# 한수원 업무방송 시스템 관리자 메뉴얼

테크데이타피에스

V 0.0.3

## 목 차

## 개요. 업무방송 시스템

- 1. 업무방송 시스템 구성
- 2. 업무방송 시스템 관리
- 3. 시스템 관리 웹페이지 접속

## A. 관리자 로그인

- A-1. 관리자 로그인
- A-2. 회원가입

## B. 홈페이지 메뉴 구성

- B-0. 사용자 정보
- B-1. 방송상태
- B-2. 방송
- B-3. 방송기록
- B-4. 장치관리
- B.5. 관리자

## 별첨. 장비 체크리스트

## C. 메뉴 별 동작

C-1. 방송상태

C-2. 방송

C-2-1. 실시간 방송

C-2-2. 예약 방송

C-2-3 파일관리

C-3. 방송기록

C-4. 장치관리

C-4-1. 업무방송주장치

C-4-2.네트워크 오디오 수신기

C-5. 관리자

C-5.1. 사용자 관리

C-5.2. 서버 설정

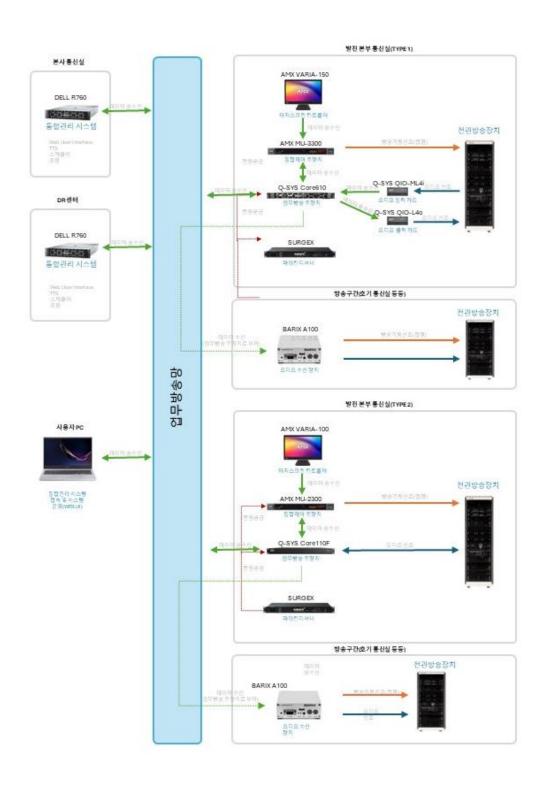
C-5-3 시스템로그

## 개요. 업무방송 시스템

목적: 업무방송 시스템의 운영 및 관리 절차를 도서화하여 효율적인 운영을 도모합니다.

적용 범위: 이 메뉴얼은 업무방송 시스템을 사용하는 모든 관리자와 운영자에게 적용됩니다.

## 1. 시스템 구성도



**주요 기능**: 각 본부는 본사 통신실의 통합 관리 시스템 웹서버에 접속하여 실시간 방송 스케줄링, 사용자 및 장치 관리 기능 등을 수행합니다.

#### 2. 업무방송 시스템 관리

해당 항목은 시스템 운영자 및 관리자가 업무방송 시스템을 유지하고 문제를 해결하는 데 필요한 주요 절차와 방법을 다루고 있습니다.

#### 시스템모니터링

#### 실시간 모니터링

웹페이지를 통해 각종 장비 상태를 모니터링 할 수 있는 대시보드에 접속합니다.

장비 상태를 확인하고 경고 및 오류 알림 설정을 통해 문제 발생 시 인지할 수 있습니다.

#### 로그 확인

접속 로그: 사용자 접속 기록을 확인하여 이상 접속을 탐지합니다.

시스템 로그: 시스템 이벤트 로그를 확인하여 오류 및 경고 메시지를 분석합니다.

방송 로그: 방송 관련 로그를 확인하여 방송 중 발생한 문제를 파악합니다.

#### 하드웨어 점검 및 트러블슈팅

업무방송 시스템 관련 장비의 상태를 주기적으로 점검합니다. (문서 하단 참조 체크리스트)

#### 트러블슈팅 일반 사항

접속 문제: 서버 접속 불가 시 네트워크 상태 및 서버 상태 점검.

방송 문제: 방송 중단 또는 오류 발생 시 로그 확인 및 원인 분석.

#### 고장 신고

고장 신고 절차: 시스템에 문제가 발생할 경우 즉시 담당자에게 신고.

고장 발생 시간, 증상, 조치 내역 등을 상세히 기록.

#### 기술 지원

기술 지원이 필요한 경우 담당자에게 연락.

## 3. 접속 및 로그인

사용자는 웹 브라우저를 통해 통합관리 시스템의 웹 서버에 접속하여 아래와 같은 작업을 수행할 수 있습니다. 이 문서는 업무방송 시스템의 원활한 운영을 위한 사용법을 포함하고 있습니다.

## A. 관리자 로그인

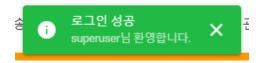
## A-1. 관리자 로그인

이메일 과 비밀번호를 입력하여 관리페이지에 로그인 합니다.





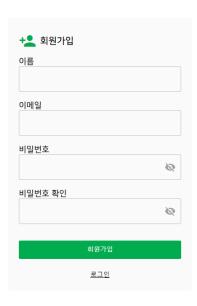
관리자 로그인 화면



로그인 성공 메세지

## A-2. 회원가입

이름, 이메일, 비밀번호를 기입하여 회원가입을 진행합니다.



## B. 홈페이지 메뉴 구성

홈페이지 상단 네비게이션바에 각종 메뉴가 표시되며, 각종 동작을 수행하기 위해 해당 메뉴를 눌러 진입할 수 있습니다.



메뉴 구성

#### B-0. 사용자 정보

로그인 사용자 정보 확인 및 로그아웃을 할 수 있습니다.

#### B-1. 방송상태

각종 지역 (본사, 영업소 등) 의 개소 별 방송 상태를 종합적으로 확인할 수 있는 페이지입니다.

#### B-2. 방송

실시간 방송 및 예약 방송을 진행할 수 있으며, 방송에 사용할 파일을 관리하는 페이지입니다.

#### B-3. 방송기록

방송 관련 각종 이벤트 로그를 확인할 수 있는 페이지입니다.

#### B-4. 장치관리

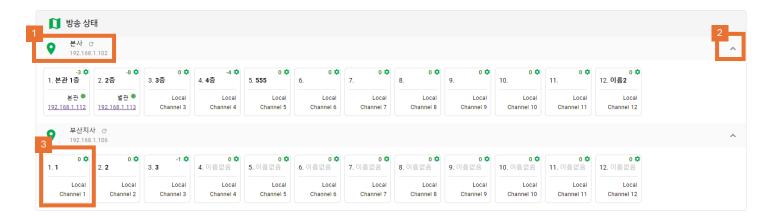
각종 지역 업무방송을 관장하는 업무방송 주장치 및 오디오를 전송하는 네트워크 오디오 수신기를 등록 관리할 수 있는 페이지입니다.

#### B-5. 관리자

운영 페이지 관리 계정 및 고급 시스템 관리, 시스템 로그를 확인할 수 있는 관리자 페이지입니다.

## C. 메뉴 별 동작

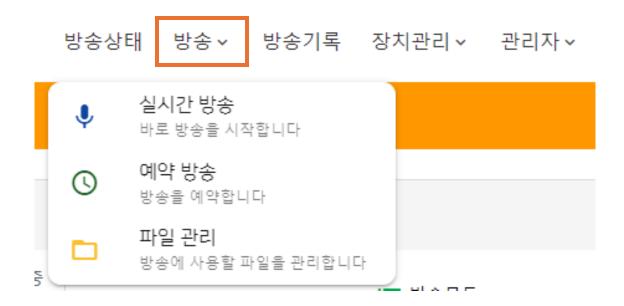
#### C-1. 방송상태



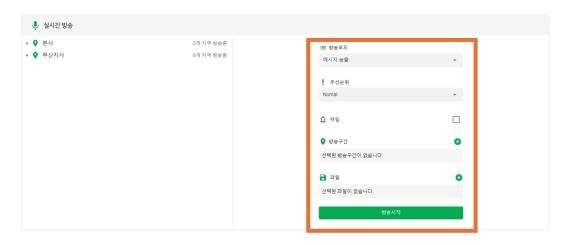
- 1. 해당 구간의 명칭 및 업무방송주장치 관련 정보를 확인할 수 있습니다.
- 2. 버튼을 눌러 구간의 세부 방송 상태를 확인할 수 있습니다.
- 3. 구간 별 세부 지역의 명칭, 네트워크 오디오 수신기 등 정보를 확인하고 설정할 수 있습니다.

### C-2. 방송

실시간 방송 및 예약 방송을 진행할 수 있으며, 방송에 사용할 파일을 관리하는 페이지입니다.



### C-2-1. 실시간 방송



실시간 방송 페이지

- 1. 방송 모드를 선택합니다.
- 2. 방송 우선순위를 지정합니다.
- 3. 방송에 챠임 송출 여부를 설정합니다.
- 4. 방송 구간을 선택합니다.
- 5. 방송 모드에 따라 관련 개별 설정을 변경할 수 있습니다.



#### 방송 모드

- 1. TTS (Text-To-Speech) 텍스트를 음성 변환하여 방송합니다.
- 2. 마이크로 실시간 방송을 진행합니다.
- 3. 오디오 파일을 선택하여 재생하는 메세지 송출 방송을 진행합니다.



#### 우선순위

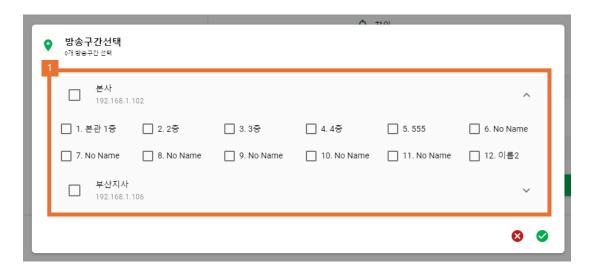
EM: 긴급 상황 방송을 진행합니다.

Normal: 일반 상황 방송을 진행합니다.



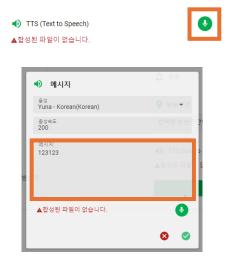
#### 방송구간

1. 원하는 방송구간을 체크하여 방송 구간에 포함할 수 있습니다.



#### 방송 별개별 설정

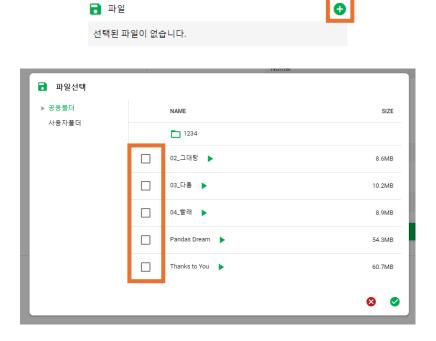
TTS: 메세지를 입력하여 TTS 방송을 구성합니다.



실시간 방송 : 방송 시간 (초) 를 지정합니다.

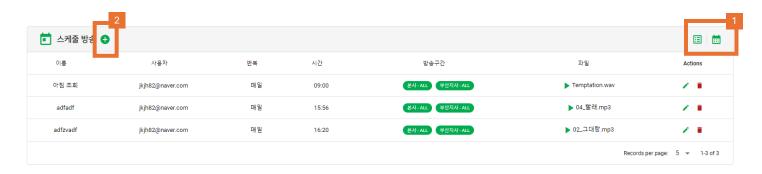


메세지 방송: 방송할 파일을 선택할 수 있습니다.



## C-2-2. 예약 방송

- 1. 버튼을 눌러 뷰를 변경합니다.
- 2. 버튼을 눌러 스케쥴 (예약) 방송을 추가합니다.



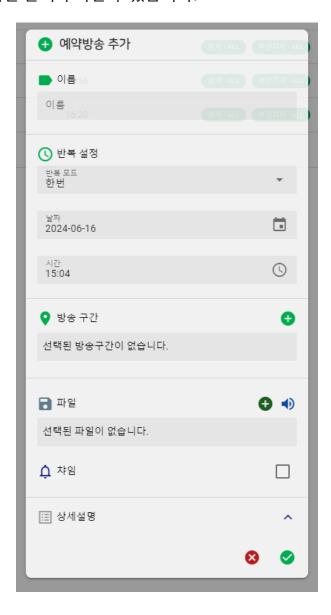
리스트 뷰

| 스케줄 방송 😷         |                  |                  |                  |                  |                  | <b>⊞</b>         |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 24년 06월          |                  |                  | < ♠ →            |                  |                  |                  |
| 월요일              | 화요일              | 수요일              | 목요일              | 금요일              | 토요일              | 일요일              |
| 27일              | 28일              | 29일              | 30일              | 31일              | 1일               | 2일               |
| 09:00 : 아침 조회    |
| 15:56 : adfadf   |
| 16:20 : adfzvadf |
| 3일               | 49               | 59               | 6≌               | 7일               | 89               | 9일               |
| 09:00 : 아침 조회    |
| 15:56 : adfadf   |
| 16:20 : adfzvadf |
| 10일              | 11일              | 12일              | 13일              | 14일              | 15일              | 16일              |
| 09:00 : 아침 조회    |
| 15:56 : adfadf   | 15:56 : adfadf   | 15:56 : adfadf   | 15:56 : adfadf   | 15:56 ; adfadf   | 15:56 : adfadf   | 15:56 : adfadf   |
| 16:20 : adfzvadf |
| 17일              | 18일              | 19일              | 20일              | 21일              | 22일              | 23일              |
| 09:00 : 아침 조회    |
| 15:56 : adfadf   |
| 16:20 : adfzvadf |
| •                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 24일              | 25일              | 26일              | 27일              | 28일              | 29일              | 30일              |
| 09:00 : 아침 조회    |
| 15:56 : adfadf   |

캘린더 뷰

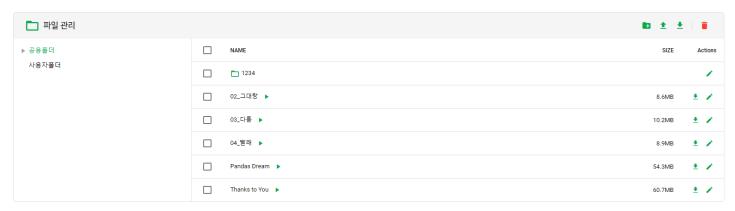
#### 스케줄추가

예약 방송 추가를 눌러 추가할 수 있습니다.



### C-2-3. 파일 관리

메세지 방송에 필요한 오디오 파일 및 폴더를 관리합니다. 파일을 재생하거나 삭제할수 있습니다.



## C-3. 방송기록

## 방송 진행 상황 로그 조회 및 검색이 가능합니다.

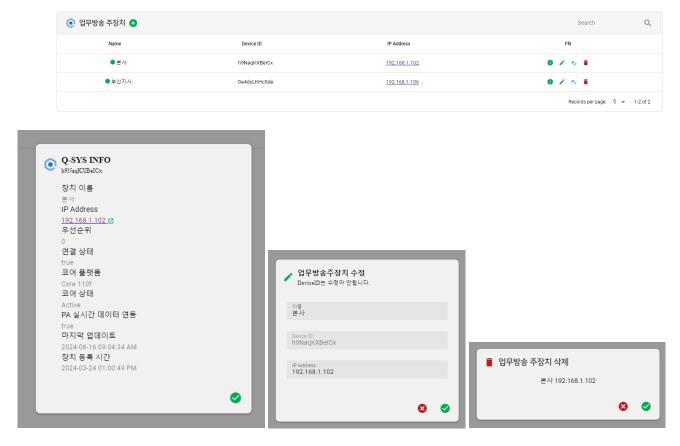
| Ⅲ 이벤트 로그               |       |                  |                     |   | Search           | Q    |
|------------------------|-------|------------------|---------------------|---|------------------|------|
| Time ↓                 | Level | Source           | Zones               | Message   |                  |      |
| 2024-06-16 08:59:58 am | EVENT | jkjh82@naver.com | 본사 - ALL,부산지사 - ALL | 스케줄 방송 시작 아침 조회 - W1310QJnCqLp1sep - Temptation.wav |                  |      |
| 2024-06-15 04:19:55 pm | EVENT | jkjh82@naver.com |                     | 스케줄 방송 시작 adfzvadf - KWsgYVg9pegaC00m - 02_그대랑.mp3  |                  |      |
| 2024-06-15 03:55:56 pm | EVENT | jkjh82@naver.com |                     | 스케줄 방송 시작 adfadf - JTZ9p2GoCyNTdHAB - 04_빨래.mp3     |                  |      |
| 2024-06-15 03:54:56 pm | EVENT | jkjh82@naver.com |                     | 스케쥴 방송 시작 12123 - IRtbnaVY6kpw2B6Q - 04_빨래.mp3      |                  |      |
| 2024-06-15 03:20:56 pm | EVENT | jkjh82@naver.com |                     | 스케줄 방송 시작 adfadf - x9RKsuYE6Gx9DKk8 - 02_그대랑.mp3    |                  |      |
| 2024-06-15 03:18:55 pm | EVENT | jkjh82@naver.com |                     | 스케쥴 방송 시작 adfadf - U8Eew2uGr4gvtOWk - 02_그대랑.mp3    |                  |      |
| 2024-06-15 03:14:55 pm | EVENT | jkjh82@naver.com |                     | 스케줄 방송 시작 adsfadf - qdRn1zlUpEGrq9tL - 02_그대량.mp3   |                  |      |
| 2024-06-15 03:12:55 pm | EVENT | jkjh82@naver.com |                     | 스케쥴 방송 시작 afqera - 7Xs10YrEv4BHup0q - 03_다툼.mp3     |                  |      |
| 2024-06-15 12:33:56 pm | EVENT | jkjh82@naver.com |                     | 스케줄 방송 시작 23123 - sa9XGy5z5s8AaFLM - 02_그대량.mp3     |                  |      |
| 2024-06-15 12:28:56 pm | EVENT | jkjh82@naver.com |                     | 스케쥴 방송 시작 123456 - exJmDl4GAtckAkE8 - 04_빨래.mp3     |                  |      |
|                        |       |                  |                     | Records per page: 10 ▼                              | 1-10 of 27   < < | > >I |

## C-4. 장치관리



#### C-4.1. 업무방송주장치

각종 지역 업무방송을 관장하는 업무방송 주장치를 관리하는 페이지입니다.



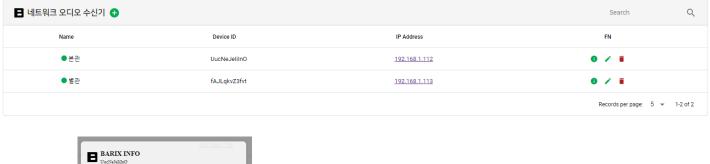
업무방송 주장치 정보, 수정 및 삭제

등록한 구간은 방송구간이름 수정 및 지역 별 네트워크 수신기 추가를 진행할 수 있습니다.



### C-4.2. 네트워크 오디오 수신기

오디오를 전송하는 네트워크 오디오 수신기를 등록 관리할 수 있는 페이지입니다.





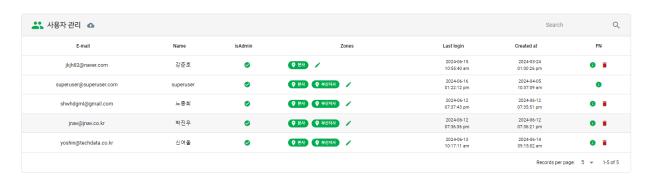
네트워크 오디오 수신기 정보, 수정 및 삭제

## C-5. 관리자



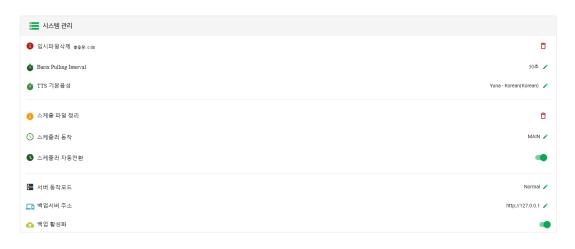
관리자 메뉴

### C-5.1. 사용자 관리



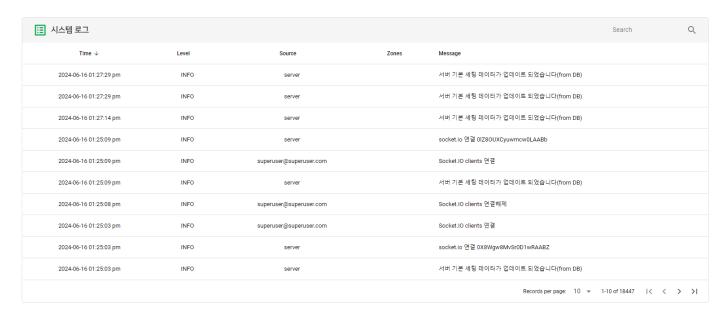
관리자 등록, 정보 확인, 수정 삭제 및 지역 별 권한 부여

#### C-5.2. 서버 설정



시스템 관리에 필요한 고급 설정 제어

### C-5.3. 시스템 로그



시스템 관리 및 유지보수에 필요한 고급 로그 검토가 가능한 페이지

별첨. 장비 체크리스트

## 한수원 전사 음성동시방송시스템 체크리스트

본사 통신실 / DR 센터

| 번호 | 장비명         | 체크 항목                               | 체크 (O, X) |
|----|-------------|-------------------------------------|-----------|
| 1  | 통합관리 시스템 서버 | 서버 정상 부팅 동작 여부 확인 (화면 출력, 컨트롤 등)    |           |
| 2  | 통합관리 시스템 서버 | 장비 동작 중 이상 소음이나 심각한 발열 여부           |           |
| 3  | 통합관리 시스템 서버 | 관리 웹페이지 접속 및 조작 가능 여부               |           |
| 4  | 통합관리 시스템 서버 | 관리 웹페이지 접속 및 조작 가능 여부               |           |
| 5  | 통합관리 시스템    | 웹페이지에 등럭된 운영개소 장비 동작 상태 모니터링 가능 여부  |           |
| 6  | 통합관리 시스템    | 방송 시스템 (실시간, 예약방송) 등 방송 관련 기능 동작 여부 |           |
|    |             |                                     |           |
|    |             |                                     |           |
|    |             |                                     |           |
|    |             |                                     |           |
|    |             |                                     |           |
|    |             |                                     |           |
|    |             |                                     |           |
|    |             |                                     |           |
|    |             |                                     |           |
|    |             |                                     |           |
|    |             |                                     |           |
|    |             |                                     |           |
|    |             |                                     |           |
|    |             |                                     |           |
|    |             |                                     |           |
|    |             |                                     |           |
|    |             |                                     |           |
|    |             |                                     |           |
|    |             |                                     |           |

|  | 점검 관련 기재 | 사항 (이상 발생 / | 시 조치사항 등) |  |
|--|----------|-------------|-----------|--|
|  |          |             |           |  |
|  |          |             |           |  |
|  |          |             |           |  |
|  |          |             |           |  |
|  |          |             |           |  |
|  |          |             |           |  |

## 한수원 전사 음성동시방송시스템 주요 장비 체크리스트

발전 본부 통신실

지점명

| 번호 | 장비명        | 체크 항목                               | 체크 (O, X) |
|----|------------|-------------------------------------|-----------|
| 1  | 업무방송 주장치   | 전원 LED 점등 상태                        |           |
| 2  | 업무방송 주장치   | 장비 동작 중 이상 소음이나 심각한 발열 발생 유무 여부     |           |
| 3  | 업무방송 주장치   | 오디오 입/출력에 따른 오디오 레벨 인디케이터 점등        |           |
| 4  | 업무방송 주장치   | 장비 동작 중 이상 소음이나 심각한 발열 발생 유무 여부     |           |
| 5  | 통합제어 주장치   | 전원 LED 점등 상태 확인                     |           |
| 6  | 통합제어 주장치   | 장비 동작 중 이상 소음이나 심각한 발열 발생 유무 여부     |           |
| 7  | 통합제어 주장치   | 각종 동작에 따른 상태 인디케이터 점등               |           |
| 8  | 터치스크린 컨트롤러 | 터치스크린 화면 점등 및 상태 표시 여부              |           |
| 9  | 터치스크린 컨트롤러 | 터치스크린 조작 시 반응 및 화면 변환 여부            |           |
| 10 | 터치스크린 컨트롤러 | 전면 LCD 화면 표기 및 좌상단 상태 램프 점등         |           |
| 11 | 터치스크린 컨트롤러 | 볼륨 제어, 방송 진행 등 정상 동작 가능 여부          |           |
| 12 | 오디오 수신 장치  | 전원 LED 점등 상태 확인                     |           |
| 13 | 오디오 수신 장치  | 장비 동작 중 이상 소음이나 심각한 발열 발생 유무 여부     |           |
| 14 | 오디오 수신 장치  | 오디오 입/출력에 따른 오디오 레벨 인디케이터 점등        |           |
| 15 | 통합관리 시스템   | 방송 시스템 (실시간, 예약방송) 등 방송 관련 기능 동작 여부 |           |
| 16 | 통합관리 시스템   | 웹페이지에 등럭된 운영개소 업무방송 주장치 동작 상태 모니터링  |           |
| 17 | 통합관리 시스템   | 웹페이지에 등럭된 운영개소 오디오 수신장치 동작 상태 모니터링  |           |
| 18 | 파워컨디셔너     | 전원 LED 점등 상태 및 전원 인가 여부             |           |
|    |            |                                     |           |
|    |            |                                     |           |
|    |            |                                     |           |
|    |            |                                     |           |
|    |            |                                     |           |
|    |            |                                     |           |
|    |            |                                     |           |

| 점검 관련 기재 사항 (이상 발생 시 조치사항 등) |
|------------------------------|
|                              |
|                              |
|                              |
|                              |
|                              |
|                              |