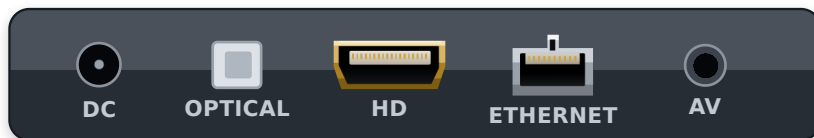


정해진 시각에, 정해진 곳으로

사용 설명서

한 대로 시작하여 건물 전체로 넓히는 방송.
여러 대를 묶어도 소리는 하나로 맞습니다.



예약 방송

요일 · 계절 · 공휴일까지 정해 두면 사람이 없어도 제때 나갑니다

한 화면 설정

소리를 어디서 받아 어디로 보낼지 웹 화면 하나에서 정합니다

구역방송

여러 대를 묶어도 구역 사이의 소리가 어긋나지 않습니다

비상방송

마이크와 화재 신호를 받아 전 구역으로 즉시 내보냅니다

차례

※	법적 고지와 사용상 주의	12	인터넷 라디오
1	이 장비가 하는 일	13	스케줄
2	IP 주소 지정하기	14	비상방송
3	웹 화면 접속	15	휴대폰으로 방송하기
4	화면 둘러보기	16	두 번째 모니터 — 현황판
5	음원 넣기	17	백업과 되살리기
6	입력 출력 설정	18	펌웨어 업데이트
7	송출 잠금 — 들어보고 내보내기	19	계정과 권한
8	구역방송 만들기	20	문제가 생겼을 때
9	구역 관리	21	장비 초기화
10	재생	22	쓰는 포트
11	선곡표		

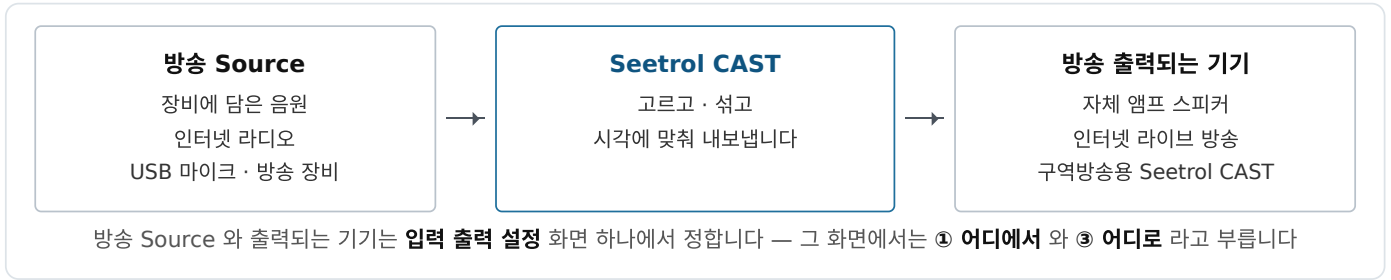
법적 고지와 사용상 주의

제품을 사용하기 전에 아래 내용을 확인하십시오. 이 장의 내용은 **보증 범위와 책임의 한계**에 관한 것입니다.

저작권 · 공연권	재생하거나 송출하는 음원과 인터넷 방송의 저작권 · 공연권 등 권리 처리와 그에 따른 법적 책임은 사용자에게 있습니다 . 제조사는 음원을 제공하지 않으며, 권리 처리를 대행하지 않습니다
비상방송 설비	이 제품의 비상방송 기능은 관리 편의를 위한 기능 입니다. 소방 관계 법령이 정한 비상방송설비를 대체하지 않습니다 . 법정 설비는 별도로 갖추십시오
음성 · 마이크	마이크로 전달되는 음성은 방송 목적으로만 사용하십시오. 당사자의 동의 없이 대화를 청취하거나 녹음하는 행위는 법으로 금지됩니다
인터넷 라디오	기본으로 등록된 방송국은 각 방송국이 개인 청취용 으로 공개한 스트림이며, 제조사와 제휴 · 계약 관계가 없습니다. 재송신 · 공개 재생 가능 여부는 이용자가 확인 하셔야 합니다. 방송국이 주소나 정책을 바꾸거나 접속을 막으면 재생되지 않을 수 있으며, 이는 제품의 고장이 아닙니다
매장 · 사업장 재생	공중이 있는 곳에서 음악을 트는 것은 저작권법상 공연 에 해당할 수 있습니다. 면적 50㎡ 이상의 커피 · 비알코올 음료점, 주점, 체력단련장, 복합쇼핑몰 · 대규모점포 등(저작권법 시행령 제11조)은 음원의 출처와 관계없이 공연권 사용료 납부 대상입니다. 사용료의 납부와 미납에 따른 책임은 이용자에게 있습니다
자료 보관	음원과 설정은 장비 안에 저장됩니다. 고장 · 초기화 · 정전으로 사라질 수 있으므로 백업 기능을 정기적으로 사용하십시오 (17 백업과 되살리기). 자료 손실에 대하여 제조사는 책임지지 않습니다
네트워크 보안	구역방송 포트에는 인증이 없습니다 (22 쓰는 포트). 제품을 인터넷에 직접 노출하지 마시고, 공유기에서 접근을 제한하십시오. 비밀번호는 설치 후 반드시 변경하십시오
설치 · 전원	함께 제공된 정격 전원을 사용하고, 물기 · 직사광선 · 통풍이 막힌 곳을 피하십시오. 임의로 분해하거나 개조하지 마십시오 — 보증을 받을 수 없게 됩니다
사양 변경	제품의 기능과 화면은 품질 향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다. 이 설명서의 그림과 문구는 펌웨어 판에 따라 다를 수 있습니다
상표	Seetrol 과 Seetrol CAST 는 제조사의 상표입니다. 그 밖의 상표는 각 권리자의 재산입니다

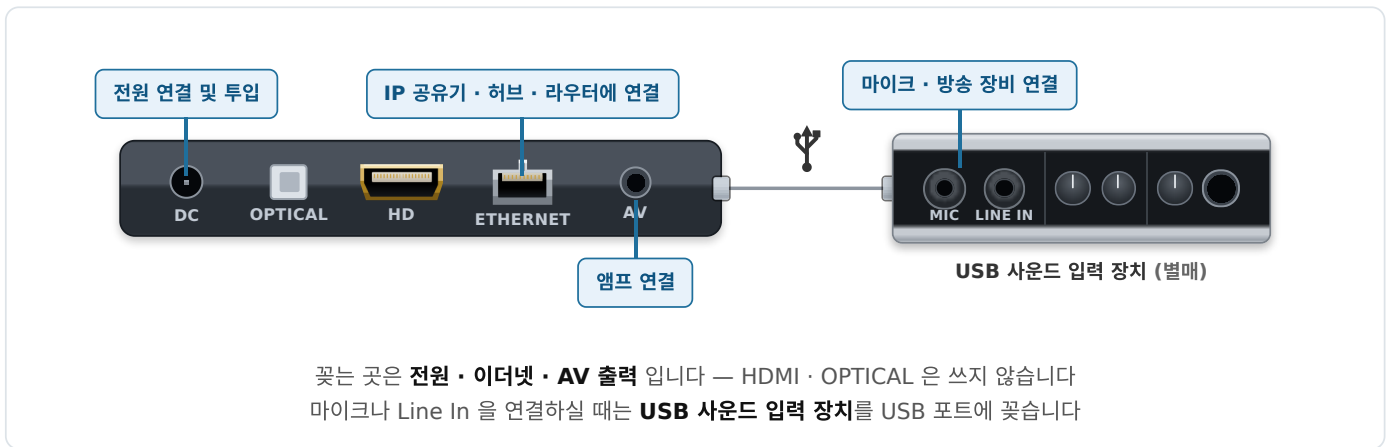
1 이 장비가 하는 일

음원을 담아 두고 **정해진 시각에 정해진 곳으로** 내보내는 장비입니다. 소리를 어디서 받아 어디로 보낼지는 모두 웹 화면에서 정합니다.



한 대만 놓고 쓰셔도 되고, 여러 대를 묶어 **건물 전체에 같은 방송**을 내보낼 수도 있습니다. 묶인 장비들은 **소리가 서로 맞아** 어디에서 들어도 한 소리입니다. 여러 대를 묶은 것을 이 설명서에서는 **구역방송** 이라고 부릅니다.

Seetrol CAST 연결 방법



2 IP 주소 지정하기

웹 화면에 들어가려면 **장비의 주소부터 정해져 있어야** 합니다. 출고 상태의 주소는 **192.168.0.223** 이라, 쓰시는 망의 대역이 다른 브라우저로는 들어가지지 않습니다.

이때는 장비의 주소를 **윈도우용 도구**로 직접 넣습니다. 제품에 동봉된 USB 의 SeetrolDetectorNew.exe 를 설정용 PC 에서 실행합니다. 설치 는 필요 없습니다.

Seetrol Detector — (주) 노하우전기통신

Network Adapter ① 192.168.0.5 Intel(R) Ethernet Connection (2) I219-V 찾기 ②

☒ Seetrol MY 서버 ☐ Seetrol IO ☐ Seetrol IO SMS ☐ Seetrol IO 2

N0	Name	Mac	IP	Netmask	Gateway
1	Seetrol_CAST	00:50:c2:f4:d8:d4	192.168.0.223	255.255.255.0	192.168.0.1

IP Address ③ 192 . 168 . 0 . 223 DHCP 사용 ☐

Subnet Mask 255 . 255 . 255 . 0 Gateway 192 . 168 . 0 . 1

MAC Address 00:50:C2:F4:D8:D4 Name Seetrol_CAST

설정저장 ④ 닫기

예시 화면 위 값(IP · MAC · 랜카드)은 모두 보기입니다. 실제 장비의 값으로 바꿔 넣으십시오.

① Network Adapter

설정용 PC 의 랜카드를 고릅니다. 여러 개라면 **장비와 같은 망에 연결된 것**을 고르십시오.

② [찾기]

같은 망에 있는 장비를 훑습니다. 목록에 뜬 줄을 누르면 아래 칸에 그 값이 들어옵니다.

③ IP · Subnet · Gateway

쓰시는 망에 맞는 값으로 고칩니다. Gateway 는 보통 공유기 주소입니다.

④ [설정저장]

누르면 장비에 들어갑니다. 재부팅 후 다시 **[찾기]**를 눌러 바뀐 주소를 확인하십시오.

PC 와 장비의 IP 대역이 다르면 목록에는 떠도 브라우저로는 들어가지지 않습니다. 이때도 이 도구로는 값을 바꿀 수 있으니, 여기서 먼저 쓰시는 망 대역으로 맞춘 뒤 브라우저로 들어가십시오.

주소를 정한 뒤에는 웹 화면의 **네트워크 설정** 에서도 바꿀 수 있습니다.

③ 웹 화면 접속

같은 망의 컴퓨터나 휴대폰에서 브라우저를 열고 아래 주소를 칩니다.

http://<장비주소>:9504

출고 상태의 주소는 **192.168.0.223** 입니다.

로그인

처음 아이디	admin
처음 비밀번호	0050c2f4e23b — 이 장비의 MAC 주소에서 : 을 뺀 것입니다. 대문자로 넣으셔도 됩니다

첫 로그인 뒤에는 **시스템** 화면에서 비밀번호를 반드시 바꾸십시오. 처음 비밀번호를 그대로 쓰고 있으면 **대시보드** 의 점검에 표시됩니다.

4 화면 둘러보기

왼쪽에 세로로 선 띠가 **메뉴**입니다. 어느 화면에 있든 같은 자리에 있습니다.

Seetrol CAST

대시보드

입력 출력 설정

재생 

음원 업로드 및 백업

선곡표

인터넷 라디오 청취

스케줄 

구역 관리 

네트워크 설정

Seetrol CAST 리스트

시스템

사용자 관리

화면 어디에나 있는 것

- **송출 잠금 단추** — 오른쪽 아래에 떠 있습니다. 지금 소리가 어디로 나가는지 적혀 있습니다 (7 **송출 잠금**)
- **비상방송** — 위쪽 띠의 붉은 단추 (14 **비상방송**)
-  표가 붙은 줄은 두 번째 모니터에 큰 화면으로 띄울 수 있습니다 (16 **현황판**)

메뉴는 계정 권한에 따라 줄이 줄어듭니다 — 권한이 없는 화면은 보이지 않습니다

대시보드

지금 무엇이 나오고 있는지, 장비 상태는 어떤지. 점검에 걸린 것이 있으면 여기 뜹니다

입력 출력 설정 (먼저)

소리를 어디서 받아 어디로 보낼지. 구역방송도 여기서 컵니다 — 이 화면부터 잡아야 나머지가 뜻을 갖습니다

재생

재생·정지·건너뛰기, 재생 목록, 볼륨, 방송 정지 예약

음원 업로드 및 백업

음원과 안내 음원 올리기·지우기, 음원 백업

선곡표

이름 붙여 저장해 둔 목록. 스케줄에서 골라 씁니다

인터넷 라디오 청취

방송국을 등록해 두고 골라 듣습니다

스케줄

정해진 시각에 자동으로 틀거나 멈춥니다

구역 관리

구역마다 볼륨·음소거, 새 기기 등록, 비상방송 동작 설정

네트워크 설정

IP 주소, 기기 이름, 시각, 열려 있는 포트

Seetrol CAST 리스트

같은 망의 다른 장비 목록. 눌러서 그 장비 화면으로 건너갑니다

시스템

비밀번호, 설정 백업·되살리기, 다시 시작, 펌웨어 업데이트, 동작 기록

사용자 관리

계정 만들기과 권한 주기

장치 진단

어디가 잘못됐는지 항목별로. **시스템** 화면의 「서비스 상태」 옆 아이콘으로 들어갑니다

5 음원 넣기

음원 업로드 및 백업 화면에서 파일을 끌어다 놓거나 골라서 올립니다.

받는 형식	mp3, flac, ogg, oga, opus, m4a, aac, wav, wma, aiff, aif
한 번에	최대 700MB
여러 곡	ZIP 으로 묶어 올리면 풀어서 넣습니다

올린 뒤 **확인 중** 표시가 사라지고 곡 수가 나오면 끝난 것입니다. 파일 이름이나 제목이 깨져 보이면 그대로 올리십시오 — 장비가 바로잡습니다.

안내 음원은 따로 올립니다

같은 화면의 **안내 음원 업로드** 칸에 올린 것은 음악과 따로 다릅니다. 안내 음원은 **음악 위에 겹쳐서** 나가고, 끝나면 음악이 이어집니다. 스케줄에서 «안내방송» 으로 고르는 것이 이 음원입니다.

음질은 원본이 정합니다. 128kbps 음원을 넣으면 어떤 모드로 내보내도 128kbps 소리가 납니다. 좋은 음질이 필요하면 원본부터 좋은 것을 넣으십시오.

6 입력 출력 설정 ★★★★★

이 장비에서 **가장 먼저 정하는 설정이고 가장 중요합니다.** 세 칸으로 되어 있습니다.



방식 고르기

플레이어	이 장비에 연결된 스피커로만 냅니다
인터넷 오디오 송출	스피커로는 안 내고 네트워크로만 내보냅니다
재생·송출 동시	스피커로 내면서 네트워크로도 내보냅니다
인터넷 오디오 플레이어	다른 곳이 내보내는 주소를 받아 재생합니다
구역방송 - 서버	음원을 쥐고 여러 구역에 뿌립니다
구역방송 - 플레이어	서버가 보내는 소리를 받아 함께 냅니다
인터넷 → 구역방송	다른 곳에서 받은 소리를 그대로 구역에 뿌립니다

USB 마이크 · 방송 장비를 꽂았을 때

USB 오디오 장비를 연결하면 **자동으로 인식하여** 목록에 표시합니다. 이후 소리가 나가는 방식은 ① **어디에서** 의 선택에 따라 달라집니다.

USB 장치에서 입력 받기	연결한 장비의 소리만 나갑니다. 담아 둔 음원은 구역으로 나가지 않으며, 안내방송만 그 위에 겹쳐 나갑니다
이 장치의 음원	음악이 나가는 중 마이크 신호가 들어오면 음악이 자동으로 작아지고 그 위에 목소리가 겹쳐 나갑니다. 신호가 멎으면 정해 둔 시간(초기값 1.5초) 뒤 음악이 원래 크기로 돌아옵니다. USB 입력이 우선함 을 켜 두면 음악이 작아지는 대신 정지하고 전 구역 비상방송이 시작됩니다. 음소거된 구역까지 깨우며, 신호가 멎으면 정지한 지점부터 다시 재생합니다

비상방송으로 시작되게 하려면 **비상방송이 우선함** 의 「USB 입력이 우선함」 을 켜십시오. 화재 수신기처럼 신호를 내보내는 장비를 연결해 두면 **비상방송이 자동으로 시작됩니다**. 받기만 하는 장비(구역방송 - 플레이어)에서는 동작하지 않습니다.

7 송출 잠금 — 들어보고 내보내기

화면 **오른쪽 아래에 떠 있는 단추**입니다. 지금 소리가 어디로 나가고 있는지 적혀 있고, 눌러서 **내보내기를 멈췄다 다시 시작**할 수 있습니다.

내보내기 전에 준비하는 자리입니다. 구역방송 - 서버는 재생을 누르는 즉시 건물 전체로 나갑니다. 잠가 두면 구역으로는 한 소리도 나가지 않으므로, 곡을 고르고 볼륨을 맞추고 마이크를 시험하는 동안 **잘못 송출되는 사고를 막습니다**. 준비가 끝난 뒤에 풀어 내보냅니다.

이 단추는 **소리를 장비 밖으로 내보내는 모드**에서만 나타납니다 — 구역방송 - 서버, 인터넷 → 구역방송, 인터넷 오디오 송출, 재생·송출 동시. 자기 스피커로만 내는 플레이어에는 잠글 것이 없어 표시되지 않습니다.

어느 화면에서나 같은 자리에 표시됩니다. 가리는 것이 있으면 **끌어서 옮기십시오** — 옮긴 자리는 사용하신 브라우저에 저장됩니다. 끌다가 손을 떼어도 송출이 시작되지 않습니다.



방송 시험 중

나만 들립니다 · 더블클릭하면 송출



방송 송출 중

구역 5대 · 더블클릭하면 잠금

잠겨 있을 때 — 노랑

구역으로는 한 소리도 나가지 않습니다

내보내는 중 — 빨강

방송실 ON AIR 등과 같은 뜻입니다

첫 줄에 **무엇이**(음악 · USB 라인 · 인터넷방송), 둘째 줄에 **어디로** 나가는지 적힙니다

시험 중

- 구역으로 **한 소리도 나가지 않습니다**
- 자체 앰프 스피커로는 **들어볼 수 있습니다**
- 곡을 고르고 볼륨을 맞추는 자리입니다

음원



스피커
들림

구역 ×

송출 중

- 정한 곳으로 **실제로 나갑니다**
- 건물 전체에 들립니다
- 내보내기 전에 꼭 한 번 들어보십시오

음원



구역
나감

단추를 누르면 「송출 잠그기」 ↔ 「송출 시작」 으로 오갑니다

**시험 중에도 음악은
돕니다**

잠갔다고 재생이 멈추지 않습니다. 다시 시작할 때 재생 단추를 누르지 않으셔도 됩니다

스피커를 꺼 두었다면

시험 중에 들어볼 곳이 없습니다. ㉓ 어디로 에서 **스피커** 를 켜야 들립니다

비상방송도 시험

잠겨 있으면 비상방송도 이 장비에서만 납니다. 구역으로는 나가지 않고 구역 볼륨도 건드리지 않아, 마이크·차임·자동 감지를 안심하고 시험할 수 있습니다. 잠금을 풀면 그때부터 건물 전체로 나갑니다

전원이 꺼졌다 켜져도

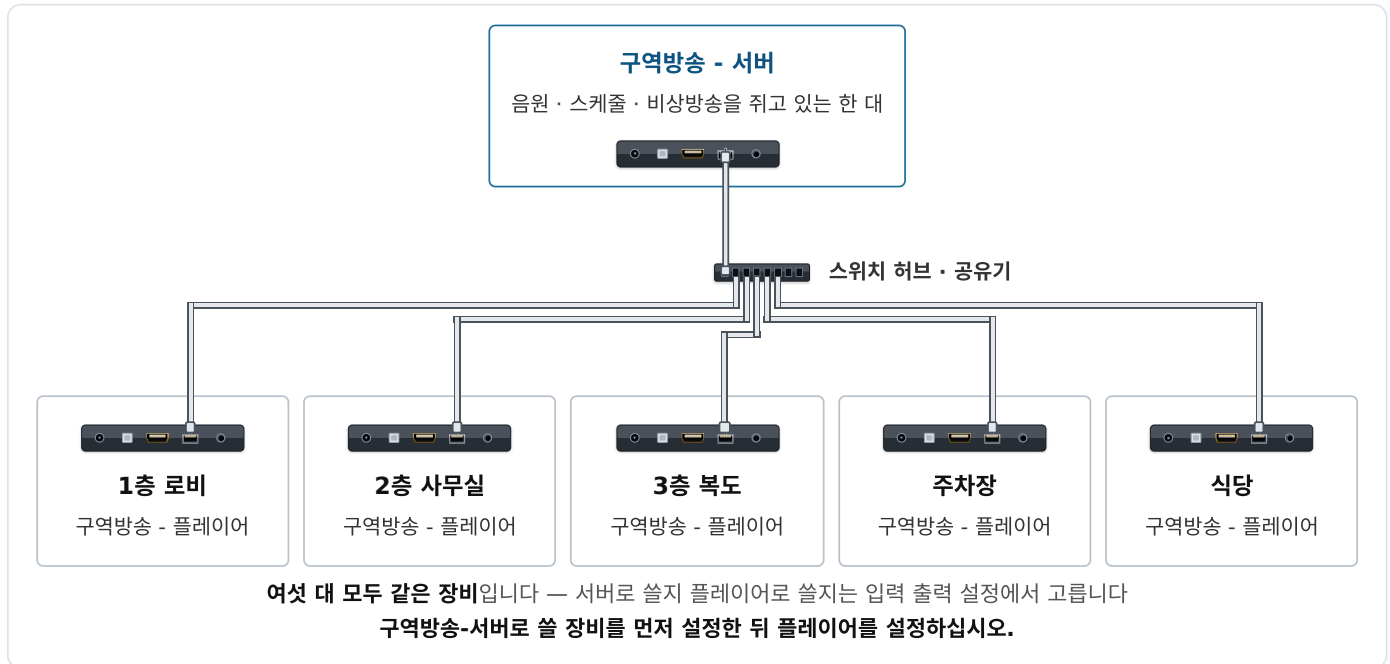
잠가 두었으면 잠긴 채로 켜집니다

누를 때마다 한 번 더 묻습니다. 이 확인을 없애고 한 번에 되게 하려면 **구역 관리** 화면의 설정에서 끄십시오.

8 구역방송 만들기

여러 대를 묶어 **같은 음악을 같은 시각에** 재생하는 기능입니다. 한 대는 **서버**, 나머지는 **플레이어**가 됩니다.

가장 큰 특징이자 장점은 **각 장치에서 출력되는 소리의 Sync 가 일치한다**는 점입니다. 장비마다 따로 수신하여 재생하는 일반적인 방식은 재생 시점이 미세하게 어긋나, 복도나 넓은 홀처럼 두 스피커의 소리가 함께 들리는 위치에서 울림이 발생합니다. 구역방송은 서버가 재생 시점을 맞추어 전송하므로 **어느 위치에서 들어도 하나의 소리로 들립니다**.



장비는 같아도 **구역방송 - 서버**로 켜려면 **서버 라이선스 인증**이 있어야 합니다. 입력 출력 설정 화면 ② 「**이 장치**」의 「**서버 라이선스 인증**」에서 합니다 — **구입하실 때 확인하십시오**. 플레이어로만 쓰는 장비에는 필요 없습니다.

라이선스가 없는 장비를 구역방송 - 서버로 설정하면 ② 「**이 장치**」에 라고 표시됩니다. 그 단추를 누르면 인증 화면이 열립니다. 인증이 끝나면 같은 자리가 으로 바뀝니다.

- 음원을 담아 둘 장비에서 **입력 출력 설정**을 엽니다. ① **어디에서 는 이 장치의 음원**을 고르고, ③ **어디로**에서 **구역방송-플레이어**를 켜 다음 **이 모드를 적용하기**를 누릅니다.
- 구역방송-플레이어 장비에서는 ① **어디에서**의 **구역방송-서버**를 고릅니다.
- 구역방송-서버 주소** 칸 옆의 **찾기**를 누릅니다. 같은 망의 서버가 목록에 나오면 눌러서 주소를 채웁니다.
- 이 모드를 적용하기**를 누릅니다.
- 구역방송-서버의 **구역 관리** 화면에서 **미등록기기**를 엽니다. 새로 붙은 기기가 나오면 **등록**을 누릅니다.
- 구역 칸을 눌러 **번호 · 이름 · 묶음**을 적고 **저장**합니다 — 1층 로비 · 주차장 처럼 부르는 이름을 답니다.

등록한 구역에만 소리가 갑니다. 아무 기기나 붙어서 방송을 받아가지 못하게 막아 둔 것입니다.

찾기가 아무것도 못 찾을 때는 상대 장비가 켜져 있는지, 같은 공유기에 연결되어 있는지 확인하십시오. 이 기능은 공유기를 건너가지 못합니다. 그럴 때는 **구역방송 - 서버**의 IP 주소를 직접 넣으면 됩니다.

9 구역 관리

붙어 있는 구역을 한자리에서 봅니다. 화면은 「**구역**」과 「**설정**」두 탭으로 나뉩니다.

구역 탭

구역마다 네모 칸(타일)이 하나씩 있습니다. 칸에는 **번호 · 이름 · 상태 · 볼륨**이 적힙니다. 상태는 세 가지입니다 — **정상(초록)** · **끊김(빨강)** · **음소거(회색)**.

「구역 N」	등록된 구역 수. 옆의 「N 전체」 「N 정상」 「N 끊김」 「N 음소거」 를 누르면 그 상태만 걸러 봅니다
「미등록기기 N」	아직 구역이 아닌 기기 수. 누르면 상자가 열립니다
칸을 누르면	그 구역의 상자가 열립니다 — 번호 · 이름 · 묶음 을 적고 「저장」
「볼륨 · 음소거」	막대로 크기를 정하고, 왼쪽 스피커 표 를 눌러 음소거합니다. 음소거 중에는 표에 × 가 붙고 막대가 0% 로 내려갑니다 — 정해 둔 크기는 그대로 남아, 음소거를 풀면 그 크기로 돌아옵니다. 음소거 중에 막대를 끌면 음소거가 풀리면서 그 크기가 됩니다. 비상방송도 음소거한 구역은 깨우지 않습니다.
「미등록으로 처리」	구역에서 내립니다. 소리를 받지 못하게 되고 미등록기기로 돌아갑니다
「알람」	이 구역이 빠져도 알리지 않음 — 자리를 비우는 구역에 켜 둡니다
「주소 — IP 바꾸기」	그 기기의 주소를 여기서 바꿉니다. 방식(고정 · 자동(DHCP)) · IP · 마스크 · 게이트웨이 를 적고 그 기기의 비밀번호를 넣은 뒤 「적용하고 다시 시작」

여러 대를 한꺼번에

칸 왼쪽 위의 네모를 눌러 고릅니다. 「**보이는 것 모두**」 로 걸러 놓은 것을 통째로 고르고, 「**해제**」 로 풉니다. 고른 수는 「N 대 고름」 으로 보입니다.

볼륨 맞추기	숫자를 적고 「적용」 — 고른 구역이 모두 그 값이 됩니다
음소거	「음소거」 · 「음소거 풀기」
묶음	묶음 이름을 적고 「지정」. 묶어 두면 「이 묶음 고르기」 로 한 번에 고릅니다

미등록기기

이 상자에는 **구역방송-플레이어로 설정되어 이 서버에 붙어 있으나, 아직 내 구역으로 등록되지 않은 기기**가 나옵니다. 아직 구역방송-플레이어가 아닌 장비는 여기 나오지 않습니다 — 그런 장비는 **Seetrol CAST** 리스트 화면에서 모드를 바꿉니다.

구역방송-플레이어 기능으로 설정되어 있지만 내 구역으로 등록되지 않은 기기	서버에 붙어는 있으나 명부에 없어 소리가 막혀 있습니다. 「등록」 을 누르면 구역이 됩니다. 여러 대면 「모두 등록」
--	---

등록한 구역에만 소리가 갑니다. 아무 기기나 붙어서 방송을 받아가지 못하게 막아 둔 것입니다.

설정 탭

「구역이 떨어지면 안내음을 냅니다」	구역이 빠지면 자체 앰프 스피커로 알립니다. 「 이탈 판정 N초 」 는 몇 초를 끊긴 것으로 볼지 — 짧으면 순간 끊김에도 울립니다. 「 다시 알림 N분마다 」 는 0 이면 처음 한 번만 알립니다
「장애 안내음 중 음악 N%」 「장애 안내음 시작 지연 N초」	이 알림이 나가는 동안 음악을 얼마나 줄일지, 말이 나오기 전 얼마나 기다릴지. 예약 안내방송·차임과는 상관없습니다
「최소 볼륨 N%」	비상방송 동안 그보다 낮은 구역만 이 값까지 울립니다
「시작 할 때 차임」	비상방송을 시작할 때 차임을 울릴지

10 재생

지금 무엇이 나가는지 보고, 곡을 고르고, 멈추는 자리입니다.

「지금 재생 중」	곡 이름 옆에 소리의 출처 가 함께 적힙니다 — ♪ 저장된 음원 인지 □ USB 사운드 장치 연결 인지
「◀ 이전」 「▶ 재생」 「 일시정지」 「■ 정지」 「다음 ▶▶」	일시정지는 그 자리에 서고, 정지는 곡의 처음으로 돌아갑니다
「볼륨」	전체 볼륨 — 모든 출력에 적용됩니다. 구역마다 따로 맞추는 것은 구역 관리에서 합니다
「재생 방식」	반복 · 무작위
「송출 동작」	더블클릭으로 송출 잠금/해제 — 잘못 눌러 방송이 나가거나 끊기는 것을 막습니다
「선곡표로 남기기」	지금 재생 목록에 이름을 붙여 선곡표로 저장합니다
「중복 제거」 「목록 비우기」	재생 목록만 손봅니다. 저장해 둔 선곡표는 그대로입니다

방송 정지 예약

정해 둔 시각에 재생을 멈춥니다. 「**지금부터 N분 동안**」으로 시간을 재거나 「**HH:MM 까지**」로 시각을 못 박습니다. 30분 · 1시간 · 2시간 ... 6시간 단추로 한 번에 고를 수도 있습니다. 걸어 두면 재생 화면에 시계 표가 붙고, 「**예약 지우기**」로 푼다.

이미 지난 시각을 넣으면 **내일 그 시각**으로 잡힙니다.

유의

소리가 안 들릴 때	목록이 돌고 있는데 조용하면 두 가지를 보십시오 — ① 어디에서 가 USB 장치에서 입력 받기 로 되어 있으면 담아 둔 음원은 나가지 않습니다. 송출 잠금 중이면 구역으로 가지 않습니다(재생은 계속 됩니다)
스케줄이 끼어들면	예약 시각이 되면 그 예약이 정한 것으로 바뀝니다. 끼어든 방송이 끝나면 들던 곡과 그 자리까지 기억했다가 돌아옵니다
구역방송 - 플레이어	받기만 하는 장비입니다. 소리는 서버가 내보내므로 재생도 서버에서 합니다

11 선곡표

재생 목록에 이름을 붙여 저장해 둔 것입니다. 스케줄이 「**무엇을 틀지**」 고를 때 **이 이름**을 가리킵니다.

「현재 재생 목록 저장」	「선곡표 이름」을 적고 「저장」
「저장된 선곡표 (N개)」	줄마다 「 재생 」(지금 목록을 이것으로 바꿔 틀기) · 「 재생 목록에 추가 」(지금 목록 뒤에 붙이기) · 「 삭제 」

선곡표 이름은 스케줄의 기준입니다. 스케줄은 곡이 아니라 **이름**을 가리킵니다 — 이름을 바꾸거나 지우면 그 이름을 쓰던 예약은 **지금 없는 선곡표**가 되어 **그 시각에 아무것도 틀지 않습니다.** 내용만 바꾸고 싶으시면 **같은 이름으로 다시 저장**하십시오 — 덮어쓰므로 예약은 그대로 살아 있습니다.

이름을 짓는 규칙을 먼저 정하십시오

선곡표가 늘어난 뒤에 바꾸려면 스케줄을 전부 다시 손봐야 합니다. 처음에 **한 가지 기준**으로 정해 두십시오.

시간대 기준	오전 · 점심 · 오후 · 저녁 · 마감
용도 기준	영업 중 · 휴식 · 행사 · 정숙
계절 기준	봄 · 여름 · 가을 · 겨울

한 장비 안에서 기준을 섞지 마십시오. 「오전」과 「가을을 탈때 듣기좋은 곡2」가 한 목록에 함께 있으면 스케줄에서 어느 것을 지정할지 판단하기 어렵습니다. 이름은 **짧게 · 같은 기준으로 · 중복 없이** 정하십시오.

12 인터넷 라디오

방송국 주소를 등록해 두고 골라 듣습니다. 등록해 두면 스케줄에서도 고를 수 있습니다.

「방송국 추가」	「이름」과 「주소」를 적어 등록합니다
「파일에서 불러오기」 「또는 목록을 불여넣기」	목록을 통째로 들여옵니다. 장비를 여러 대 놓을 때 한 번만 만들어 옮기면 됩니다
줄 끝의 「...」	「주소 갱신」 · 「삭제」

유의

권리 처리는 사용자 책임	인터넷 라디오를 매장 · 사업장에서 트는 것은 공연권 · 재송신 권리 가 걸린 문제입니다. 쓰시기 전에 확인하십시오
기본 방송국의 성격	처음 등록된 방송국은 각 방송국이 개인 청취용 으로 공개한 스트림입니다. 대부분의 방송국 약관은 재송출 · 상업적 이용을 금지하며, 위반 시 방송국이 접속을 막을 수 있습니다. 제조사는 이들과 제휴 · 계약 관계가 없고 재생을 보증하지 않습니다
공연권 사용료	면적 50㎡ 이상의 커피 · 음료점, 주점, 체력단련장, 복합쇼핑몰 · 대규모점포에서 음악을 틀면 출처와 관계없이 공연권 사용료 대상입니다(저작권법 시행령 제11조, 2018년 8월 시행). 면적 50㎡ 미만 매장, 사무실 · 학교 · 관공서의 구내방송처럼 영리 목적이 아니거나 대상 업종이 아닌 곳은 해당하지 않습니다(저작권법 제29조). 자세한 기준은 한국저작권위원회 안내를 확인하십시오
개인 중계 주소	개인이 운영하는 중계(프록시) 주소는 예고 없이 끊기고 원 방송사의 권리를 침해할 수 있습니다. 방송사가 직접 공개한 주소만 등록하십시오
주소는 바뀔니다	방송국이 주소를 옮기면 소리가 끊깁니다 — 그 줄의 「주소 갱신」으로 고칩니다. 등록만 해 두고 오래 쓰지 않은 방송국일수록 찾습니다
인터넷이 필요합니다	담아 둔 음원과 달리 밖에서 받아 옵니다. 인터넷이 끊기면 그 방송도 끊깁니다
멈추는 법	재생 화면의 방송 정지 예약 이 라디오에도 그대로 들립니다. 멈춘 뒤에는 들던 곡으로 돌아갑니다

13 스케줄

정해진 시각에 자동으로 틀거나 멈춥니다. 등록은 여섯 칸을 차례로 채우면 끝납니다.

1

이름

나중에 알아볼 이름

2

방송 내용

선곡표 · 라디오
안내방송 · 멈춤

3

날짜

매주 · 격주 · 몇째 주
지정한 날 · 유효 기간

4

시각

시작 · 끝
같은 날 여러 번

5

종료 처리

음원이 끝날 때까지
끝 시각에 멈춤

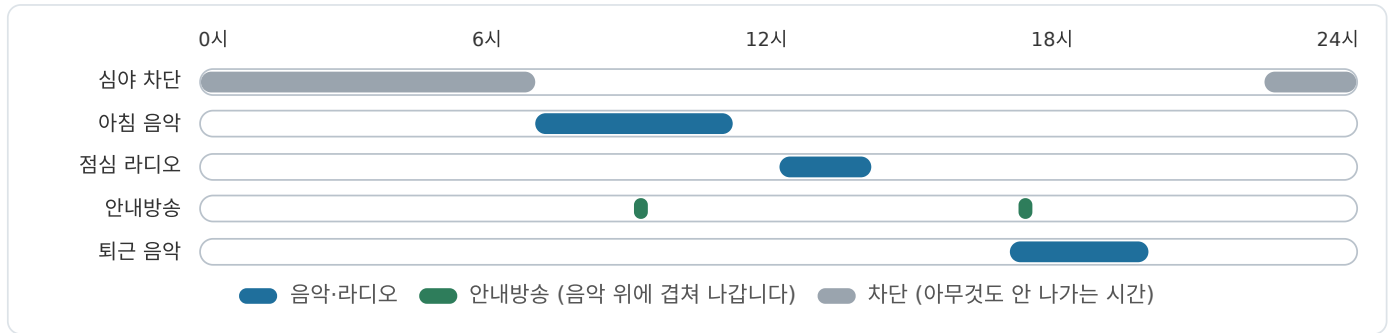
6

송출 구역

전체 구역
고른 구역만

위에서 아래로 한 번만 읽으면 되게 **차례를 매겨** 두었습니다

하루가 어떻게 도는지

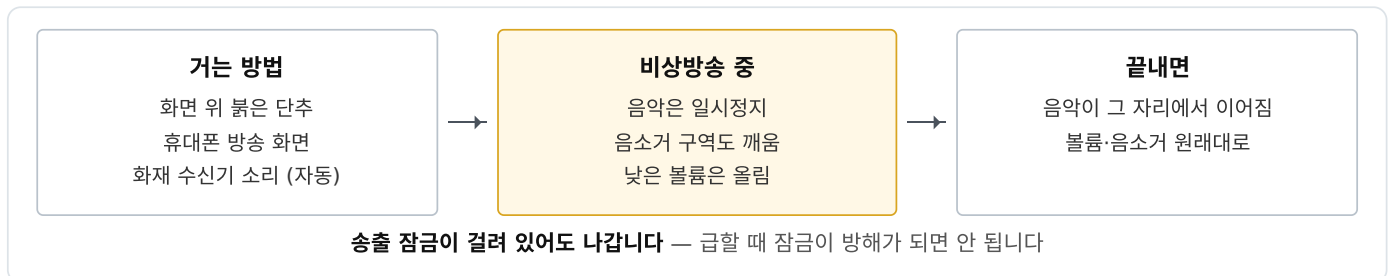


겹치면	등급이 높은 쪽이 나갑니다. 등급이 같고 같은 시각에 함께 걸렸으면 먼저 등록한 쪽, 이미 나가고 있는 것을 바꾸는 자리 면 나중 것이 들어옵니다 (오전 방송에서 오후 방송으로 이어 붙일 때 이 모양입니다)
방송 차단 (예약으로 만든 것)	정한 시간대에 소리를 막습니다. 다른 예약과 같은 저울(등급) 에 오릅니다 — 차단보다 등급이 높은 방송만 뚫고 나갑니다. 등급이 같으면 막힙니다
심야 차단 (설정의 조용한 시간)	저울 밖입니다. 그 시간에는 등급을 아무리 올려도 나가지 않습니다 — 중요 등급도 마찬가지로입니다. 꼭 내보내야 하면 시각을 옮기거나, 심야 차단을 «볼륨 낮추기» 로 바꾸면 조용히 나갑니다. (비상방송은 예약과 다른 길이라 언제나 나갑니다)
안내방송	등급을 고르지 않습니다. 음악 위에 겹쳐 나가고 끝나면 음악이 이어집니다. 자리를 다투지 않는 대신 두 차단에 모두 막힙니다
늦게라도 시작	장비가 꺼져 있다 늦게 켜졌을 때, 지나간 방송을 그때부터라도 이어 퉁니다
공휴일·기념일	등록해 두면 그날은 건너뛰거나 다른 것을 틀 수 있습니다. 음력 날짜 도 됩니다
미리보기	저장하기 전에 «앞으로 언제 나가는지» 를 날짜로 보여 줍니다

주간 **시간표** 화면에서 한 주가 어떻게 도는지 표로 볼 수 있습니다. 두 번째 모니터에 큰 화면으로 띄워 둘 수도 있습니다 (16 현황판).

14 비상방송

화면 위쪽 **띠의 붉은 단추**입니다. 누르면 **음악이 꺼지고 마이크 소리가 모든 구역으로** 나갑니다.



쓸 수 있는 모드

구역방송 - 서버 와 인터넷 → 구역방송에서만 사용할 수 있습니다. 비상방송은 거느린 모든 구역의 음소거를 해제하고 송출하는 기능이므로, 구역이 없는 모드 (플레이어 · 인터넷 오디오 송출 · 인터넷 오디오 플레이어 · 구역방송 - 플레이어)에서는 붉은 단추와 자동 시작이 모두 동작하지 않습니다 — **입력 출력 설정** 화면에 그 사실이 표시됩니다

끝내기

같은 단추가 **비상방송 중 — 끝내기**로 바뀝니다. 누르면 원래대로 돌아갑니다

차임

말 시작 전에 «딩동»을 낼지 정할 수 있습니다 (구역 관리 설정)

자동으로 걸기

화재 수신기의 소리를 USB 입력으로 받아, 소리가 나면 스스로 겁니다 (입력 출력 설정). **USB 오디오 장치를 연결해야** 합니다 — 연결되어 있지 않으면 기능을 켜 두어도 시작되지 않습니다

정전이 났다면

다시 켜질 때 끊긴 비상방송을 스스로 정리하고 볼륨을 되돌립니다

비상방송은 **건물 전체를 차지합니다**. 시험은 **송출 잠금을 걸고** 하십시오 — 잠금 중에는 이 장비 스피커로만 납니다. 자동으로 거는 설정을 켜 두셨다면 잠금을 건 채로 **먼저 한 번 걸어 보고** 어디까지 들리는지 확인하십시오.

15 휴대폰으로 방송하기

휴대폰 마이크로 구역에 대고 말합니다. 현장 직원이 쓰는 기능이라 **화면에 이것 하나만** 있습니다 — 다른 메뉴는 보이지 않습니다.



벽에 붙인 **QR**을 찍으면 아이디·비밀번호 없이 이 화면만 열립니다

1. **사용자 관리**에서 계정을 만들고 **스마트폰 방송** 권한을 줍니다.
2. 그 계정의 **QR**을 내려받아 필요한 곳에 붙입니다.
3. 휴대폰으로 찍고 **방송 시작**을 누른 뒤 말합니다.

주소가 https 입니다

브라우저가 **안전한 연결에만 마이크를 내주기** 때문입니다. 처음 한 번 «안전하지 않음» 경고를 넘기시면 그 뒤로는 묻지 않습니다

QR 을 잃어버렸다면

새 코드 만들기를 누르면 옛 QR 은 그 자리에서 죽습니다

비밀번호를 바꾸면

그 계정의 옛 QR 도 함께 죽습니다. 새로 뽑아 붙이십시오

권한이 없으면

QR 을 찍어도 열리지 않습니다

휴대폰이 장비에 닿아야 합니다

QR 에는 **이 장비의 주소**가 들어 있습니다. 휴대폰이 **같은 내부망**에 붙어 있어야 열립니다. 바깥에서 쓰려면 이 장비가 **공인 IP**를 받고 **https 포트(9443)**가 열려 있어야 합니다 — 이동통신망만으로 연결된 휴대폰은 내부망 주소에 닿지 못합니다

16 두 번째 모니터 — 현황판

관리실에 모니터가 두 대 있다면, 한 대는 **큰 글씨의 현황판**으로 켜 둘 수 있습니다. 메뉴에서  표가 붙은 줄의 아이콘을 누르면 **새 창**으로 뜹니다. 그 창을 두 번째 모니터로 옮기고 전체 화면으로 두시면 됩니다.

관리 화면
설정하고 조작하는 자리

현황판
멀리서도 보이는 큰 글씨

현황판은 세 가지 — 재생 · 구역 · 주간 시간표

재생 현황판 지금 나오는 곡, 남은 시간, 소리가 실제로 흐르는지

구역 현황판 구역마다 붙어 있는지, 볼륨은 얼마인지

주간 시간표 한 주 스케줄을 표로

현황판은 몇 주씩 켜 둔 채로 두는 화면입니다. 그래서 장비를 업데이트하면 **스스로 다시 켜집니다** — 옛 화면이 그대로 남아 엉뚱한 것을 보여 주지 않게 한 것입니다.

17 백업과 되살리기

설정을 파일 하나로 받아 두었다가, 필요할 때 그대로 되돌립니다. **시스템** 화면의 «설정 백업 · 되살리기» 입니다.

담기는 것 스케줄, 선곡표, 방송국 목록, 공휴일·기념일, 구역 이름, 계정, 장비 설정

담기지 않는 것 음원 파일과 비밀번호. 음원은 **음원 업로드 및 백업** 화면에서 따로 받습니다

되살릴 때 파일을 올리면 **무엇이 들었는지 먼저 보여 줍니다**. 갈래별로 골라서 되살릴 수 있습니다

SD 카드 장비에 SD 카드를 꽂아 두면 **그 자리에서 바로** 받고 되살립니다. 파일을 옮기지 않으셔도 됩니다

장비를 새로 놓거나 여러 대에 같은 설정을 넣을 때 편합니다 — 한 대를 꾸며 두고 백업을 받아 나머지에 되살리면 됩니다. 기기 이름과 IP 는 장비마다 달라야 하므로 되살린 뒤에 확인하십시오.

18 펌웨어 업데이트

업데이트된 펌웨어는 **홈페이지 자료실**에 게시됩니다. **시스템** 화면 오른쪽 아래에서 올리시면 됩니다.

1
펌웨어 사전 검증

파일을 올리면 무엇이 들었는지
먼저 보여 줍니다

2
확인

버전 · 만든 때 · 메모 · 파일 수

3

이 펌웨어로 업데이트

지금 상태를 먼저 담아 두고
바꿉니다

4

스스로 확인

화면이 열리는지 보고, 안 열리면
스스로 되돌립니다

업데이트가 진행되는 동안 **진행을 막대**로 진행 상황을 표시합니다 — 보통 1분 안에 끝납니다

서명 확인	제조사가 서명한 묶음만 설치됩니다. 서명이 다르거나 파일이 한 바이트라도 손상되었으면 설치하지 않습니다
버전 제한	지금 버전보다 같거나 낮은 펌웨어는 기본적으로 거절합니다. 이전 버전으로 되돌릴 때만 «버전 번호가 높지 않아도 넣습니다» 를 선택하십시오
설치 실패	설치 전 상태로 자동 복구됩니다. 장비는 계속 사용할 수 있습니다
비상방송 중	설치가 거절됩니다 — 비상방송이 나가는 중입니다. 끝난 뒤에 올리십시오. 라고 표시됩니다
현재 버전 확인	시스템 → 장비 정보 의 펌웨어 버전

펌웨어 업데이트가 진행되는 동안 **전원을 끄지 마십시오.** 방송이 몇 초간 중단될 수 있습니다. 화면을 닫아도 업데이트는 계속 진행되며, 다시 열면 진행 중인 상태가 이어서 표시됩니다.

19 계정과 권한

사용자 관리 화면에서 계정을 만들고, 그 계정이 무엇을 할 수 있는지 정합니다. 권한이 없는 화면은 **메뉴에서 아예 보이지 않습니다.**

재생 조작	재생·정지·볼륨
음원 관리	음원 올리기·지우기
인터넷 라디오	방송국 등록과 청취
스케줄	예약 만들기과 고치기
구역 관리	구역 볼륨·등록
비상방송	비상방송 걸고 끝내기
스마트폰 방송	휴대폰으로 말하기 (15 휴대폰으로 방송하기)
입력 출력 설정	소리 경로와 모드 바꾸기
장치 설정	네트워크·시스템·업데이트
계정 관리	계정 만들기과 권한 주기

관리자가 아닌 담당자에게는 **필요한 권한만 최소한으로** 주십시오. 설정을 잘못 변경할 수 있기 때문입니다.

20 문제가 생겼을 때

웹으로 들어갈 수 있다면 장치 진단 화면을 여십시오 (시스템 → 서비스 상태 옆 아이콘). 항목마다 코드가 붙어 있어 전화로 알리기 쉽습니다.

E-1x	소리 — 심야 차단, 재생, 출력, 볼륨, 사운드 장치
E-2x	네트워크 — 기본 경로, 인터넷, 시각, 타임 서버, 웹 포트
E-3x	구역방송 — 서버, 받는 기기, 연결 상태
E-4x	저장 — 저장 공간, 온도, 설정 저장소
E-5x	서비스 — 웹 서버, 소리 엔진, 앞면 표시창, 리셋 버튼

회색으로 이 모드에서는 쓰지 않습니다 라고 나온 줄은 고장이 아닙니다. **심야 차단 도, 송출 잠금 — 시험 중 도** 마찬가지로 — 일부러 소리를 내지 않는 상태입니다.

자주 묻는 것

소리가 안 납니다	① 송출 잠금이 «시험 중» 인지 ② 자체 앰프 스피커가 켜져 있는지 ③ 구역 볼륨과 음소거 ④ 심야 차단 시간인지 — 이 넷을 차례로 보십시오
목록은 도는데 안 들립니다	입력이 USB 마이크·방송 장비 로 되어 있으면 음악은 나가지 않습니다. 입력 출력 설정에서 확인하십시오
구역 하나가 끊겼습니다	대개 몇 초 안에 스스로 돌아옵니다. 계속 끊겨 있으면 그 기기의 전원과 랜선을 보십시오
화면이 안 열립니다	앞면 표시창을 보십시오 (아래)

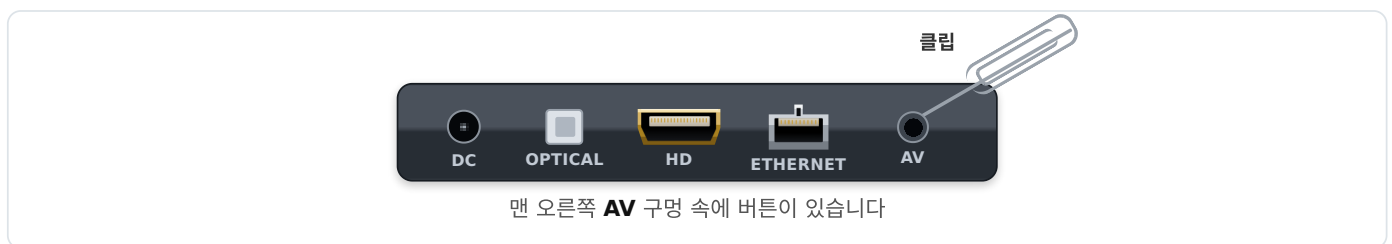
웹으로 들어갈 수 없다면 장비 앞면 표시창을 보십시오. 여기에 나오는 것은 **웹으로 못 들어오게 만드는 것뿐**입니다. 소리가 안 나거나 구역방송이 끊긴 것은 앞면에 표시되지 않습니다.

E-01	랜선이 빠졌습니다
E-02	IP 주소가 없습니다. 접속할 주소 자체가 없습니다
E-03	웹 포트 9504 가 열려 있지 않습니다
E-04	저장 장치가 읽기 전용으로 바뀌었습니다. 비밀번호가 맞아도 로그인에 넘어가지 않습니다
E-05	저장 공간이 부족합니다. 같은 이유로 로그인이 완료되지 않습니다

해결되지 않으면 **전원을 분리하였다가 다시 연결**하십시오. 그래도 같으면 **장치 진단** 화면의 기록을 파일로 받아 보내 주십시오. **장비 초기화는 되도록 삼가십시오** — 설정이 지워져 처음부터 다시 잡아야 합니다 (**21 장비 초기화**).

21 장비 초기화

관리자 **비밀번호를 잊었을 때만** 쓰는 **리셋 버튼**입니다. 구멍 속에 들어 있어 손가락으로는 눌리지 않으니, **클립 한쪽을 곧게 편 것처럼** 가늘고 단단한 것으로 눌러 주십시오.



8초 이상 16초 미만	웹 비밀번호가 출고값 (0050c2f4e23b , 이 장비의 MAC)으로 돌아갑니다. 손을 떼는 순간 실행됩니다
16초 이상	위에 더해 IP 주소 까지 출고값 192.168.0.223 으로 돌아갑니다. 16초가 되면 누른 채로 바로 실행됩니다
8초를 못 채우면	아무 일도 일어나지 않습니다
그대로 남는 것	음원, 선곡표, 스케줄, 구역, 입력 출력 설정 등 나머지 설정

누르고 있는 동안 **앞면 표시창이 몇 초째인지**를 세어 올립니다. **S** 는 초를 뜻하고, 뒤의 두 자리가 누른 시간입니다. 중간에 두 번, 글자가 **세 번 깜빡여** 어디까지 왔는지 알려 줍니다.

S-00 S-01 ... S-10 **PSPS** ×3 S-12 ... S-18 **IPIP** ×3 S-20 ...

깜빡이는 동안에도 시간은 흐릅니다. 그래서 깜빡임이 끝나면 그 사이 지난 만큼 건너뛴 **S-12 · S-20** 로 돌아옵니다.

PSPS 깜박임	10초입니다. 비밀번호 기준(8초)을 확실히 넘겼습니다
IPIP 깜박임	18초입니다. IP 기준(16초)까지 확실히 넘겼습니다. 떼셔도 됩니다
donE 깜박임	초기화가 끝났습니다
- - - -	8초를 못 채우고 뺏습니다. 아무 일도 없었습니다

초기화한 뒤에

- 주소가 그대로면 쓰던 주소로 들어가 **새 비밀번호**부터 정하십시오.
- IP 까지 초기화되었다면 **2 IP 주소 지정하기** 의 도구로 **망 대역에 맞게 주소를 바꾼 뒤** 들어가십시오.

되도록 하지 마십시오. 장비가 이상하면 **전원만 뺐다 다시 꽂아** 주십시오. 그것으로 풀리는 것이 대부분입니다.

22 쓰는 포트

공유기에서 밖으로 열거나 방화벽을 다룰 때 참고하십시오.

9504	웹 화면
9443	휴대폰 방송 (https)
8000	인터넷 송출 — 송출이 포함된 모드에서만 열립니다
9505	구역방송 — 소리
9506	구역방송 — 제어
9507	구역방송 — 웹 청취
5353	같은 망의 장비 찾기

구역방송 포트에는 인증이 없습니다. 밖으로 열 때는 공유기에서 접근을 제한하십시오.

품질 보증서

이 보증서는 **재발행되지 않습니다**. 구입 후 아래 칸을 빠짐없이 적어 제품 설명서와 함께 보관하십시오.

제품명	Seetrol CAST	모델명	Seetrol CAST Player
일련번호	0050C2F4E23B	구입일	
구입처			
고객명		연락처	
설치 장소			
설치 담당		연락처	

보증 기간 구입일로부터 1년입니다.	보증 내용 보증 기간 안에 정상적인 사용 상태에서 발생한 고장은 무상으로 수리하여 드립니다. 수리가 어려운 경우에는 관계 법령에 따라 처리합니다.
--	---

보증 기간 안이라도 다음의 경우에는 유상으로 처리됩니다 - 천재지변(화재 · 낙뢰 · 수해 · 지진 등)으로 인한 고장 - 사용자의 취급 부주의, 떨어뜨림, 침수, 이물질 유입으로 인한 고장 - 임의로 분해 · 개조하거나, 지정하지 않은 사람이 수리한 경우 - 지정하지 않은 전원 장치나 부속품을 사용하여 발생한 고장 - 전원 품질(전압 변동 · 낙뢰 서지) 또는 설치 환경에서 비롯된 고장 - 소모성 부품의 자연 마모, 사용 환경에 따른 외관 변색 - 일련번호를 알아볼 수 없거나 보증서를 제시하지 못하는 경우
--