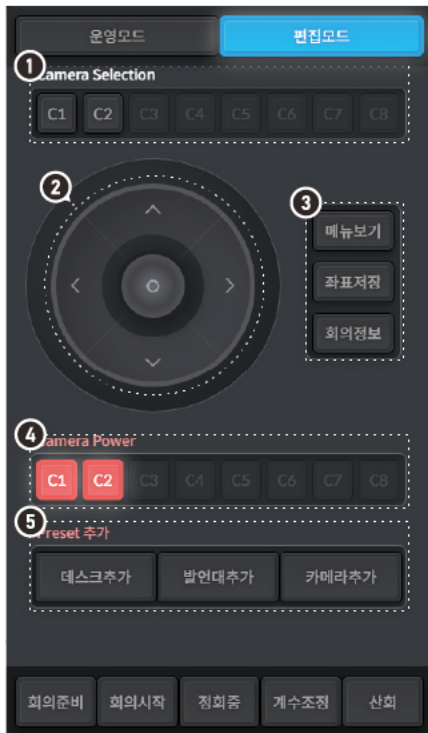
PVW / PGM / NON 모드 중 선택하여 영상 전환 방식을 결정합니다

- PVW : 준비 중인 다음 영상 (미리보기)
- PGM : 실제 송출 중인 최종 영상 (본방송)
- NON : 지정하지 않음

8 카메라 밝기 조절 패널

선택 중인 카메라의 밝기를 조작할 수 있습니다

■ 통합 제어 - 편집모드



□ 주요 기능 및 상태 일람

1 편집 카메라 선택 패널

C1 부터 C8 까지 등록된 카메라 중 편집할 카메라를 선택합니다

2 카메라 조이스틱 패널

상하좌우 버튼으로 Pan · Tilt 를 조절할 수 있으며 중앙의 원형 버튼으로 현재 상태를 저장할 수 있습니다

3 다양한 기능 패널

다양한 기능을 활용할 수 있습니다

- 메뉴보기 : 카메라 메뉴를 확인합니다
- 좌표저장 : 현재 좌표를 저장합니다
- 회의정보 : 현재 운영 중인 회의 정보를 확인합니다

4 카메라 전원 설정 패널

C1 부터 C8 까지 등록된 카메라 중 선택된 카메라의 전원을 켜고 끄거나, 재부팅할 수 있습니다

5 Preset 추가 패널

추가하고자 하는 객체 (데스크 / 발언대 / 카메라)를 현재 레이아웃에 추가합니다



- * 편집모드에 진입 시에만 카메라 / 데스크 / 발언대를 이동 또는 회전할 수 있습니다.
- * 편집모드에 진입 시, 데스크 및 발언대에는 설정 버튼과 회전 버튼이 노출됩니다.



· 설정 버튼



· 회전 버튼 (회전은 시계 방향으로 진행됩니다)

■ 카메라 프리셋 조정 방법



□ 카메라 프리셋 조정

데스크 좌석에 앉은 사람의 중앙이 맞지 않는다면, 카메라 프리셋을 조정해야 하는데, 이 경우에 해당 데스크의 중앙에 위치한 Pxx (번호) 를 클릭 후 운영 모드의 카메라 방향 버튼을 클릭하여 아래 행동을 수행합니다

- ① 프리셋 번호를 클릭 시 해당 카메라에 맞는 번호에 빨간색으로 표시됩니다
- ② 스피드를 최대한 낮게 세팅하는 것을 권장합니다 (1~3 추천)
- ③ 상하좌우, 줌 인 / 아웃을 조정하여 카메라 프리셋 위치를 조정합니다
- ④ 위치 조정 완료 시, SAVE 및 프리셋 저장을 눌러 해당 위치를 저장합니다



* 프리셋을 저장하기 전에, Camera Selection 에 변경할 카메라가 잘 표시되어 있는지 확인하고 저장해주시요.

■ 카메라 메뉴 및 전원 동작 구성 방법



- ① Camera Selection 패널에서 설정 변경할 카메라를 선택합니다
- ② 메뉴버튼을 선택합니다
- ③ White Balance, AE Mode 수치를 조정 후 방향표의 가운데 (Enter 기능) 을 눌러 설정 값을 저장합니다
 - White Balance : 카메라 색감을 조정하는 기능
 - AE Mode / Ex-Comp : 카메라 밝기를 조정하는 기능
- ④ Camera Power 패널에서 재부팅할 카메라를 선택하면 전원이 꺼지고 다시 선택하면 전원이 켜집니다



* 카메라 설정 값은 프리셋마다 지정해야 합니다.
* 카메라 재부팅은 카메라 장애 발생 시에만 조치해주시요.

■ 통합 제어 영역 아이콘 위치 변경 방법



- ① "회의 장비 통합 제어 영역" 에서 위치를 변경할 카메라 · 장면 · 데스크 아이콘을 선택합니다
- ② 아이콘을 드래그하여 원하는 위치로 아이콘을 이동합니다
- ③ 원하는 위치로 아이콘을 이동한 후, 좌표 저장을 클릭하여 위치 정보 값을 저장합니다
 - 좌표값이 저장되지 않을 수도 있어, 좌표 저장 클릭을 2~3번 반복하시길 권장합니다
- ④ 운영모드로 복귀하여 회의를 시작합니다



* 회의 중에 아이콘 위치 변경은 권장하지 않습니다.
* 회의 시작 전 또는 종료 후에만 위치를 변경하십시오.

03. 기본 사용법

본 페이지에서는 이전 페이지 "편집모드"의 기능 중 "Preset 추가"에 관련한 내용을 다루고 있으며, Preset 추가의 각 버튼을 클릭 시 레이아웃에 즉시 각 버튼에 해당하는 그래픽 (데스크 / 발언대 / 카메라)이 추가되며 추가된 그래픽을 클릭 시 원형으로 해당 기능이 활성화 되었음을 나타냅니다.

■ 통합 제어 - 편집모드 _ 데스크 추가



□ 데스크 정보 팝업

데스크 정보 팝업에서는 각 번호에 해당하는 기능에 대해 설정을 할 수 있으며, 최하단의 "삭제" 버튼으로 해당 데스크를 삭제하거나 "저장" 버튼으로 데스크 설정을 저장할 수 있으며 이는 톨니바퀴 아이콘을 통해 팝업을 켤 수 있습니다



- * Desk Type 항목에서 데스크 타입을 설정할 수 있습니다.
- * 분할 위치 : Unknown/None/Left/Right/

■ 통합 제어 - 편집모드 _ 발언대 추가



□ 발언대 정보 팝업

발언대 정보 팝업에서는 각 번호에 해당하는 기능에 대해 설정을 할 수 있으며, 최하단의 "삭제" 버튼으로 해당 발언대를 삭제하거나 "저장" 버튼으로 발언대 설정을 저장할 수 있으며 이는 톨니바퀴 아이콘을 통해 팝업을 켤 수 있습니다



- * Desk Type 항목에서 데스크 타입을 설정할 수 있습니다.
- * 분할 위치 : Unknown/None/Left/Right/

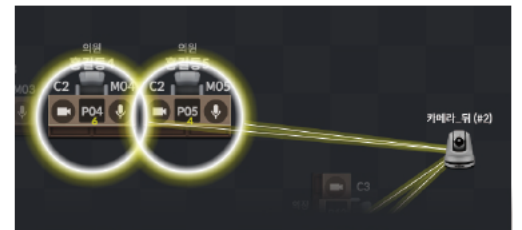
본 페이지에서는 이전 페이지 "편집모드"의 기능 중 "Preset 추가"에 관련한 내용을 다루고 있으며, Preset 추가의 각 버튼을 클릭 시 레이아웃에 즉시 각 버튼에 해당하는 객체 (데스크 / 발언대 / 카메라)가 추가되며 추가된 객체를 클릭 시 원형으로 해당 기능이 활성화 되었음을 나타냅니다.

■ 통합 제어 - 편집모드 _ 카메라 추가



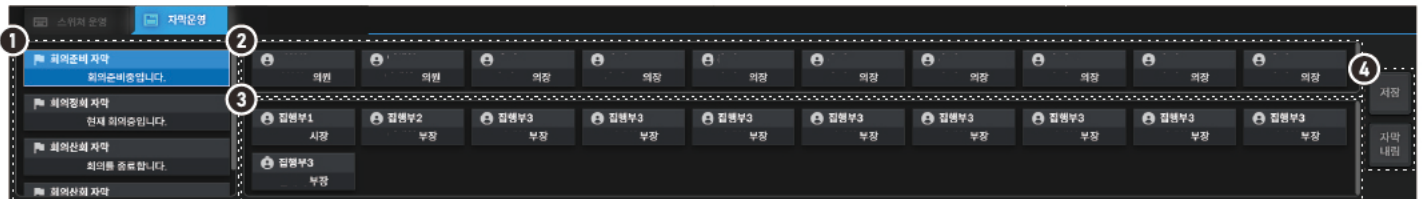
□ 카메라 정보 팝업

카메라 정보 팝업에서는 사용자가 별도로 카메라명을 지정하여 사용할 수 있으며 카메라 번호를 지정할 수 있습니다



** 카메라를 클릭하면 현재 카메라가 촬영 중인 대상을 확인합니다

■ 자막 운영 구성



□ 주요기능 및 상태 일람

① 준비·정회·산회 자막 송출

각 순서에 맞는 자막을 삽입하여 단계에 맞는 자막을 송출할 수 있으며, 탭을 클릭하여 내용을 수정하는 것이 가능합니다

② 데스크 자막 송출 탭

데스크 자막에 사용될 내용을 관리합니다

③ 발언대 자막 송출 탭

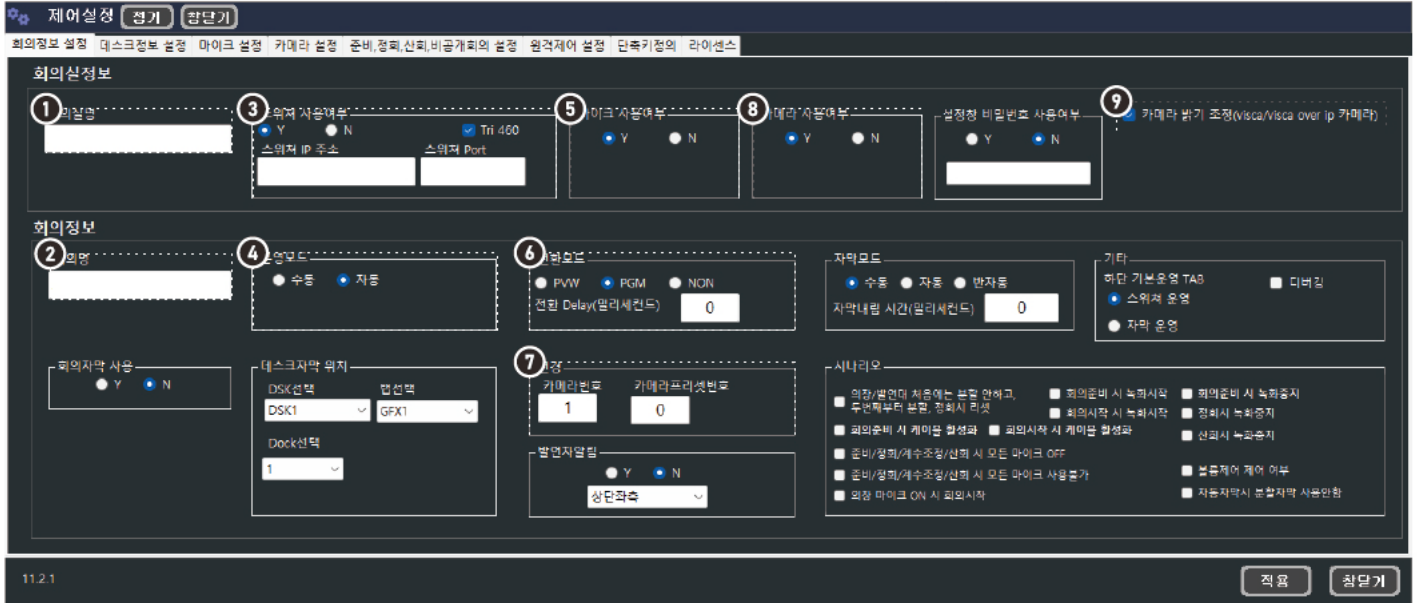
발언대 자막에 사용될 내용을 관리합니다

④ 저장 / 자막 내림

각 탭에서 설정한 내용을 저장하거나 자막을 내립니다

03. 기본 사용법

통합 제어 솔루션 제어 설정 구성



1 회의실명

사용 중인 통합 제어 솔루션의 상단 대시보드에 표시되는 회의실명을 지정합니다

2 회의명

사용 중인 통합 제어 솔루션의 상단 대시보드에 표시되는 회의명을 지정합니다

3 스위처 사용 여부

스위처 사용 시, 제어를 사용하기 위한 사용 여부 체크를 지정합니다

- 사용할 스위처의 IP 포트를 입력합니다

4 운영모드

통합 제어 솔루션 프로그램 실행 시, 기본 운영모드를 설정합니다

- 자동운영 : 발언자가 마이크를 켜면 카메라가 해당 좌석으로 자동 프리셋 추적을 수행합니다
- 수동운영 : 운영자가 Virtual Table Preset을 직접 선택하여 프리셋을 추적하고 제어합니다

5 마이크 사용 여부

회의용 마이크 사용 시, 제어를 사용하기 위한 사용 여부를 지정합니다

- 마이크 사용 여부 "N" 체크 시, 자동 운영 사용이 불가능합니다
- 아날로그 마이크 (구즈넥) 는 제어 통신이 불가능하여 마이크 On/Off 제어가 불가능합니다

6 전환모드

회의용 마이크 On 시, 스위처에 카메라 프리셋 값을 표시할 영역을 지정합니다

- PVW : 미리보기 화면
- PGM : 최종 출력 화면
- NON : 지정하지 않음

7 전경

회의 시작 및 마이크 전체 Off 시, 자동으로 이동될 카메라 번호와 프리셋을 지정합니다

8 카메라 사용 여부

카메라 사용 시, 제어를 사용하기 위한 사용 여부 체크를 지정합니다

- 카메라 사용 여부 "N" 체크 시, 자동 운영 사용이 불가능합니다
- 전용 컨트롤러로만 카메라 제어가 가능합니다

9 통합 제어 추가 기능

카메라 밝기 조정을 메뉴를 통하지 않고 통합 제어 내에서 수치 조정이 가능합니다

- 카메라 밝기 조정은 IP 네트워크 통신 카메라만 가능합니다
- RS-422, RS-232 통신 카메라는 제어가 불가능합니다



- * 초기 세팅은 회의실 환경에 맞춰 전문 엔지니어가 세팅한 값입니다.
- * 세팅 변경이 필요하시다면, 전문 엔지니어에게 연락주시어 도움받으시길 바랍니다.

본 페이지에서는 이전 페이지 "설정" 의 기능 중 "시나리오"에 관련한 내용을 다루고 있으며, 회의 운영 중에 필요한 기능들이 다수 배치되어 있습니다. 해당 기능은 버전 별로 상이할 수 있으며, 업데이트에 따라 기능이 추가됨을 알려드립니다.

■ 통합 제어 솔루션 제어 설정 구성 _ 시나리오 상세

시나리오

| | | |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> 의장/발언대 처음에는 분할 안하고, 두번째부터 분할, 정회시 리셋 | <input type="checkbox"/> 회의준비 시 녹화시작 | <input type="checkbox"/> 회의준비 시 녹화중지 |
| <input type="checkbox"/> 회의준비 시 케이블 활성화 | <input type="checkbox"/> 회의시작 시 녹화시작 | <input type="checkbox"/> 정회시 녹화중지 |
| <input type="checkbox"/> 준비/정회/계수조정/산회 시 모든 마이크 OFF | <input type="checkbox"/> 회의시작 시 케이블 활성화 | <input type="checkbox"/> 산회시 녹화중지 |
| <input type="checkbox"/> 준비/정회/계수조정/산회 시 모든 마이크 사용불가 | | <input type="checkbox"/> 블룸제어 제어 여부 |
| <input type="checkbox"/> 의장 마이크 ON 시 회의시작 | | <input type="checkbox"/> 자동자막시 분할자막 사용안함 |

□ 의장 / 발언대 처음 분할 후 두번째에 분할

- 위원장석에서 회의 시작 후 발언대에서 제안 설명 시에 분할하지 않고 발언대만 단독으로 표출합니다
- 다음 발언대에서 마이크 On 시, 분할화면을 표출합니다

□ 회의준비 시 케이블 활성화

- 무궁화 스위치의 CABLE 기능을 활성화합니다
- 비활성화 시, 캡처 카드의 최종 출력 송출이 불가합니다

□ 준비 / 정회 / 산회 시 모든 마이크 OFF

- 켜져 있는 모든 회의용 마이크를 Off 시킵니다

□ 준비 / 정회 / 산회 시 모든 마이크 사용 불가

- 준비 / 정회 / 산회 시, 위원장을 제외한 다른 마이크는 On 을 할 수 없습니다

□ 의장 마이크 ON 시 회의시작

- 준비 중일 때 의장 (위원장) 마이크 On 시, 준비 자막이 내려가고 회의가 시작됩니다

□ 회의준비 시 녹화 시작

- 회의준비 버튼을 클릭하면 스위처에서 녹화를 시작합니다

□ 회의준비 시 녹화 중지

- 회의준비 버튼을 다시 클릭하면 스위처에서 녹화를 중지합니다

□ 정회 시 녹화 중지

- 정회 버튼을 클릭하면 스위처에서 녹화를 중지합니다

□ 산회 시 녹화 중지

- 산회 버튼을 클릭하면 스위처에서 녹화를 중지합니다

□ 블룸제어 제어 여부

- 카메라 임베디드 블룸을 제어합니다
- 카메라에 오디오 신호가 입력되어야 합니다

□ 자동자막 시 분할자막 사용 안함

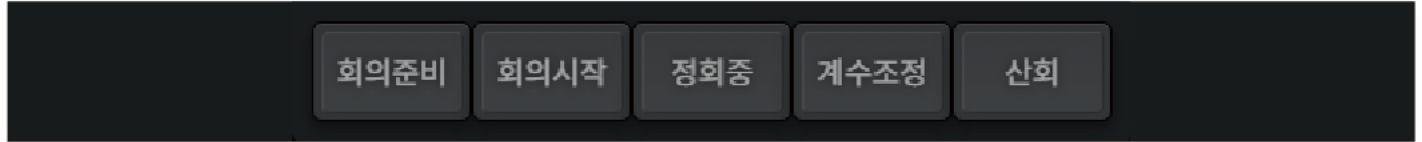
- 자막 자동화 시, 분할자막 사용 여부를 체크합니다



- * 초기 세팅은 회의실 환경에 맞춰 전문 엔지니어가 세팅한 값입니다.
- * 세팅 변경이 필요하시다면, 전문 엔지니어에게 연락주시어 도움받으시길 바랍니다.

03. 기본 사용법

■ 회의 준비 / 시작 / 정회 / 산회 구성



□ 주요 기능 및 상태 일람

- **회의준비** 스위처에 지정된 준비 자막을 표출합니다
- **회의시작** 자막이 내려가고 회의가 시작합니다
- **정회중** 스위처에 지정된 정회 자막을 표출합니다
- **계수조정** 스위처에 지정된 조정 자막을 표출합니다
- **산회** 스위처에 지정된 종료 자막을 표출합니다



- * 회의준비 / 정회 / 계수조정 / 산회 자막이 표출될 시에는 모든 오디오가 Mute 처리됩니다.
- * 회의 시간 시, 미리 회의의 시작을 눌러주십시오.

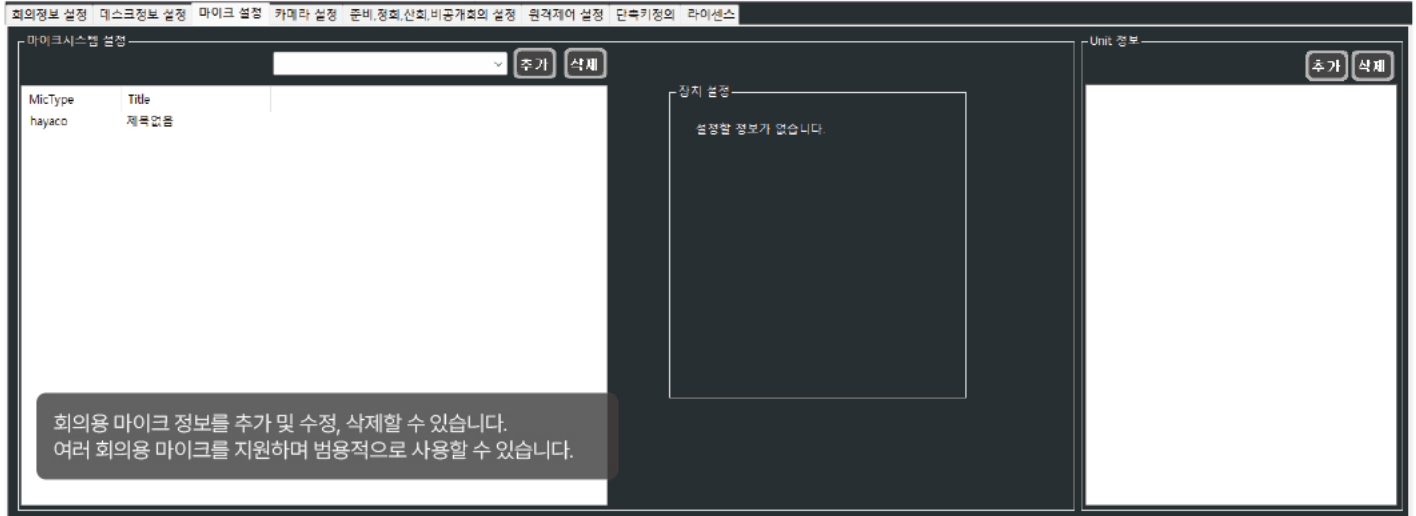
■ 데스크 정보 구성

| 이름 | DeskType | MicNum | HW-MicNum | MicGroupType | CamNum | PresetNum | HW-CamNum | 자막사용여부 | 분할여부 | 분할위치 |
|--------------------|----------|--------|-----------|--------------|--------|-----------|-----------|--------|------|------|
| DeskType:장면 | | | | | | | | | | |
| CAM1 | 전경 | 장면 | 0 | NONE | 1 | 1 | 1 | N | N | NONE |
| CAM2 | 전경 | 장면 | 0 | NONE | 2 | 1 | 2 | N | N | NONE |
| CAM3 | 전경 | 장면 | 0 | NONE | 3 | 1 | 3 | N | N | NONE |
| CAM4 | 전경 | 장면 | 0 | NONE | 4 | 1 | 4 | N | N | NONE |
| CAM5 | 전경 | 장면 | 0 | NONE | 5 | 1 | 5 | N | N | NONE |
| CAM6 | 전경 | 장면 | 0 | NONE | 6 | 1 | 6 | N | N | NONE |
| DeskType:의원 | | | | | | | | | | |
| 병프로젝터 | 의원 | 0 | | NONE | 2 | 6 | 2 | N | N | NONE |
| 과석01 | 의원 | 1 | 14207701 | NONE | 2 | 2 | 2 | N | N | NONE |
| 과석02 | 의원 | 2 | 14207775 | NONE | 2 | 3 | 2 | N | N | NONE |
| 과석03 | 의원 | 3 | 14207739 | NONE | 2 | 4 | 2 | N | N | NONE |
| 과석04 | 의원 | 4 | 14105937 | NONE | 2 | 5 | 2 | N | N | NONE |
| 과석05 | 의원 | 5 | 14103b0d | NONE | 4 | 2 | 4 | N | N | NONE |
| 과석06 | 의원 | 6 | 1420776e | NONE | 4 | 3 | 4 | N | N | NONE |
| 과석07 | 의원 | 7 | 1420770d | NONE | 4 | 4 | 4 | N | N | NONE |
| 과석08 | 의원 | 8 | 1420663e | NONE | 4 | 5 | 4 | N | N | NONE |
| 과석09 | 의원 | 9 | 14207714 | NONE | 4 | 6 | 4 | N | N | NONE |
| 과석10 | 의원 | 10 | 14207700 | NONE | 4 | 7 | 4 | N | N | NONE |
| 과석11 | 의원 | 11 | 14206684 | NONE | 6 | 2 | 6 | N | N | NONE |
| 과석12 | 의원 | 12 | 14207616 | NONE | 6 | 3 | 6 | N | N | NONE |

□ 주요 기능 및 상태 일람

- ① 추가 버튼을 선택하여 데스크를 추가합니다
- ② 추가된 데스크의 이름 및 기타 사항을 지정 또는 입력합니다
 - **이름** 통합 제어 영역에서 데스크에 표시될 이름을 입력합니다
 - **DeskType** 카메라, 장면, 의장, 의원, 발언대, 집행부 타입을 지정합니다
 - **MicNum** 통합 제어 내 가상 마이크 번호를 지정합니다
 - **HW-MicNum** 실제 연결 중인 마이크 번호를 지정합니다
 - **MicGroupType** A-D Group을 지정 가능하며 같은 그룹 안에 있는 마이크는 한 대만 켜집니다
 - **CamNum** 통합 제어 내 가상 카메라 번호를 지정합니다
 - **PresetNum** 카메라 프리셋 번호를 지정합니다 (프리셋 번호 중복은 불가합니다)
 - **HW-CamNum** 실제 연결 중인 카메라 번호를 지정합니다
 - **자막사용여부** 선택된 데스크의 자막을 자동으로 사용할 지 여부를 지정합니다
 - **분할여부** 의원석과 집행부 / 발언대 간 분할 여부를 지정합니다
 - **분할위치** 분할 여부를 " Y " 로 지정하고 분할한 위치를 지정합니다
- ③ 적용 버튼을 선택 후 창닫기 버튼을 선택하여 마무리 후, 통합 제어 영역에서 추가된 데스크가 있는지 확인합니다

■ 마이크 설정



□ 주요 기능 및 상태 일람

- ① 마이크 시스템 설정에서 마이크를 선택합니다
- ② 장치 설정에서 CCU (중앙제어장치) IP 및 포트 입력, 시작 시 마이크 Off 여부, CCU 사용 여부, 마이크 모드 및 최대 동시 오픈 수를 입력합니다
 - **CCU** 회의용 마이크를 하나로 묶는 중앙 제어 장치이며, 통합 제어 솔루션과 통신하는 장비입니다
 - **마이크 모드** OVERRIDE 로 지정하여 선입선출 모드로 운영합니다
 - **최대 동시 오픈 수** 여러 개의 회의용 마이크 중 전체적으로 On 할 수 있는 마이크 개수 지정입니다
- ③ 적용 버튼을 선택 후 창닫기 버튼을 선택합니다
- ④ 데스크 정보에서 마이크 Unit 이 표시되는지 확인합니다



※ '텔레빅' 마이크는 자동으로 인식되며 '한양' 및 '보쉬' 마이크는 이니셜라이징 작업이 필요함을 알려드립니다.

03. 기본 사용법

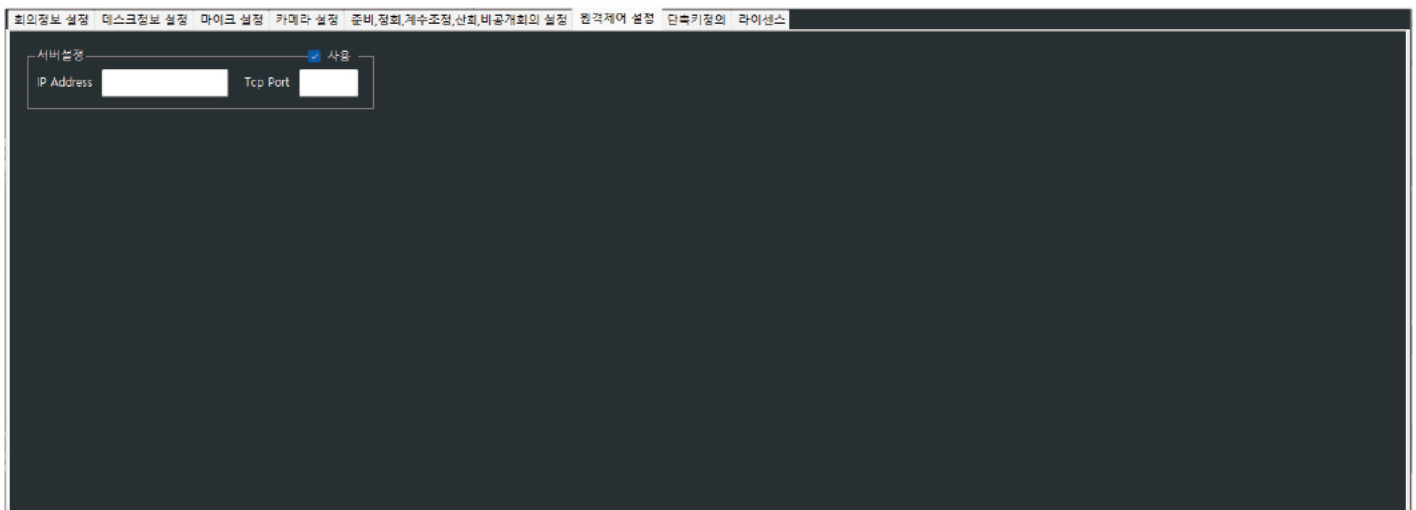
카메라 설정



□ 주요 기능 및 상태 일람

- ① 카메라 시스템에서 카메라를 선택합니다
- ② 장치 설정에서 Pan · Tilt · Zoom Speed 수치를 조정합니다
 - 통합 제어 최초 실행 시, 카메라별 속도를 지정할 수 있습니다 (1~3 추천)
- ③ Unit 정보에서 추가 버튼을 선택 후, 카메라 IP Address 를 입력합니다
- ④ 데스크 정보에서 카메라 Unit 이 표시되는지 확인합니다

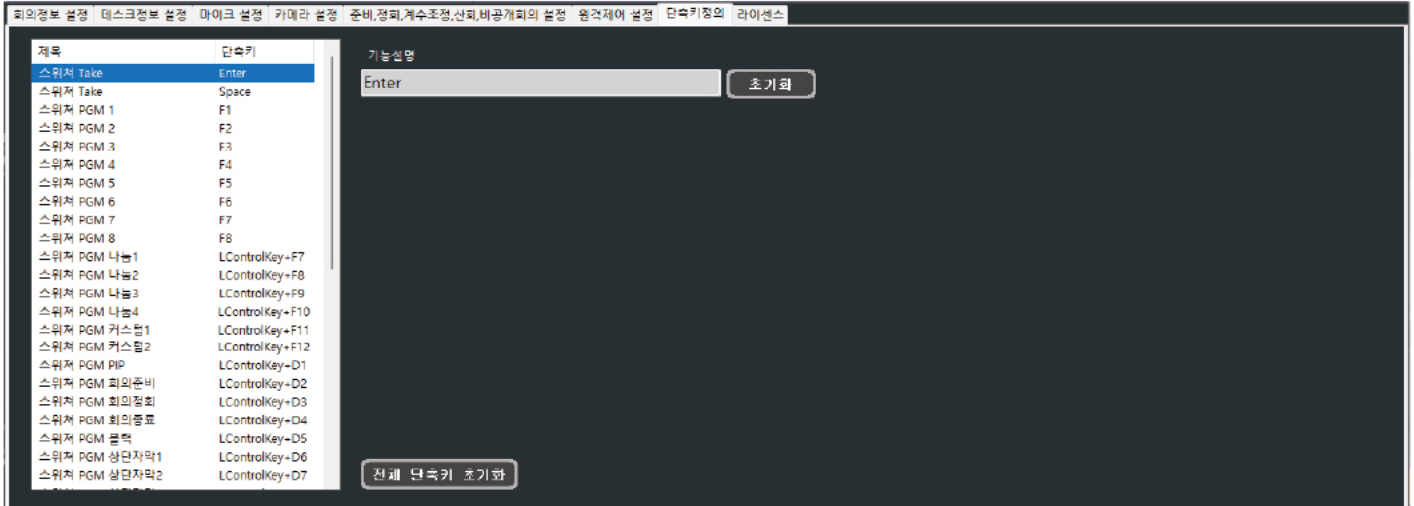
원격제어 설정



□ 주요 기능 및 상태 일람

통합 제어 솔루션 PC가 여러 연동 프로그램들의 중앙 제어 장치가 되는 것을 활성화하는 기능이며, 필요 시 통합 제어 솔루션 PC IP 입력 후 체크하여주십시오

■ 단축키 정의



□ 주요 기능 및 상태 일람

통합 제어 솔루션에 연동된 스위치 단축키 표시 및 수정 가능하며, 연동된 단축키를 확인 또는 수정할 수 있습니다

■ 라이선스



□ 주요 기능 및 상태 일람

통합 제어 솔루션은 라이선스로 제품이 등록되며, 라이선스가 해제되어 있다면 전문 엔지니어에게 연락하시어 지원받으십시오



참 관장은
강소기업

주식회사 티노,
“참 관장은 강소기업” 선정

 중소벤처기업부 × **KBIZ** 중소기업중앙회

검증된 신뢰의 파트너, “참 관장은 강소기업”

정부 및 공공기관에서 전문성과 우수성을 인정받은 기업만을 선별한 리스트입니다.
단순한 수상이 아닌, 신용 등급, 재무건전성, 일자리 안정성 데이터를 통합하여 검증된 기업입니다.

사업의 연속성을 보장하는 전문 기술력으로

실시간 IP 방송을 책임 지지겠습니다!

"가장 좋은 솔루션은 도입한 날이 아니라, 문제가 생긴 날 증명됩니다"

단순히 뛰어난 장비를 공급하는 것에 그치지 않겠습니다.
대한민국 관공서와 의회가 7회 연속 조달청 선택으로 증명해주신 이유는,
어떤 순간에도 멈추지 않는 전문 기술 지원에 대한 믿음 때문이었습니다.
가장 중요한 순간, 당신의 목소리가 끊기지 않도록 저희가 곁을 지키겠습니다.

1
20년간의 시간동안 티노와 동행한
100여 곳의 유지보수 고객 보유

2
전국 5개 권역 유지보수 지원 센터 설립과
전문 인력 및 장비 배치

3
아낌없는 전문 노하우 투자,
방송 운영 전문가 50여 명 인력

4
카메라, 중계 스위치, 전자문서·회의 등
약 30여가지 솔루션 직접 생산과
10억 이상의 유지보수 장비 재고 확보

5
납기·품질·성실도·가산점
조달청 평가, 7회 연속 최우수 등급

6
직접 제조 및 생산품 조달 관급 전자 계약,
연 50억 이상 공급과 지속적인 증가

역량있는 강한 기업 | Competent & Strong Company

기술 인력 · 지역별 지원 센터 · 다수의 제품에 대해 적극적인 투자를 아끼지 않습니다

01 ICT Top 10 솔루션 선정에, “(주)티노 통합 방송 솔루션 선정”

과학기술정보통신부 산하 정보통신기획평가원에서 판매 현황, 히트 제품으로 선정 및 공개

- 공공기관 ICT 장비 사용현황조사 기준 공공부문 도입 ICT 장비 Top 10

| | | |
|--|----------------------------|------------------------|
| (주) 티노 | X-Caster Live Cut Pro v7.0 | 영상 · 음향 통합 제어 컨트롤 / 중계 |
| 2014년부터 80억 누적 판매 및 210개 회의실에 적용 · 운영 | | |
| • 공공기관 ICT 장비 사용현황 조사 자료 및 조달정보개발포털의 통계자료를 기준으로 선정 | | |
| • 최근 3년 간 다수의 기관에서 사용되고 있는 중소 ICT 장비 | | |

자료 출처 <https://ictis.kica.or.kr> / 한국정보통신공사협회

02 시공능력평가액, 한국정보통신공사 협회에서 조회

업체별 전국 정보통신공사 순위 조회하여 시공능력 평가 조회 (*업체별 실적)

| | | |
|---------|------------------------|--------------------------|
| (주) X*사 | 시공능력평가액 : 3,673,400천 원 | 순위 : 4.007 / 11,460 업체 중 |
| (주) I*사 | 시공능력평가액 : 4,505,200천 원 | 순위 : 3.062 / 11,460 업체 중 |
| (주) 티노 | 시공능력평가액 : 5,772,800천 원 | 순위 : 2.157 / 11,460 업체 중 |

자료 출처 <https://www.iitp.kr/main.it> / 정보통신기획평가원

03 22년 1월 ~ 26년 2월까지, 조달청 조달데이터허브 오픈데이터 조회 결과

조달청 나라장터에 등록된 업체 및 제품을 조회하여 현 시점에서의 시장 경쟁력 확인

| | (주)티노 | (주)I*사 | (주)X*사 | (주)S*사 |
|----------|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| 2022 | 27억 2천만 원 | 13억 9천만 원 | 11억 | 18억 |
| 2023 | 30억 9천만 원 | 6억 2천만 원 | 7억 1천만 원 | 8억 5천만 원 |
| 2024 | 38억 5천만 원 | 8억 1천만 원 | 8억 5천만 원 | 5억 2천만 원 |
| 2025 | 59억 4천만 원 | 5억 1천만 원 | 7억 7천만 원 | 8억 |
| 2026.02. | 3억 3천만 원 | 1천만 원 | 3억 4천만 원 | 1억 7천만 원 |
| 합계 | 159억 3천만 원 | 33억 4천만 원 | 30억 7천만 원 | 41억 8천만 원 |

자료 출처 <https://data.g2b.go.kr> / 조달청 조달데이터허브

04 나라장터 종합쇼핑몰 · 조달청 디지털서비스몰, 조달 제품 업체별 등록 조회

직접 생산 개발 제조 물품 내역 비교, 보다 많은 소프트 · 하드웨어 개발 및 조달 관급 등록 (*2026.02. 기준)

| 업체 | (주)티노 | (주)I*사 | (주)X*사 | (주)S*사 |
|--------|------------------|----------|----------|---------|
| 조달 H/W | 27개 등록 | - | 17개 등록 | - |
| 조달 S/W | 112개 등록 | 44개 등록 | 28개 등록 | 9개 등록 |
| 합계 | 총 139개 품목 | 총 44개 품목 | 총 45개 품목 | 총 9개 품목 |

자료 출처 <https://digitalmall.g2b.go.kr> / 조달청 디지털서비스몰 / <https://shop.g2b.go.kr> / 나라장터 종합쇼핑몰

조직 구성도 | Organizational Chart

국산 IP 방송 직접 제조 및 전문 인력을 다수 보유한 강한 기업



전국 규모의 유지보수 | National Maintenance

전국 5개소의 지원 센터로 지역에 구애받지 않는 원활한 유지보수를 제공합니다

대전 본사

주소 : 대전광역시 유성구 학하동로 8 티노빌딩 (학하동, 티노빌딩)
전화 : 044-300-8931 FAX : 044-300-8931

경기지사

주소 : 경기도 수원시 장안구 이목로 17, 우성테크노파크 수원정자 723~5호
전화 : 031-689-5009 FAX : 031-689-5010

대구지사

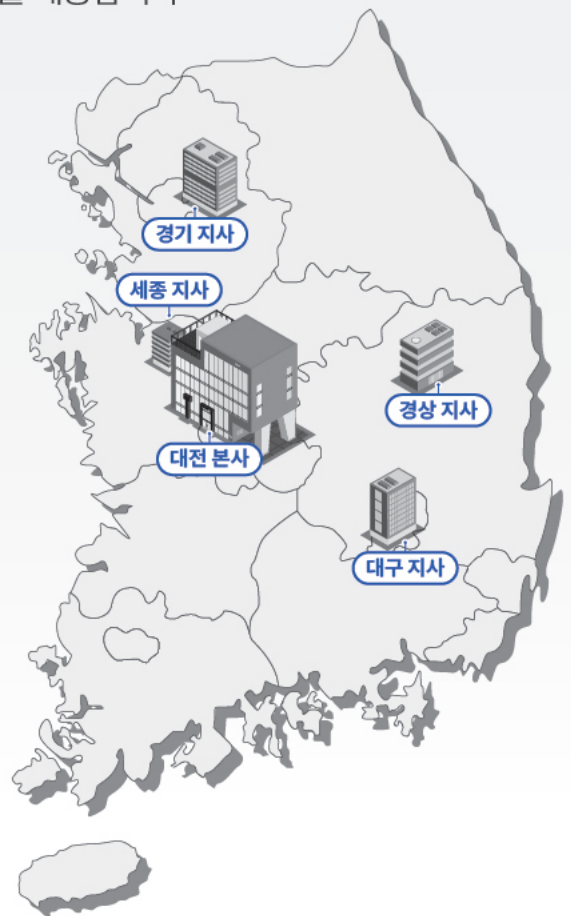
주소 : 대구광역시 서구 와룡로 90길 41 서대구산단복합지식산업센터 702호
전화 : 070-5142-2237 FAX : 070-7543-1002

경상지사

주소 : 경상북도 안동시 풍천면 새움3로 69 화인하나로빌딩 305호
전화 : 054-805-7999 FAX : 054-805-7997

세종지사

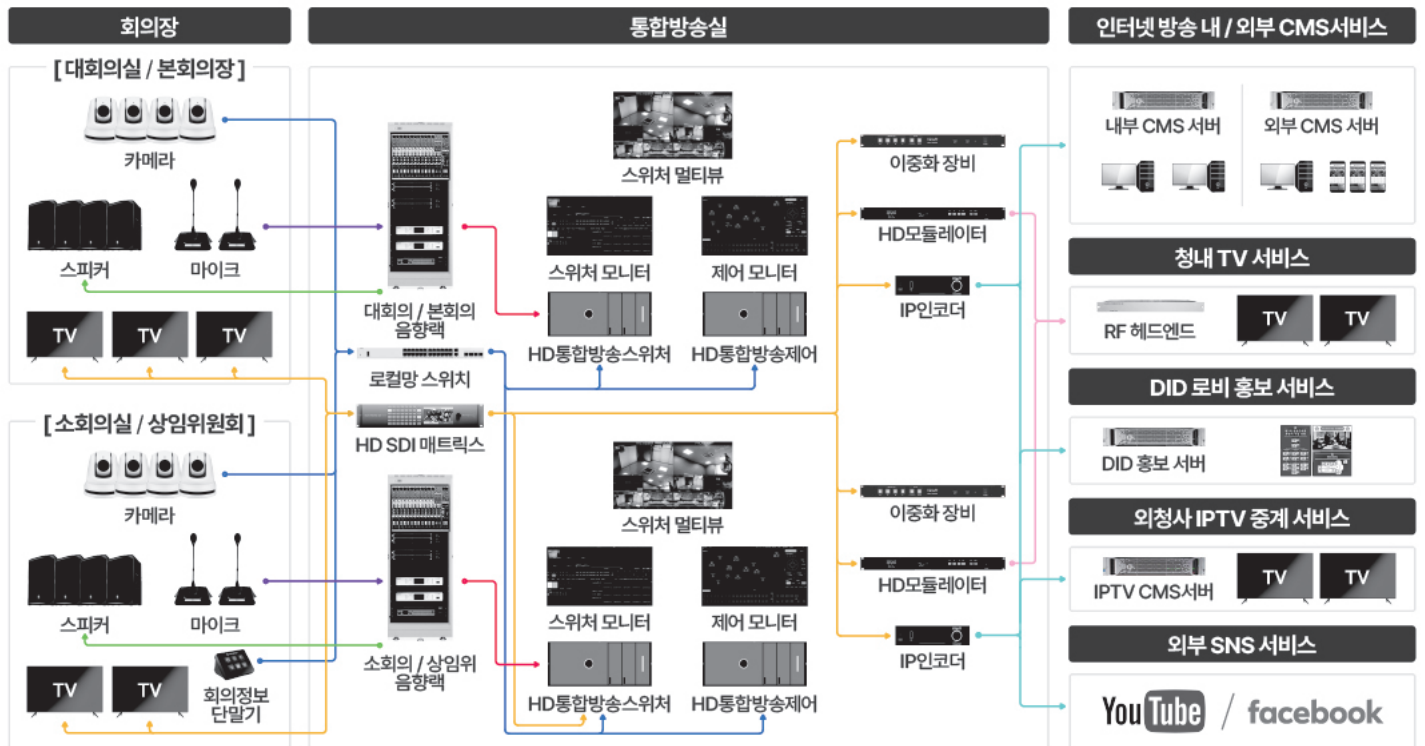
주소 : 세종특별자치시 한누리대로 2130
전화 : 044-300-8931



조달 등록 제품만으로도 구축 가능한 구성

의회 · 관공서 · 공공기관 등 실시간 인터넷 방송을 위한 솔루션

| IP 방송 시스템 구성도



참 조 — 영상 — 음성 — 마이크 제어 — 스피커 라인 — 네트워크 (로컬) — 네트워크 (행정 / 외부) — RF (TV동축)

| IP 방송 시스템 구성 제품



PTZ 화자 자동 탐색



TV 탑재 모듈레이터



이중화장비 세이프코더



NDI 통합 중계 스위처

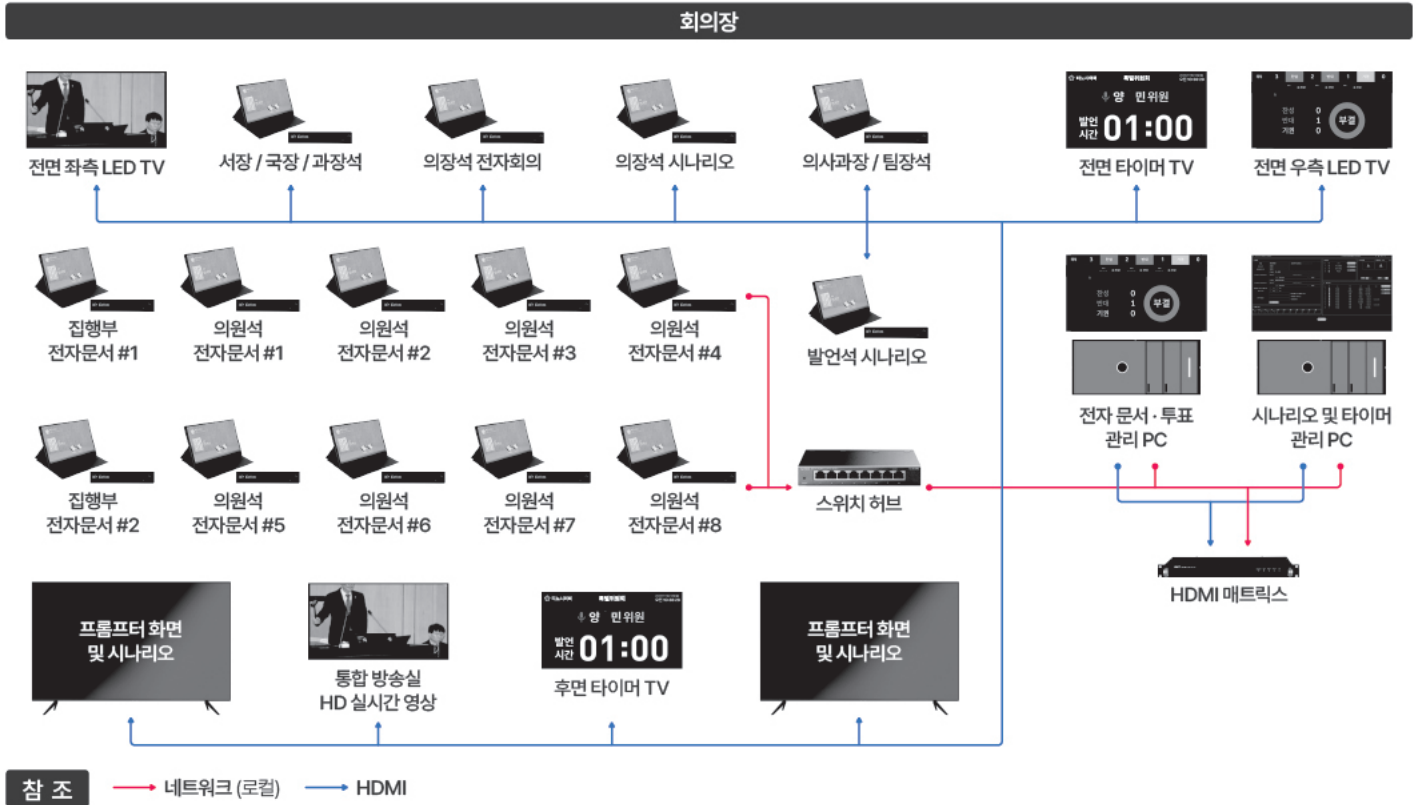


IP 통합 방송 자동 운영



인터넷 방송 CMS 솔루션

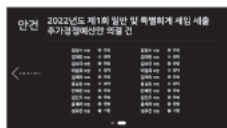
| 전자문서 회의 시스템 구성도



| 전자문서 회의 시스템 구성 제품



종이없는 전자문서



디지털 전자 투표



시나리오 프롬프트



발언 타이머 제어



전자 회의 통합 화면



실시간 재무재 솔루션



품질 인증 · 면허 | Certificates & Licenses

주식회사 티노는 전국 의회 및 관공서 방송 영상·음향 산업의 국산화를 선도하는 기업입니다.



[정보통신공사업 등록증]



[소프트웨어 개발사업자]



[기업부설연구소 인정서]



[제조개발 공장인증서]



[중소기업 이노비즈 확인서]



소프트웨어 품질 GS 기술인증
[통합방송 제어 솔루션]



소프트웨어 품질 GS 기술인증
[인터넷방송 CMS]



소프트웨어 품질 GS 기술인증
[영상상위처 전송]



소프트웨어 품질 GS 기술인증
[지능형 발언 타이머]



소프트웨어 품질 GS 기술인증
[STB Cloud Stream 솔루션]



소프트웨어 품질 GS 기술인증
[웹-컨퍼런스 전자문서회의]



소프트웨어 품질 GS 기술인증
[AI-NURI-VMS]



소프트웨어 품질 GS 기술인증
[지능형 재부재 표출 시스템]



소프트웨어 품질 GS 기술인증
[G-Streamer]



소프트웨어 기술 등록증
[HD 통합 중계 스위처]



소프트웨어 기술 등록증
[통합 제어 프로그램]



방송통신기자재 적합필증 KC인증
[MGH-SafeCoder]



방송통신기자재 적합필증 KC인증
[MGH-DOLIGO]



방송통신기자재 적합필증 KC인증
[회의중계 무궁화 카메라]



방송통신기자재 적합필증 KC인증
[셋톱박스 MGH-IP-BOX]

조달청 등록 제품 리스트

출처 :  조달청 디지털서비스물 |  나라장터 종합쇼핑몰

| 번호 | 품명 | 분류 | 식별 번호 | 단가 (원) |
|----|--|---------|----------|------------|
| 1 | MGH-N20-P01 (*무궁화 카메라) | 회의중계시스템 | 25167546 | 5,600,000 |
| 2 | MGH-N30-P01 (*무궁화 카메라) | 회의중계시스템 | 25167547 | 6,100,000 |
| 3 | MGH-N20-C02 (*무궁화 카메라) | 회의중계시스템 | 25167548 | 7,100,000 |
| 4 | MGH-N30-C02 (*무궁화 카메라) | 회의중계시스템 | 25167549 | 7,600,000 |
| 5 | MGH-N20-C03 (*무궁화 카메라) | 회의중계시스템 | 25167550 | 8,100,000 |
| 6 | MGH-N30-C03 (*무궁화 카메라) | 회의중계시스템 | 25167551 | 8,500,000 |
| 7 | 4K MGH-IPBOX | 회의중계시스템 | 24778602 | 1,250,000 |
| 8 | MGH-TVgo, ATSC 8VSB (*통신용 변조기) | 회의중계시스템 | 25285629 | 6,500,000 |
| 9 | MGH-PLAYER (*방송수신기) | 회의중계시스템 | 25228412 | 2,550,000 |
| 10 | AV 중계 스위처, MGH-SAFECODER 4in / 4out | 회의중계시스템 | 25250207 | 8,900,000 |
| 11 | X Caster Live Cut Pro v7.0 (*통신 소프트웨어) | 회의중계시스템 | 22549674 | 21,000,000 |
| 12 | MGH-Nswitcher (*AV스위칭믹서솔루션) v5.0, FULL HD ALL IP 스위처 솔루션-Std. | 회의중계시스템 | 24358740 | 19,000,000 |
| 13 | MGH-Nswitcher (*AV스위칭믹서솔루션) v5.0, FULL HD ALL IP 스위처 솔루션-Pro. | 회의중계시스템 | 24358738 | 27,000,000 |
| 14 | MGH-Nswitcher (*AV스위칭믹서솔루션) v5.0, FULL HD ALL IP 스위처 솔루션-Ent. | 회의중계시스템 | 24358739 | 38,000,000 |
| 15 | DAEHAN-ENCODER v2.0, 다채널 인코더 및 미니 중계 솔루션, 2ch | 회의중계시스템 | 24912161 | 8,000,000 |
| 16 | DAEHAN-ENCODER v2.0, 다채널 인코더 및 미니 중계 솔루션, 4ch | 회의중계시스템 | 24912160 | 12,000,000 |
| 17 | VoneGO, 4K MP4 변조 (*통신용 변조기) | 회의중계시스템 | 25563067 | 3,800,000 |
| 18 | X Caster Cms v7.0 (*HD 인터넷 방송 콘텐츠 관리 솔루션) | 인터넷 방송 | 22828265 | 28,800,000 |
| 19 | STB Cloud Stream Manager v3.0 1~50Users (*라이브 방송 및 셋톱관리 CMS) | 인터넷 방송 | 23942574 | 17,500,000 |
| 20 | STB Cloud Stream Manager v3.0 51~100Users (*라이브 방송 및 셋톱관리 CMS) | 인터넷 방송 | 23942573 | 25,000,000 |
| 21 | STB Cloud Stream Manager v3.0 (*라이브 방송 및 셋톱관리 CMS) | 인터넷 방송 | 25159487 | 900,000 |
| 22 | G-Streamer v3.0 (*지-스트리머 v3.0, 라이브 및 녹화 전송 융합 솔루션), 1~100Users | 인터넷 방송 | 24912159 | 9,500,000 |
| 23 | G-Streamer v3.0 (*지-스트리머 v3.0, 라이브 및 녹화 전송 융합 솔루션), 101~300Users | 인터넷 방송 | 24912158 | 16,000,000 |
| 24 | G-Streamer v3.0 (*지-스트리머 v3.0, 라이브 및 녹화 전송 융합 솔루션), Unlimited | 인터넷 방송 | 24912157 | 34,000,000 |
| 25 | Intelli-Timer v3.0 (*지능형 타이머 제어 솔루션 v3.0) | 서비스솔루션 | 23349777 | 10,000,000 |
| 26 | We-Conference v3.0 (*위-컨퍼런스 v3.0) 전자회의솔루션, 디지털 표출 모듈 | 서비스솔루션 | 25016206 | 7,000,000 |
| 27 | We-Conference v3.0 (*위-컨퍼런스 v3.0) 전자회의솔루션, 전자 문서 모듈 | 서비스솔루션 | 25016207 | 17,000,000 |
| 28 | We-Conference v3.0 (*위-컨퍼런스 v3.0) 전자회의솔루션, 전자 투표 모듈 | 서비스솔루션 | 25016208 | 15,000,000 |
| 29 | We-Conference v3.0 (*위-컨퍼런스 v3.0) 전자회의솔루션, 에이전트 모듈 | 서비스솔루션 | 25016209 | 550,000 |
| 30 | Intelli-Attendance-Manager v3.0 (*지능형 HD 실시간 재부재 표출 시스템) | 서비스솔루션 | 23349776 | 11,000,000 |

소중한 고객과의 동행, 티노와 함께 하신 고객사



⋮

의회 · 관공서 · 정부기관 · 연구 및 교육기관까지, 다양하고 풍부한 구축 경험을 보유하고 있으며, 회의 및 상황실 등 다방면에 솔루션을 적용하고 개선합니다.

초록우산
어린이재단
Compassion
티노는 미래와 동행합니다

(주)티노의 모든 임직원은 “초록우산 어린이재단”을 통해 국내 유지보수 지역의 어린이들을 돕고 있으며, “한국 컴패션”을 통해 전세계 최빈국 어린이 30여 명을 수년간 후원하고 있습니다. (주)티노는 그들이 자립할 때까지 회사의 성장과 함께 상생하며 더욱 행복한 삶을 주고자 노력하여 사회 공헌에 이바지하고 있습니다



우리의 고객이 (주)티노를 통해 성공하신다면,
우리도 마찬가지로 성공할 것입니다.

대전광역시 유성구 학하동로 8
대표전화 | 042-825-3840
팩스전화 | 042-825-3842
E - mail | sales@tinno.co.kr
홈페이지 | www.tinno.co.kr

대전충청센터 | 042-825-3840
경기지원센터 | 031-689-5009
경상지원센터 | 054-805-7999
대구지원센터 | 070-5142-2237
세종지원센터 | 044-300-8931

대전광역시 유성구 학하동로 8 티노빌딩
경기도 수원시 장안구 이목로 17,723~5호
경상북도 안동시 풍천면 새움 3로 69 화인하나로빌딩 305호
대구광역시 서구 와룡로 90길 41 서대구산단복합지식산업센터 702호
세종특별자치시 한누리대로 2130

※ 본 설명서는 제품의 질적 향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

© COPYRIGHTS. TINNO CO., Ltd ALL RIGHTS RESERVED