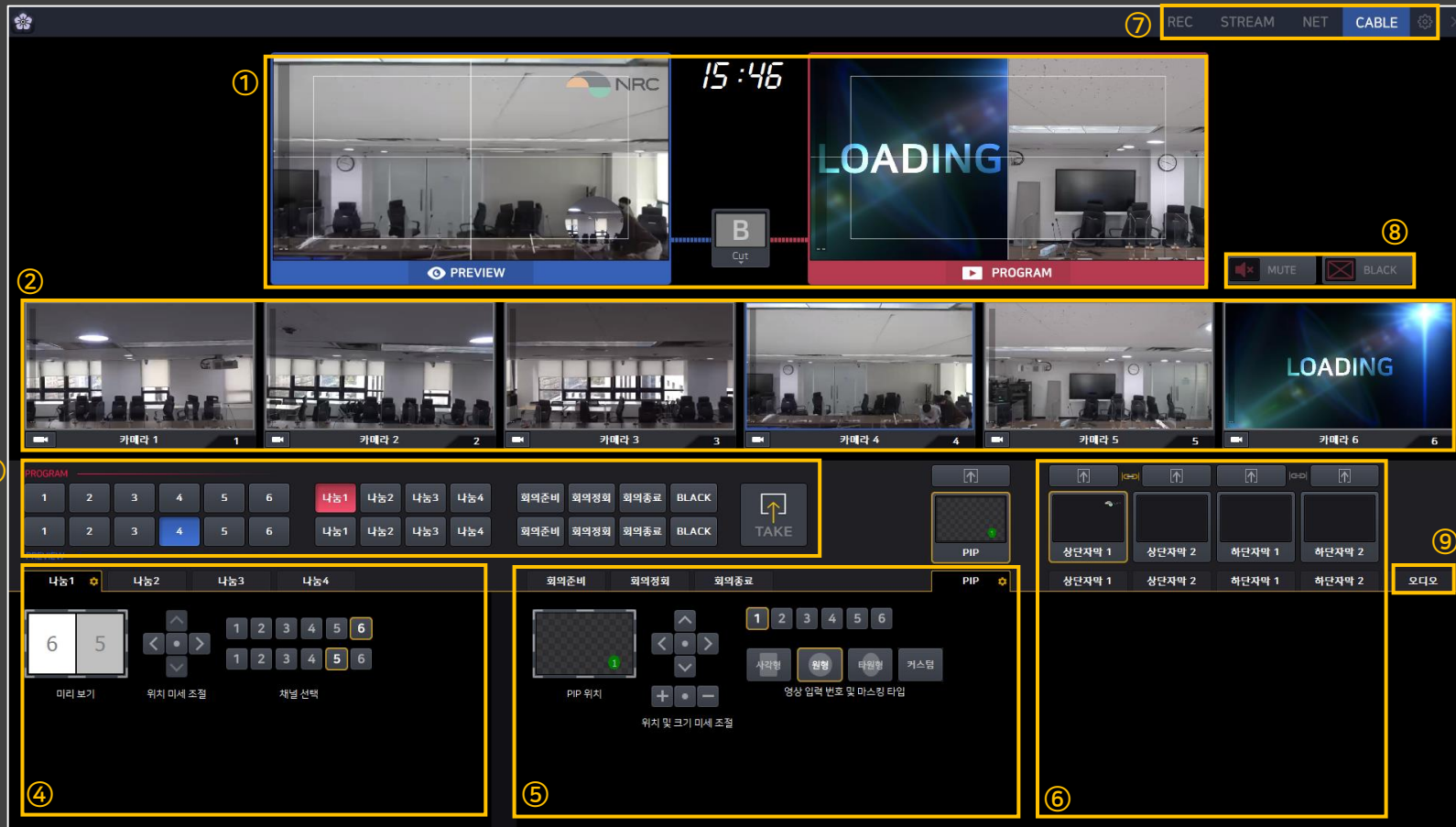


무궁화 스위처 메뉴얼



1. 송출대기 모니터와 최종송출 모니터 화면
2. 카메라 및 노트북, 동영상 등의 입력소스를 받을 수 있는 모니터 화면
3. 스위치의 입력 소스의 현재 상황을 모니터링 할 수 있는 인터페이스 화면
4. 나눔 화면의 설정 및 조정 인터페이스 화면
5. 수화의 위치, 크기, 모양 조절 인터페이스 화면

6. 자막, 이미지를 선택하여 올리거나 위치조정, 크기, 모양 등 조절 인터페이스 화면
7. 녹화, 스트림, NDI출력, 라인 출력 버튼
8. 최종 화면의 사운드 음소거 및 영상 차단 버튼
9. 오디오믹서 설정 인터페이스 버튼

<무궁화 상단 메뉴 구성>



오른쪽 상단에 대쉬보드는 다음과 같은 구성을 가집니다.

- REC : 영상녹화 (하드디스크에 저장됨)
- STREAM : 인터넷 방송 송출
- NET : NDI 송출 (활성화시 푸른색으로 변화)
- CABLE : 라인송출 (화상회의 송출 시 반드시 필요)
- 톱니바퀴 : 프로그램의 세부 설정
- X 표시 : 프로그램 종료

<무궁화 송출 영상 구성>



모니터링 영역 상단에 두개의 화면은 다음과 같은 구성을 가집니다.

- PREVIEW : 송출 전 화면 (대기화면)
- PROGRAM : 송출 중 화면 (최종화면)

<무궁화 입력 영상 구성>



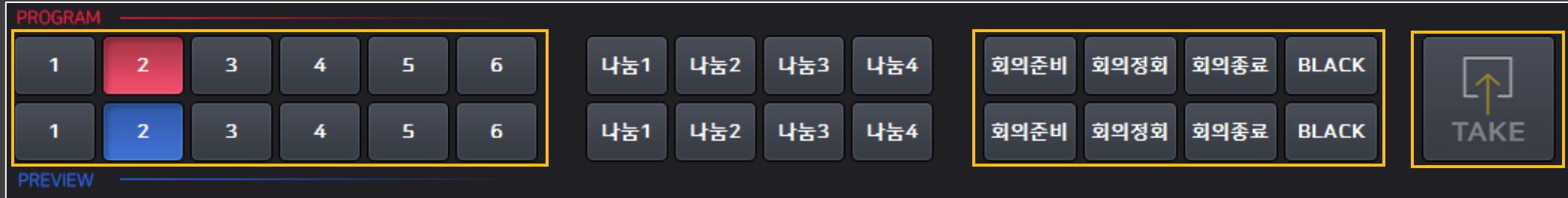
프로그램 중앙에 위치한 모니터링 영역은 무궁화 스위처와 연결된 카메라의 화면을 나타냅니다.

- 카메라 1, 2, 3, 4 : NDI 카메라, 이미지 입력 소스
- 카메라 5, 6 : NDI 카메라, 이미지, 동영상 파일 입력 소스

<무궁화 스위처 구성>

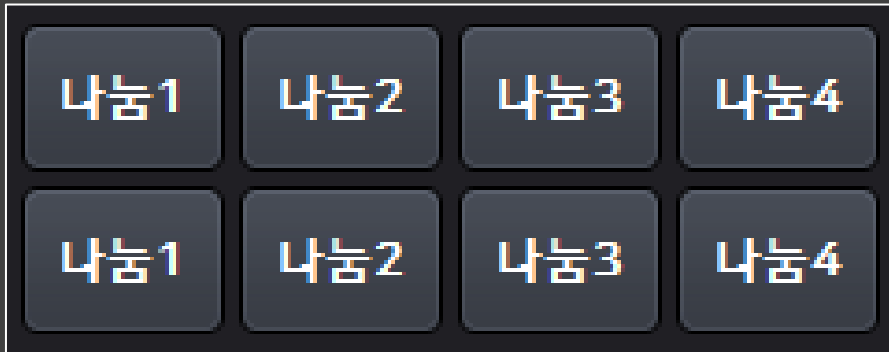
입력소스를 스위칭 할때

회의 이미지 스위칭 할때



- 프로그램 화면 왼쪽에 위치한 1~6번은 PREVIEW와 PROGRAM에 나타낼 화면을 선택가능
- 회의준비 : 준비 Image 송출 (이미지 폴더위치 : [무궁화 설치 폴더]\Release\Data\CGW\회의준비)
- 회의정회 : 정회 Image 송출 (이미지 폴더위치 : [무궁화 설치 폴더]\Release\Data\CGW\회의정회)
- 회의종료 : 종료 Image 송출 (이미지 폴더위치 : [무궁화 설치 폴더]\Release\Data\CGW\회의종료)
- BLACK : 화면 블랙처리
- TAKE : PREVIEW와 PROGRAM 화면 전환 버튼
(단축키 space 또는 Enter)

<무궁화 화면 분할 구성>



프로그램 화면 가운데에 위치한 컨트롤영역은 화면 분할기능을 담당합니다.

- 나눔 1~4 : 카메라 영상 1~6 중 2개를 선택한 후 화면 분할하여 송출
- 윗줄 나눔1, 나눔2, 나눔3, 나눔4 클릭 시 **송출화면(PROGRAM)** 표출
- 아랫줄 나눔1, 나눔2, 나눔3, 나눔4 클릭 시 **대기화면(PREVIEW)** 표출

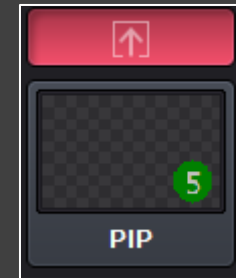
<무궁화 PIP 화면 구성>



<PIP 설정 화면>



<PIP 적용 전>



<PIP 적용 후>

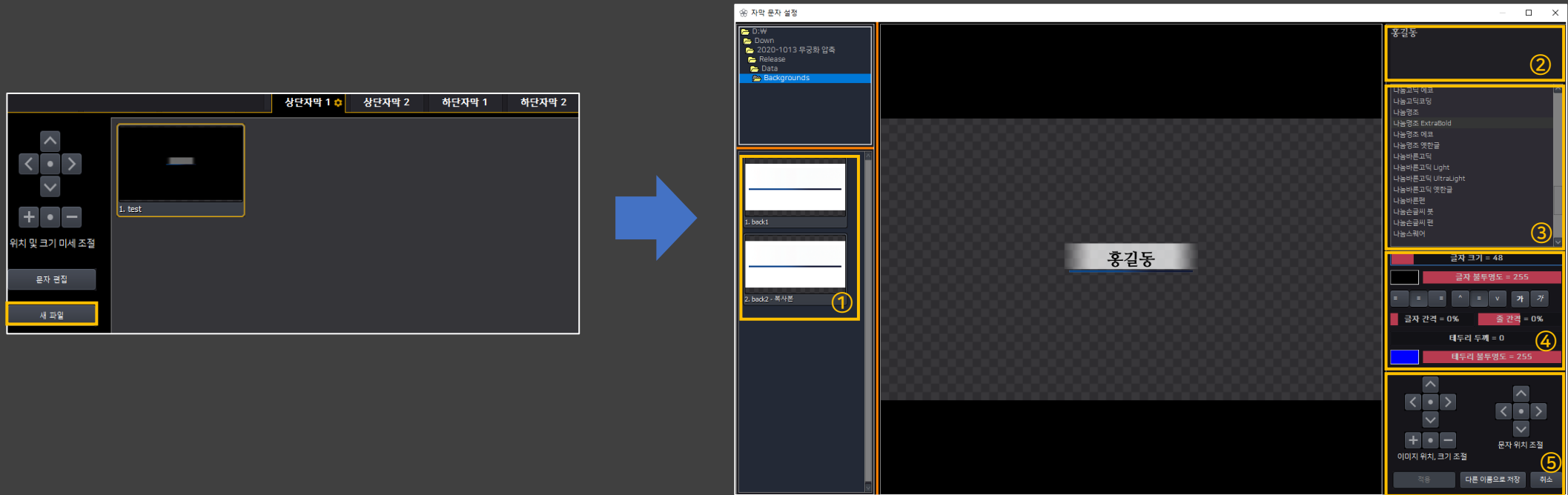
- PIP 위치 : PIP 화면의 위치를 미리 확인 합니다.
- 위치 및 크기 미세 조정 : 상하좌우, 크게, 온점(초기화), 작게 위치 및 크기를 조정 합니다.
- 1, 2, 3, 4, 5, 6 : PIP 화면으로 표출할 카메라 번호입니다.
- 사각형, 원형, 타원형 : PIP 화면 모양 입니다.
- PIP 적용 전 구성 : 대기화면(PREVIEW)에 PIP 화면을 표시 합니다.
- PIP 적용 후 구성 : 송출화면(PROGRAM)에 PIP 화면을 송출 합니다.

<무궁화 자막 내보내기>



- 상단자막 1 : 자막 이미지를 화면 좌측 상단에 표시 (자막 폴더위치 : [무궁화 설치 폴더]₩Release₩Data₩CGW상단자막 1)
 - 상단자막 2 : 자막 이미지를 화면 우측 상단에 표시 (자막 폴더위치 : [무궁화 설치 폴더]₩Release₩Data₩CGW상단자막 2)
 - 하단자막 1 : 자막 이미지를 화면 좌측 하단에 표시 (자막 폴더위치 : [무궁화 설치 폴더]₩Release₩Data₩CGW하단자막 1)
 - 하단자막 2 : 자막 이미지를 화면 우측 하단에 표시 (자막 폴더위치 : [무궁화 설치 폴더]₩Release₩Data₩CGW하단자막 2)
- (최대 4개의 자막을 동시에 송출이 가능합니다.)

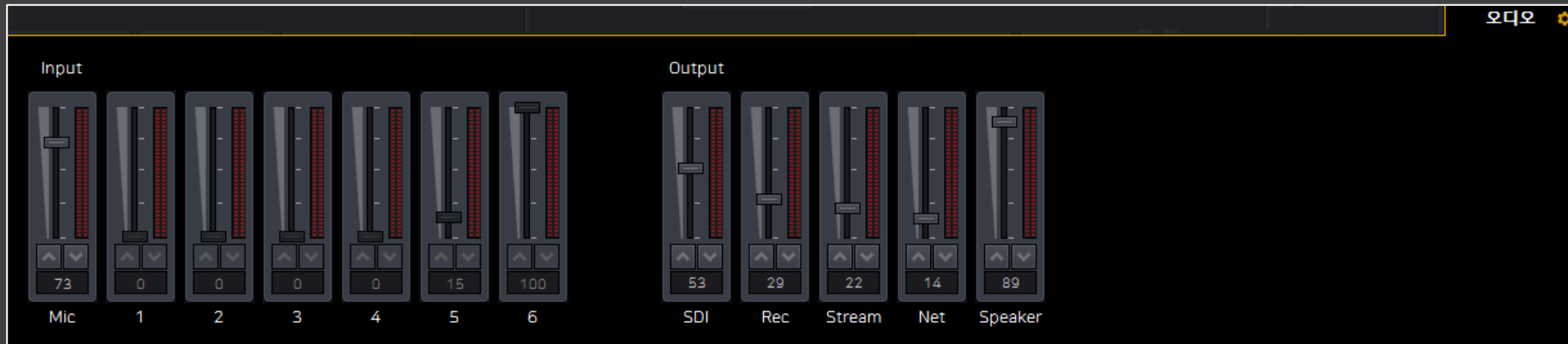
<무궁화 자막 추가하기>



- 화면 오른쪽 밑에 해당 자막에 새파일을 클릭합니다.
- 왼쪽에 이미지바를 선택하고 ②~④번까지 문자, 폰트, 크기, 등 알맞게 수정합니다.
- 해당 자막의 크기조절을 한 뒤 ⑤번 다른 이름으로 저장합니다.

(이미 추가한 자막을 편집을 할 경우에는 자막을 선택하고 문자편집으로 적용하시면 됩니다.)

<무궁화 오디오 구성>



Input

- Mic : 오디오 라인입력 (믹서에서 들어오는 음성)
- 1~6 : 각 입력소스에서 들어오는 음성 (NDI 등)

Output

- SDI : HD-SDI 임베디드 오디오 출력
- Rec : 녹화파일 오디오 출력
- Stream : 스트림 출력
- Net : NDI 음성 출력
- Speaker : 무궁화 모니터링 출력

감사합니다.