

SAMSUNG

# SMART TV

# E-설명서

시각이 불편한 사용자들을 위해 매뉴얼 사용 방법을  
제공하는 페이지로 바로 가려면 아래 메뉴 익히기  
링크를 실행하세요.  
'메뉴 익히기' 링크

# 목차

## 간단 사용 안내

삼성 스마트 리모컨 연결하기

스마트 허브 사용하기

음성 인식 사용하기

3 음성 인식 실행하기

4 음성 인식 사용 예

5 음성 인식 사용 전 알아두기

소프트웨어 업데이트하기

6 최신 소프트웨어로 업데이트하기

6 소프트웨어를 자동으로 업데이트하도록 설정하기

삼성전자 서비스 센터에 지원 요청하기(원격 지원)

7 서비스 지원에 필요한 정보 확인하기

7 서비스 지원 요청하기

## 연결하기

연결 가이드

안테나 연결하기

인터넷 연결하기

9 네트워크 연결하기

11 네트워크 연결 상태 확인하기

11 네트워크 초기화하기

11 네트워크에 보여질 TV 이름 변경하기

인터넷 연결 문제 해결 방법 알아보기

12 유선 인터넷 연결 문제 해결 방법 알아보기

13 무선 인터넷 연결 문제 해결 방법 알아보기

영상 기기 연결하기

14 HDMI 단자로 연결하기

14 컴퓨터 단자로 연결하기 (컴포넌트입력/외부입력 겸용 단자가 있는 모델에만 해당)

15 외부입력 단자로 연결하기 (컴포넌트입력/외부입력 겸용 단자가 있는 모델에만 해당)

외부 스피커 연결하기

16 HDMI (ARC) 단자로 연결하기

16 디지털 음성 출력 (옵티칼) 단자로 연결하기

16 무선 네트워크로 연결하기

16 블루투스로 연결하기

PC 연결하기

17 HDMI 단자로 연결하기 — 화면 공유(HDMI)

모바일 기기 연결하기

18 모바일 기기 화면을 TV로 보기(화면 공유)

18 Smart View 앱으로 콘텐츠 공유하기

19 모바일 기기 관리하기

연결한 외부 기기로 입력 신호 변경하기

19 입력 신호 변경하기

20 외부 기기 이름 및 아이콘 편집하기

20 부가 기능 활용하기

외부기기 연결하기 전 알아두기

21 HDMI 케이블 연결 시

22 외부 스피커 연결 시

22 PC 연결 시

22 모바일 기기 연결 시

## 리모컨 및 주변 기기 사용

삼성 스마트 리모컨 알아보기

삼성 스마트 리모컨 알아보기 (THE FRAME)

삼성 스마트 리모컨 연결하기

삼성 스마트 리모컨으로 외부 기기 사용하기(통합 리모컨 설정)

Anynet+ (HDMI-CEC) 사용하기

28 Anynet+ 기기로 연결해 사용하기

28 Anynet+ (HDMI-CEC) 사용 전 알아두기

키보드로 TV 사용하기

29 USB 키보드 연결하기

29 블루투스 키보드 연결하기

29 키보드 사용 방법 알아보기

QWERTY 키보드를 이용해 문자 입력하기

30 옵션 기능 사용하기

30 QWERTY 키보드에서 음성으로 문자 입력하기

## 스마트 기능

스마트 허브

31 홈 화면 알아보기

33 자동으로 스마트 허브 실행하기

33 마지막에 사용한 앱 자동으로 실행하기

33 스마트 허브의 연결 상태 확인하기

33 스마트 허브 초기화하기

삼성 계정 관리하기

34 삼성 계정 사용하기

앱스 서비스 사용하기

37 앱 설치 및 실행하기

38 구입하거나 설치한 앱 관리하기

39 앱 평가하기

e-설명서 앱 사용하기

40 e-설명서 실행하기

40 e-설명서 부가 기능 알아보기

인터넷 앱 사용하기

사진, 동영상, 음악 재생하기

42 미디어 콘텐츠 재생하기

Music 서비스 사용하기

음성 인식 사용하기

44 음성 인식 실행하기

44 음성 인식 사용 예

45 음성 인식 사용 전 알아두기

## 방송 시청 및 녹화 기능 설정

방송 정보 한 눈에 보기

46 방송 안내 사용 방법 알아보기

방송 녹화 기능 사용하기

48 방송 녹화하기

49 녹화 예약 목록 관리하기

49 녹화된 방송 시청하기

방송 시청 예약하기

50 보고 싶은 방송 시청 예약하기

50 시청 예약 목록 관리하기

실시간 방송 다시 보기(타임시프트)

51 방송 녹화 및 타임시프트 실행 중 사용 가능한 버튼 및 기능 알아보기

채널 목록 사용하기

채널 편집하기

53 채널 삭제 및 재등록하기

53 등록된 채널 편집하기

나만의 선호목록 만들기

54 즐겨보는 채널을 선호채널로 등록하기

54 내 선호목록에 저장된 채널만 보기

선호목록 편집하기

방송 시청 지원 기능 알아보기

55 시청 가능한 채널 검색하기

56 특정 채널 시청 제한하기

56 방송 음성 지원 기능 설정하기

## 화면 및 음향 설정

### 화면 모드 변경 및 화질 조정하기

- 57 시청 환경에 맞는 화면 모드로 변경하기
- 57 세부 화질 조정하기

### 외부 기기에 따른 시청 환경 설정하기

- 59 게임에 적합한 화면으로 게임 즐기기
- 59 UHD 영상 시청하기
- 59 HDMI 블랙 레벨 사용해 시청하기
- 60 TV를 DivX 인증 기기로 등록하기(유료 DivX 영화 보기)

### 화면 지원 기능 알아보기

- 60 화면 크기 및 위치 변경하기

### 음향 모드 변경 및 효과 설정하기

- 61 청취 환경에 적합한 음향 모드로 듣기
- 61 세부 항목 설정하기

### 음향 지원 기능 알아보기

- 62 듣고 싶은 스피커 선택하기
- 62 블루투스 기기로 TV 음향 듣기
- 63 멀티룸 링크를 지원하는 스피커로 TV 음향 듣기

### 그 밖의 설정 관련 기능 알아보기

- 68 접근성 실행하기
- 68 접근성 바로가기 실행하기
- 69 시각 장애인을 위한 음성 안내 듣기
- 69 화면해설 방송 듣기
- 69 검은색 배경에 흰 글씨로 설정하기(고대비 화면)
- 69 시각 장애인을 위한 포커스 확대하기
- 69 시각 장애인을 위한 리모컨 학습하기
- 70 TV 메뉴 학습하기
- 70 방송 자막 보기
- 71 청각 장애인을 위한 음성 다중 출력 설정하기
- 71 세부 항목 설정하기
- 72 디지털 채널의 신호 정보와 세기 확인하기
- 72 TV를 처음 구입한 상태로 초기화하기

## 문제 진단 및 확인

## 일반 설정

### 시간 설정 및 예약 기능 사용하기

- 64 현재 시각 설정하기
- 65 예약 기능 사용하기

### 화면 보호 및 절전 기능 사용하기

- 66 화면에 잔상 방지하기
- 66 절전 기능 사용하기

### 소프트웨어 업데이트하기

- 67 최신 소프트웨어로 업데이트하기
- 67 소프트웨어를 자동으로 업데이트하도록 설정하기

### 해킹 및 악성 코드로부터 보호하기

- 68 TV 및 연결된 저장 매체 검사하기

### 화면이 잘 나오지 않아요

- 74 화질 테스트하기

### 소리가 잘 들리지 않아요

- 76 음질 테스트하기

### 방송이 잘 나오지 않아요

### PC 연결이 안 돼요

### 인터넷 연결이 안 돼요

### 녹화 예약 / 타임시프트가 안 돼요

### Anynet+ (HDMI-CEC)가 안 돼요

### 앱 실행 및 동작이 잘 안 돼요

### 파일 재생이 안 돼요

### TV를 초기화하고 싶어요

### 그 밖의 이상이 있는 경우

## 사용 전 참조 및 주의사항

녹화 및 타임시프트 사용 전 알아두기

- 82 녹화 및 녹화 예약 사용 전 알아두기
- 83 타임시프트 사용 전 알아두기

앱스 사용 전 알아두기

인터넷 사용 전 알아두기

사진, 동영상 및 음악 재생 전 알아두기

- 86 사진, 동영상 & 음악 사용 제약 사항
- 87 재생 가능한 외부 자막 알아보기
- 87 재생 가능한 내부 자막 알아보기
- 88 재생 가능한 이미지 형식 및 해상도 알아보기
- 88 재생 가능한 음악 파일 형식 및 코덱 알아보기
- 89 재생 가능한 동영상 코덱 정보 알아보기

TV 설치 후 사용 전 알아두기

- 91 화면 크기 별 지원 입력 신호 알아보기
- 92 무선 인터넷 연결 전 알아두기

UHD 지원 해상도 알아보기

- 93 HDMI UHD Color가 끄기로 설정된 경우.
- 93 HDMI UHD Color가 켜기로 설정된 경우.

PC 연결 사용 전 알아두기(지원 해상도)

- 94 IBM
- 94 MAC
- 95 VESA DMT
- 95 CEA-861

영상 신호 지원 해상도

- 96 CEA-861

블루투스 기기 사용 전 알아두기

- 97 블루투스 사용 제약 사항

버튼과 기능

- 98 미디어 콘텐츠 재생 중 사용 가능한 버튼 및 기능 알아보기

라이선스

## 접근성 기능 안내

메뉴 익히기

리모컨 사용

- 102 삼성 스마트 리모컨의 방향
- 102 삼성 스마트 리모컨 설명

접근성 메뉴를 선택하면

- 104 접근성 바로가기 메뉴
- 105 절차
- 106 음성 인식을 사용한 접근성 설정

음성안내가 켜진 상태에서 TV 사용하기

- 107 TV 시청하기

방송 안내 사용하기

시청 예약 설정하기

채널 목록 사용하기

- 113 나만의 선호 목록 만들기

녹화하기

- 115 방송 안내 화면에서 녹화 옵션 및 예약 녹화 옵션 사용하기
- 116 녹화 옵션 및 예약 녹화 옵션 사용하기
- 116 생방송으로 시청 중인 프로그램을 직접 녹화하기
- 116 녹화 시간 변경하기
- 116 녹화된 프로그램 보기
- 117 녹화된 프로그램 삭제하기

스마트 허브 사용하기

- 117 스마트 허브
- 118 스마트 허브에 흄 화면 표시하기

e-설명서 사용하기

- 120 e-설명서 시작하기

음성 인식 사용하기

- 121 음성 인식 실행하기

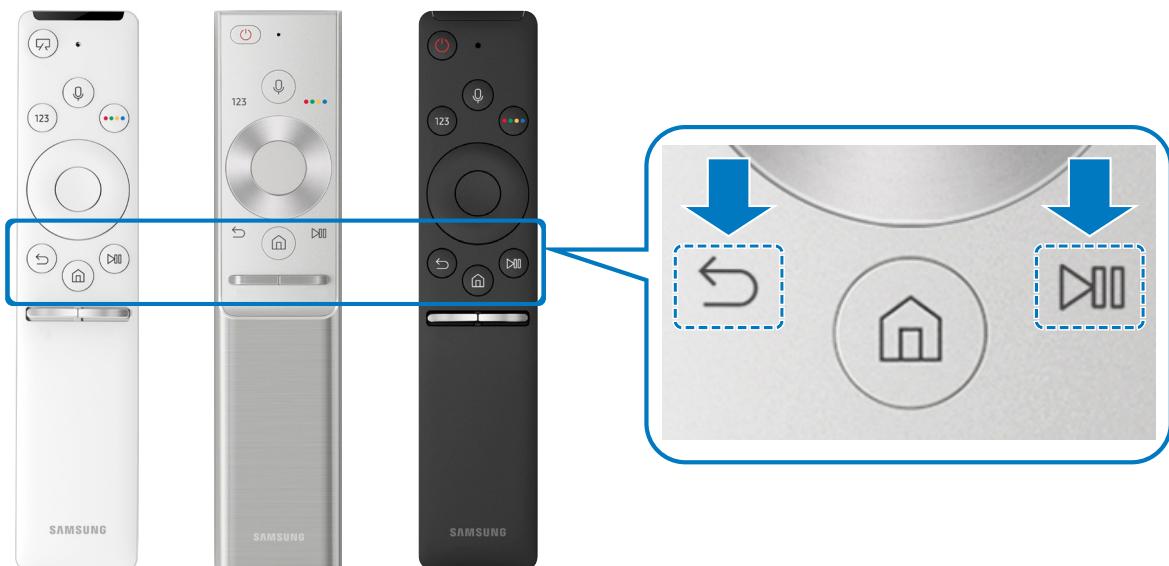
# 간단 사용 안내

자주 사용하는 기능에 대한 실행 및 간단 사용법을 학습할 수 있습니다.

## 삼성 스마트 리모컨 연결하기

삼성 스마트 리모컨을 TV와 연결해 TV를 제어할 수 있습니다.

TV를 켜면 삼성 스마트 리모컨과 자동으로 연결됩니다. 자동으로 연결되지 않으면 삼성 스마트 리모컨을 TV의 리모컨 수신부로 향한 뒤 버튼과 버튼을 동시에 3초 이상 누르세요.



자세한 내용은 '삼성 스마트 리모컨 알아보기'를 참조하세요.

이 기능은 모델에 따라 지원하지 않을 수 있습니다.

# 스마트 허브 사용하기

인터넷에 연결해 스마트 허브를 이용하세요.

여러 개의 서비스로 구성된 스마트 허브를 통해 한 화면에서 다양한 기능을 쉽고 편리하게 사용하세요.



이미지는 모델에 따라 TV에서 보이는 것과 다를 수 있습니다.

삼성 스마트 리모컨의 버튼을 누르면 다음의 옵션 항목을 실행할 수 있습니다.

## ① 설정

포커스를 이동하면 항목 상단에 간편 설정이 나타납니다. 자주 사용하는 기능을 빠르게 설정할 수 있습니다.

## ② 외부입력

TV와 연결된 외부 기기를 선택할 수 있습니다.

보다 자세한 내용은 '[연결한 외부 기기로 입력 신호 변경하기](#)'를 참조하세요.

### ③ 🔎 검색

채널, 프로그램, 영화의 제목이나 스마트 허브 서비스에서 제공하는 앱을 검색할 수 있습니다.

- 💡 보다 자세한 내용은 '스마트 허브'를 참조하세요.

### ④ 📺 앱스

스마트 허브에서 제공되는 뉴스, 스포츠, 날씨, 게임 등 다양한 앱을 설치해 스마트폰이나 태블릿에서 사용하듯이 TV에서 사용할 수 있습니다.

- 💡 앱스를 사용하려면 인터넷에 연결돼 있어야 합니다.
- 💡 보다 자세한 내용은 '앱스 서비스 사용하기'를 참조하세요.

### ↳ 아트

TV를 시청하지 않거나 꺼놓은 상태에서 예술 작품 또는 그림 등의 이미지 콘텐츠를 편집해 액자와 같이 표시할 수 있습니다.

- 💡 이 기능은 THE FRAME 모델만 지원됩니다.
- 💡 자세한 설명은 제공된 사용설명서를 참고하세요.

## 음성 인식 사용하기

삼성 스마트 리모컨에 있는 마이크에 명령어를 말해 음성으로 TV를 제어할 수 있습니다.

- 💡 음성 인식 기능은 모델에 따라 지원되지 않을 수 있습니다.

## 음성 인식 실행하기

- 🎙 버튼을 누른 상태로 원하는 명령어를 말한 후 🔍 버튼에서 손을 떼세요. 음성 명령어가 인식됩니다.
- 🎙 🔍 버튼을 한번 누르면 화면에서 음성 인식 사용 가이드를 볼 수 있습니다. 화면의 가이드에 따라 사용해 보세요.
- 💡 음성 분석 중일 때는 음성 조작을 할 수 없습니다.

## 음성 인식 사용 예



- "자막", "음성안내" 등 접근성 관련 명령어를 말하면 설정이 바로 적용되며, 적용됐다는 응답이 전달됩니다.
- 미디어 콘텐츠 재생 중에는 "재생", "일시정지", "중지", "되감기", "빨리감기" 등의 재생 명령어 수행 가능합니다.

일부 앱에서는 지원하지 않을 수 있습니다.

- "30분 후 취침 예약"의 명령어로 타이머가 바로 설정됩니다.
- 소스전환: "HDMI", "TV", "USB"
- 화면 모드 변환: "영화 모드", "화면 모드 설정을 표준 화면 상태로"
- 검색: "검색 \*\*\*\*", "유튜브에서 \*\*\*\* 검색"
- 도움말: "도움말", "뭐라고 말할까", "사용법 안내"

지역에 따라 지원하는 언어가 다를 수 있습니다.

버튼을 한 번 누르면 화면에서 음성 인식 사용 가이드를 볼 수 있습니다. 화면의 가이드에 따라 사용해 보세요.

# 음성 인식 사용 전 알아두기

## 음성 인식 사전 고지 사항

- 음성 인식 기능을 사용하기 위해서는 삼성 계정이 필요합니다. 삼성 계정에 대한 자세한 내용은 '[삼성 계정 관리하기](#)'를 참조하세요.
- 지역에 따라 음성 인식 언어 및 기능이 다를 수 있습니다.
- 국가 언어와 다른 언어가 설정된 경우 일부 지원 기능이 제한됩니다.
- 음성 인식 기능은 TV가 인터넷에 연결되어야만 사용 가능합니다.
- 음성 인식 기능은 마이크가 내장된 삼성 스마트 리모컨 및 음성 인식기능이 있는 TV에서만 사용 가능합니다.
- '-'와 같은 기호나 특수문자는 지원하지 않으며 한 단어나 문장에 숫자나 기호가 섞여 있을 경우 제대로 지원되지 않을 수 있습니다.
- 검색어와 검색 결과는 일치하지 않을 수 있습니다.
- 일부 앱은 사용 시 비용이 발생할 수 있으며, 서비스 이용에 신청 또는 별도 계약이 필요할 수 있습니다.
- 채널 명을 말해서 채널을 변경하려면 [서비스 제공자 설정](#)을 완료해야 합니다. ( >  설정 > 일반 > 초기설정 실행)
- 음성 문자 입력 기능과 스마트 검색 기능을 사용하기 위해 사용자는 음성 인식 기능 서비스를 제공하는 제3의 업체에 자신의 음성 정보를 제공하는 것에 동의해야 합니다.
- 대화형 음성 인식 기능을 사용하기 위해서는 다음의 약관에 동의 해야 합니다.
  - 스마트 허브 이용약관
  - 스마트 허브 서비스를 위한 개인정보 수집 및 이용에 대한 안내
  - 음성인식 기반 서비스를 위한 개인정보 수집 및 이용 동의

## 음성 인식 사용 환경 조건

- 음성 인식은 목소리 크기/톤, 발음 (부정확한 발음 등), 주변 환경 (TV 소리, 주변 소음 등)에 영향을 받을 수 있습니다.
- 소리가 너무 크거나 작으면 명령어를 정확히 인식하지 못할 수 있습니다.

# 소프트웨어 업데이트하기

TV에 설치된 소프트웨어의 버전을 확인할 수 있으며, 소프트웨어를 최신 버전으로 업데이트할 수 있습니다.

 >  설정 > 고객지원 > 소프트웨어 업데이트 실행하기

## 최신 소프트웨어로 업데이트하기

 업데이트를 진행하는 동안 TV를 끄지 마세요. 업데이트가 완료되면 TV가 자동으로 꺼졌다 켜집니다. 이때 화면 및 음향 설정은 모두 초기화될 수 있으니 미리 설정 값을 메모해 놓는 것이 좋습니다.

### 인터넷으로 업데이트하기

 >  설정 > 고객지원 > 소프트웨어 업데이트 > 지금 업데이트

 인터넷에 연결돼 있어야 사용할 수 있습니다.

### USB 기기로 업데이트하기

 >  설정 > 고객지원 > 소프트웨어 업데이트 > 지금 업데이트

삼성전자 웹사이트에서 업데이트 파일을 내려받아 USB 기기에 저장한 뒤, USB 기기를 TV에 연결하면 업데이트할 수 있습니다.

 업데이트 파일을 USB 기기에 저장할 때 최상위 폴더에 저장하세요. 최상위 폴더에 저장하지 않으면 TV에서 업데이트 파일을 찾을 수 없습니다.

### 소프트웨어를 자동으로 업데이트하도록 설정하기

 >  설정 > 고객지원 > 소프트웨어 업데이트 > 자동 업데이트

스마트 허브 이용 약관에 동의할 경우 **자동 업데이트가 켜기**로 자동 설정됩니다. 만약 자동 업데이트를 원하지 않을 경우 해당 메뉴에서 선택 버튼을 눌러 기능을 켜거나 끌 수 있습니다.

 업데이트 진행 시 다른 네트워크 기능을 사용하면 다소 느려질 수 있습니다.

 인터넷에 연결돼 있어야 사용할 수 있습니다.

# 삼성전자 서비스 센터에 지원 요청하기(원격 지원)

삼성전자 서비스 센터의 도움이 필요한 경우 원격으로 지원을 요청할 수 있습니다.

 >  **설정** > **고객지원** > **원격 지원**

삼성전자 서비스 센터의 도움이 필요할 때 이 기능을 사용하면 원격으로 TV의 이상 유무를 진단할 수 있습니다. 해당 메뉴에서 선택 버튼을 눌러 기능을 켜거나 끌 수 있습니다.

이 기능은 서비스 이용 약관에 동의 후 이용할 수 있으며 삼성전자의 전문 엔지니어가 원격으로 TV를 진단해 제품의 오류 수정, 드라이버 업데이트 등 필요한 조치를 할 수 있는 서비스입니다.

  버튼을 5초 이상 누르면 **원격 지원** 기능으로 진입할 수 있습니다.

 인터넷에 연결돼 있어야 사용할 수 있습니다.

## 서비스 지원에 필요한 정보 확인하기

 >  **설정** > **고객지원** > **고객지원 정보**

서비스 지원 웹사이트 주소 및 전화번호와 제품의 모델명, 소프트웨어 버전, 오픈소스 라이선스 등 제품 서비스 지원에 필요한 정보를 확인할 수 있습니다.

 해당 제품의 QR 코드를 인식해도 정보를 확인할 수 있습니다.

  버튼을 5초 이상 누르면 해당 기능으로 진입할 수 있습니다.

## 서비스 지원 요청하기

 >  **설정** > **고객지원** > **서비스 지원 요청**

제품 사용 중 문제가 발생했을 때 서비스 지원을 요청할 수 있습니다. 문제가 발생한 항목을 선택한 뒤 **지원 요청** 또는 **시간 예약** > **전송**을 선택하세요. 서비스 지원 요청이 접수됩니다. 접수가 완료된 이후에는 삼성전자 서비스 센터에서 연락이 올 것입니다.

 이 기능은 서비스 이용 약관에 동의한 후 사용할 수 있습니다.

 인터넷에 연결돼 있어야 사용할 수 있습니다.

# 연결하기

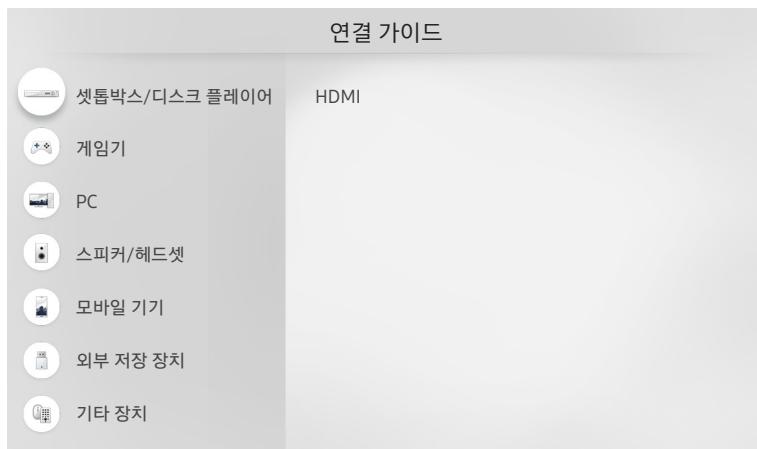
안테나 케이블을 TV와 연결하면 방송을 시청할 수 있고, LAN 선과 무선 공유기를 이용해 인터넷에 연결할 수도 있습니다. 다양하게 제공되는 연결 단자를 이용해 각종 외부 기기를 TV와 연결할 수 있습니다.

## 연결 가이드

TV와 연결할 수 있는 외부기기에 대한 자세한 설명을 확인할 수 있습니다.



TV와 연결할 수 있는 셋톱박스, 게임기, PC 등 다양한 외부 기기와의 연결 방법을 그림을 통해 안내합니다. 외부기기와 연결 방법을 선택하면 상세 내용을 확인할 수 있습니다.

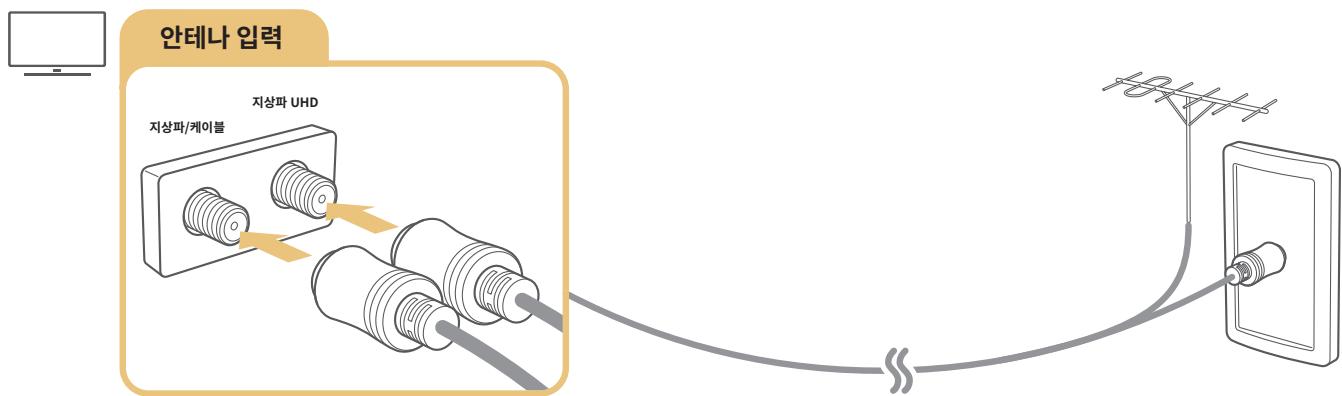


이미지는 모델에 따라 TV에서 보이는 것과 다를 수 있습니다.

## 안테나 연결하기

TV에 안테나 케이블을 연결할 수 있습니다.

- ▶ 케이블 방송 수신기(케이블 셋톱박스), 위성 수신기(위성 셋톱박스)를 통한 시청 환경은 안테나를 연결하지 않아도 됩니다.
- ▶ 지상파 안테나를 연결할 경우에는 '지상파 UHD' 또는 '지상파 / 케이블' 단자에 안테나 케이블을 연결하세요. 케이블 안테나를 연결할 경우에는 '지상파 / 케이블' 단자에 안테나 케이블을 연결하세요.
- ▶ 지상파와 케이블 안테나를 모두 연결할 경우에는 지상파 안테나는 '지상파 UHD' 단자에, 케이블 안테나는 '지상파 / 케이블' 단자에 안테나 케이블을 연결하세요.



## 인터넷 연결하기

TV에 인터넷을 연결할 수 있습니다.

## 네트워크 연결하기

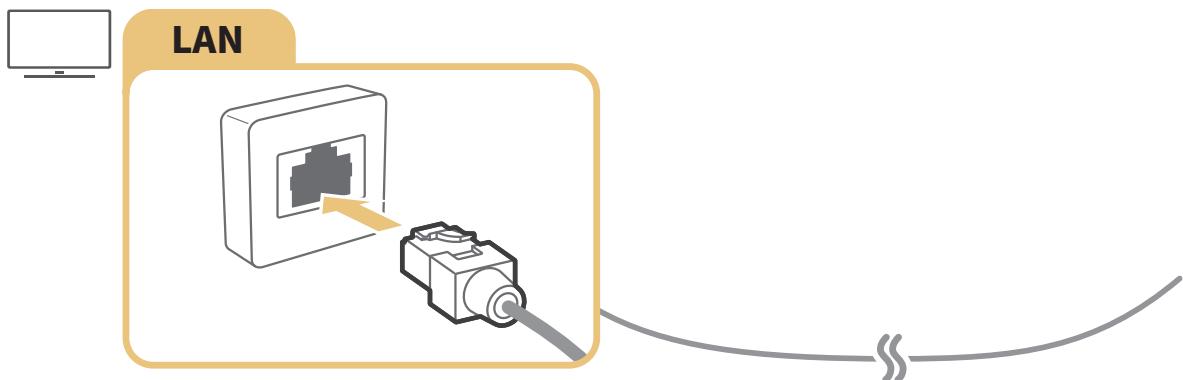
 >  설정 > 일반 > 네트워크 > 네트워크 설정 실행

유선 또는 무선으로 네트워크에 연결할 수 있습니다.

## 유선 네트워크 연결하기

🏠 > 🌟 설정 > 일반 > 네트워크 > 네트워크 설정 실행 > 유선

TV에 LAN 케이블을 연결하면 자동으로 네트워크에 연결됩니다.



연결 시에는 CAT 7(\*STP 탑입) 케이블을 사용하세요.

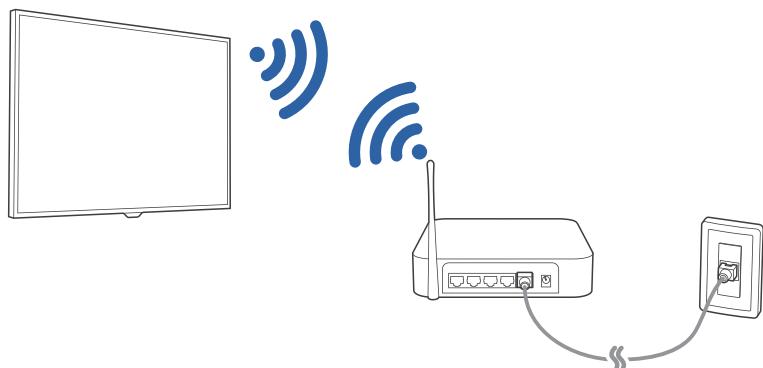
\*STP: Shielded Twist Pair

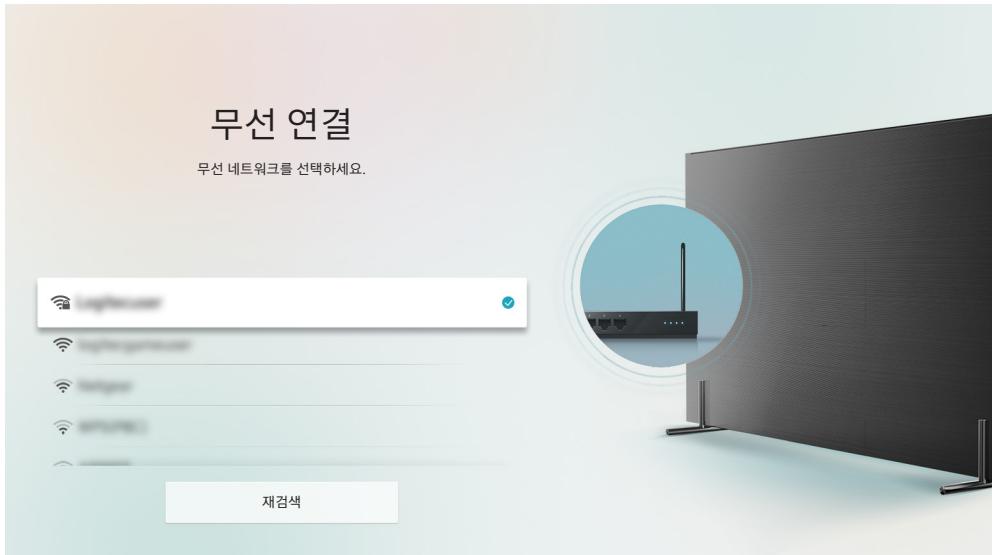
네트워크 속도가 10Mbps 이하일 경우에는 네트워크 연결이 되지 않습니다.

## 무선 네트워크 연결하기

🏠 > 🌟 설정 > 일반 > 네트워크 > 네트워크 설정 실행 > 무선

먼저 무선 공유기의 설정된 네트워크 이름(SSID)과 보안키의 설정 여부를 확인하고 연결하세요. 네트워크 이름(SSID)과 보안키는 무선 공유기의 설정 화면에서 확인할 수 있습니다. 자세한 내용은 무선 공유기의 사용 설명서를 참조하세요.





- 연결하려는 무선 공유기가 나타나지 않을 경우 목록 하단에 있는 [네트워크 추가](#)를 선택해 네트워크 이름(SSID)을 입력하세요.
- 무선 공유기에 WPS 또는 PBC 버튼이 있는 경우 목록 하단에 있는 [WPS로 연결](#)을 선택한 뒤 무선 공유기에 있는 WPS 버튼 또는 PBC 버튼을 누르세요. TV가 자동으로 네트워크에 연결됩니다.

## 네트워크 연결 상태 확인하기

> 설정 > 일반 > 네트워크 > 네트워크 상태

네트워크와 인터넷의 연결 상태를 확인할 수 있습니다.

## 네트워크 초기화하기

> 설정 > 일반 > 네트워크 > 네트워크 초기화

네트워크 설정을 처음 상태로 되돌립니다.

## 네트워크에 보여질 TV 이름 변경하기

> 설정 > 일반 > 시스템 관리 > 기기 이름

네트워크에서 보여질 TV 고유 이름을 변경할 수 있습니다. 목록 하단에서 [사용자 입력](#)을 선택하면 원하는 이름으로 변경할 수 있습니다.

# 인터넷 연결 문제 해결 방법 알아보기

인터넷 연결이 되지 않았을 경우, 해결 방법을 확인할 수 있습니다.

## 유선 인터넷 연결 문제 해결 방법 알아보기 실행하기

다음을 참고해 유선 인터넷 연결 문제를 해결하세요. 문제가 지속될 경우 인터넷 서비스 제공업체에 문의하세요.

**네트워크 케이블을 찾을 수 없습니다.**

LAN 케이블 연결을 확인하세요. LAN 케이블이 이미 연결된 경우에는 공유기의 전원이 켜져 있는지 확인하고 전원을 껐다 켜세요.

**IP를 자동으로 설정하지 못하였습니다.**

1. [IP 설정](#)에서 수동으로 설정하세요.
2. 공유기의 DHCP 서버 동작이 켜져 있는지 확인하고 전원을 껐다 켜세요.

**네트워크에 연결할 수 없습니다.**

1. [IP 설정](#)에서 설정이 올바른지 확인하세요.
2. 공유기에서 DHCP 서버가 활성화돼 있는지 확인하고 LAN 케이블을 분리한 후 다시 꽂으세요.

**내부망에는 연결되었으나 인터넷에 연결할 수 없습니다.**

1. 공유기 외부망 LAN 단자에 인터넷 LAN 케이블이 연결돼 있는지 확인하세요.
2. [IP 설정](#)에서 DNS 설정 값을 확인하세요.

**네트워크 설정에 성공하였으나 인터넷에 연결할 수 없습니다.**

자세한 내용은 인터넷 서비스 제공업체에 문의하세요.

# 무선 인터넷 연결 문제 해결 방법 알아보기

다음을 참고해 무선 인터넷 연결 문제를 해결하세요. 문제가 지속될 경우 인터넷 서비스 제공업체에 문의하세요.

## 무선 네트워크 연결에 실패했습니다.

선택된 무선 공유기가 없습니다. [네트워크 설정 실행](#)에서 무선 공유기를 선택하세요.

## 무선 공유기에 연결할 수 없습니다.

1. 무선 공유기의 전원이 켜져 있는지 확인하고 무선 공유기의 전원을 껐다 켜세요.
2. 보안키가 설정된 경우, 보안키를 정확히 입력했는지 확인하세요.

## IP를 자동으로 설정하지 못하였습니다.

1. [IP 설정](#)에서 수동으로 설정하세요.
2. 공유기의 DHCP 서버 동작이 켜져 있는지 확인하고 무선 공유기의 전원을 껐다 켜세요.
3. 보안키가 설정된 경우, 보안키를 정확히 입력했는지 확인하세요.

## 네트워크에 연결할 수 없습니다.

1. [IP 설정](#)에서 설정이 올바른지 확인하세요.
2. 보안키가 설정된 경우, 보안키를 정확히 입력했는지 확인하세요.

## 내부망에는 연결되었으나 인터넷에 연결할 수 없습니다.

1. 공유기 외부망 LAN 단자에 인터넷 LAN 케이블이 연결됐는지 확인하세요.
2. [IP 설정](#)에서 DNS 설정 값을 확인하세요.

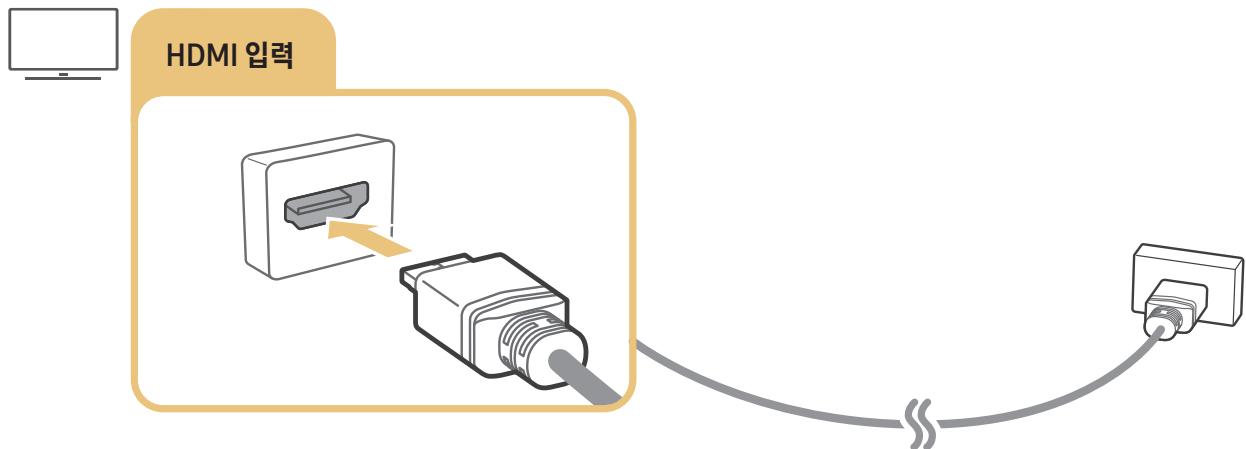
## 네트워크 설정에 성공하였으나 인터넷에 연결할 수 없습니다.

자세한 내용은 인터넷 서비스 제공업체에 문의하세요.

# 영상 기기 연결하기

외부 기기의 영상 출력 단자와 TV의 영상 입력 단자를 연결할 수 있습니다.

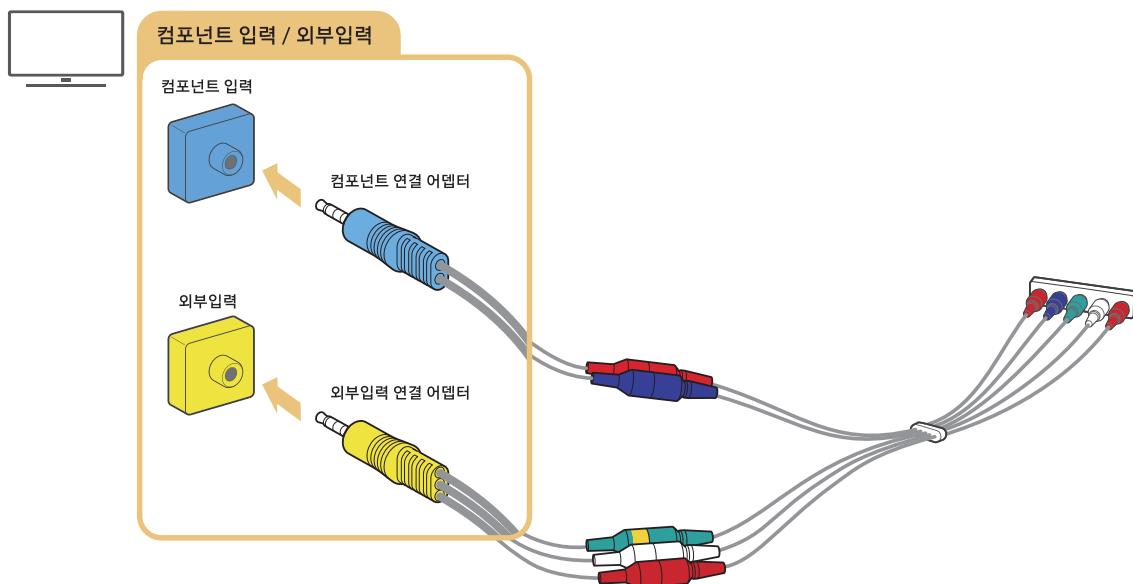
## HDMI 단자로 연결하기



## 컴포넌트 단자로 연결하기 (컴포넌트입력/외부입력 겸용 단자가 있는 모델에만 해당)

컴포넌트 연결은 최대 1080p 해상도의 화질을 제공합니다. DVD 및 블루레이 등 1080p 해상도를 지원하는 영상을 감상할 경우  
컴포넌트 연결을 사용하세요.

그림을 참조해 TV와 함께 제공된 연결 어댑터와 컴포넌트 케이블로 TV와 외부 기기의 컴포넌트 입/출력 단자를 연결하세요.  
케이블을 연결할 때는 케이블 색상과 단자의 색상이 일치하도록 연결하세요.

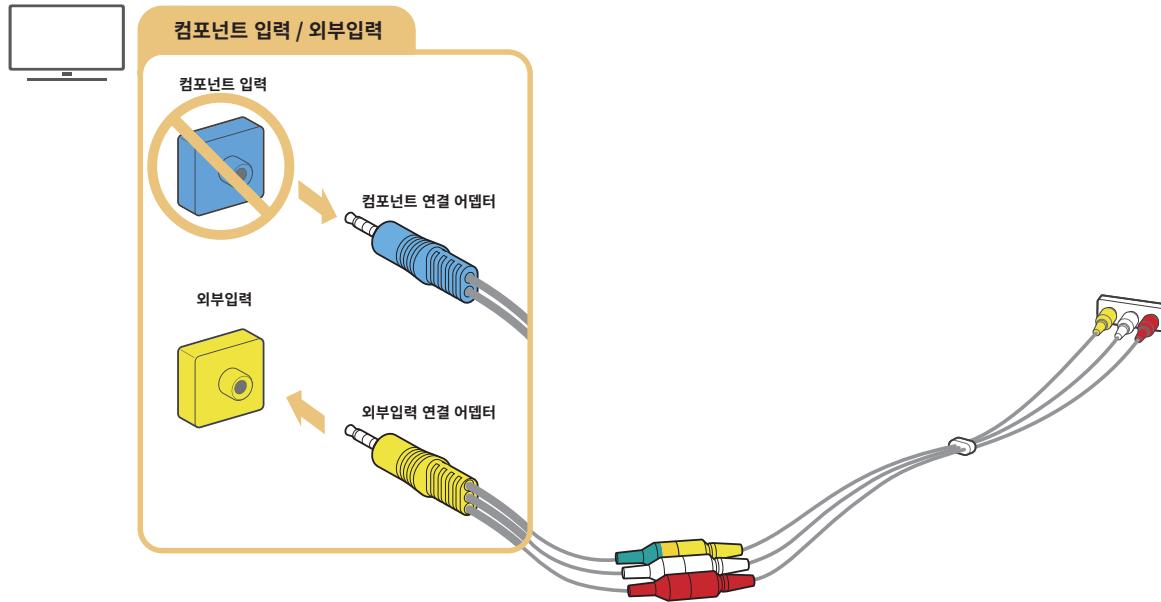


컴포넌트 기기를 사용할 때는 AV 케이블(노란색)과 컴포넌트 케이블(파란색)을 모두 연결하세요.

## 외부입력 단자로 연결하기 (컴포넌트입력/외부입력 겸용 단자가 있는 모델에만 해당)

외부입력 연결은 최대 480i 해상도의 화질을 제공합니다.

그림을 참조해 TV와 함께 제공된 연결 어댑터와 음성 및 영상 케이블로 TV와 외부 기기의 외부입력 입/출력 단자를 연결하세요.  
케이블을 연결할 때는 케이블 색상과 단자의 색상이 일치하도록 연결하세요.



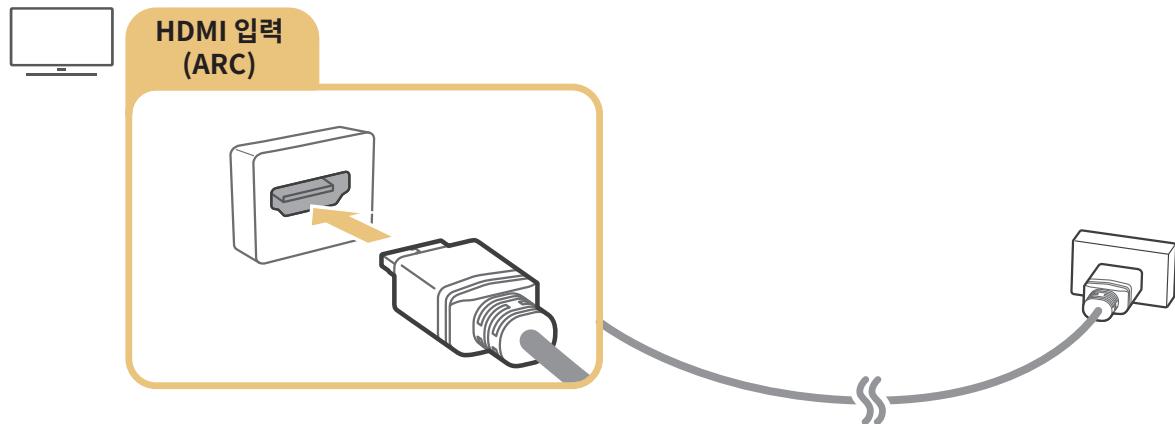
외부입력 단자를 이용해 외부 기기를 연결하려면, TV에서 반드시 컴포넌트 연결 어댑터가 제거되어야 합니다.

## 외부 스피커 연결하기

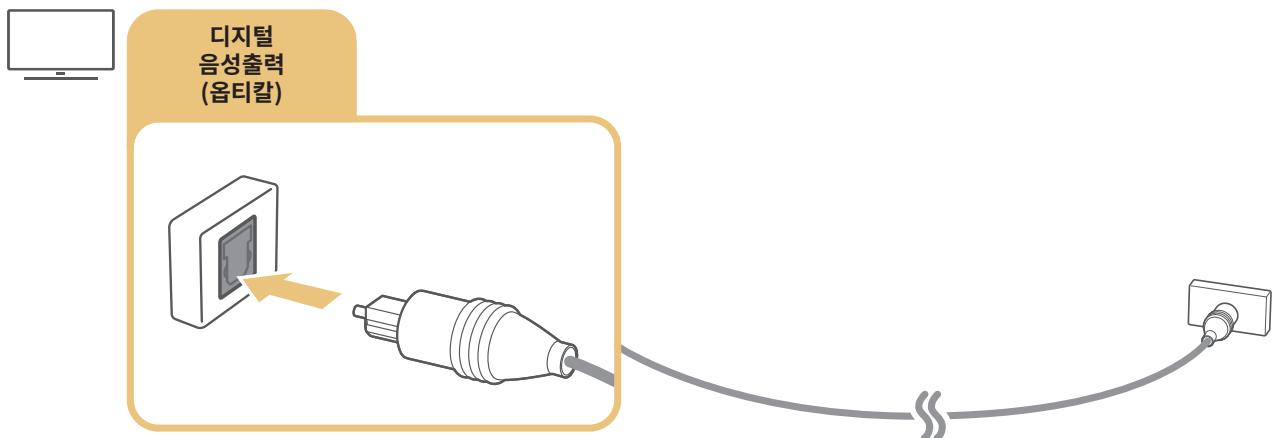
외부 기기의 음성 출력 단자와 TV의 음성 입력 단자를 연결할 수 있습니다.

 외부 스피커 선택에 관한 자세한 설명은 '[듣고 싶은 스피커 선택하기](#)'를 참조하세요.

### HDMI (ARC) 단자로 연결하기



### 디지털 음성 출력 (옵티컬) 단자로 연결하기



### 무선 네트워크로 연결하기

TV와 삼성 무선 오디오를 무선 네트워크를 통하여 연결할 수 있습니다. 이 때 삼성 무선 오디오와 TV는 동일한 네트워크에 연결돼 있어야 합니다. 자세한 연결 및 사용 방법은 삼성 무선 오디오의 사용 설명서를 참조하세요.

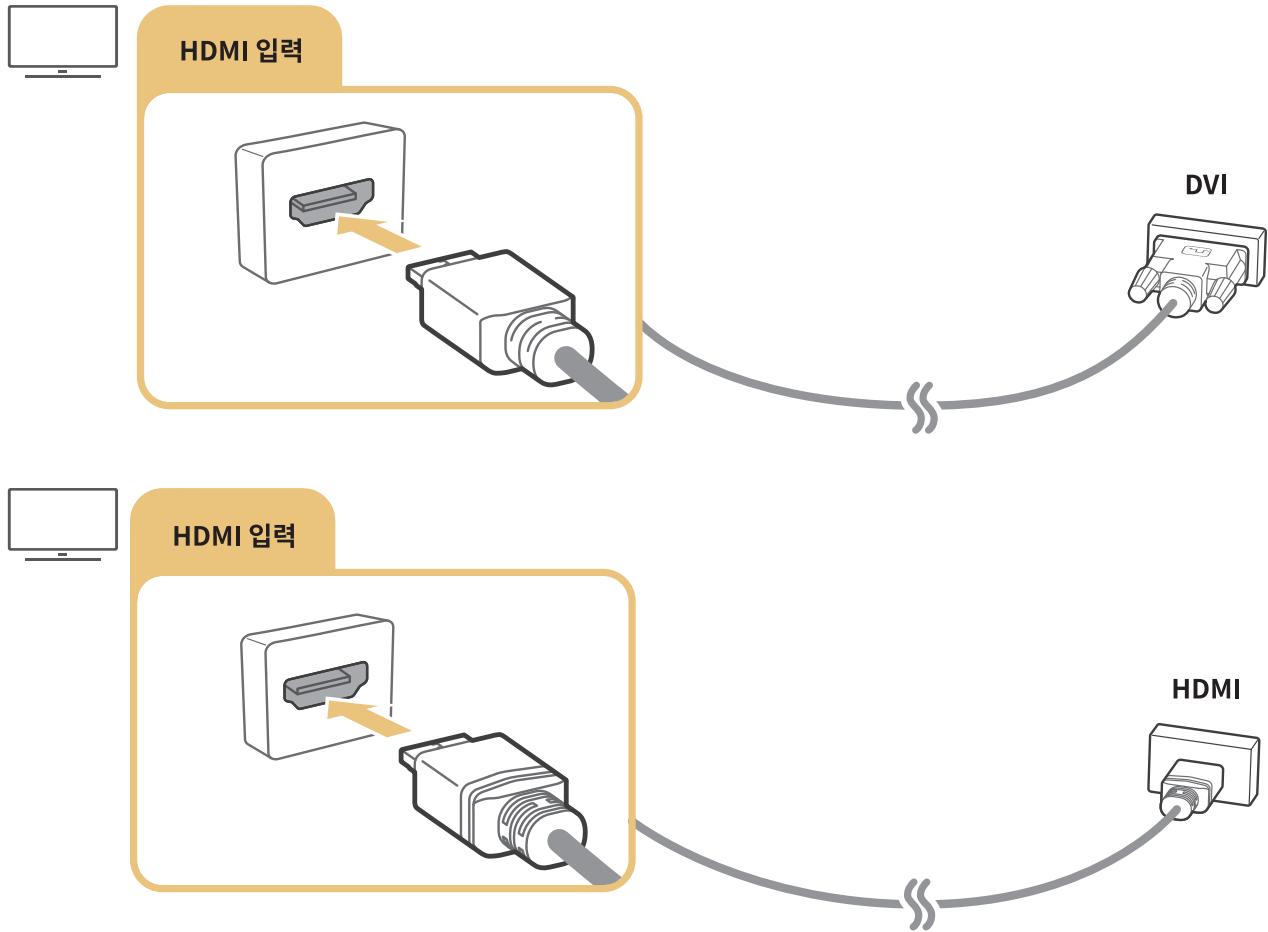
### 블루투스로 연결하기

TV와 오디오 기기를 블루투스로 연결할 수 있습니다. 자세한 연결 및 사용 방법은 [연결 가이드](#) ( >  외부입력 > [연결 가이드](#))와 오디오 기기의 사용 설명서를 참조하세요.

# PC 연결하기

PC를 TV와 직접 연결하거나 네트워크에 연결해 TV에서 PC의 화면이나 콘텐츠를 볼 수 있습니다.

## HDMI 단자로 연결하기 — 화면 공유(HDMI)



PC를 연결한 경우에는 [기기 아이콘](#)을 PC로 설정하세요. 연결 단자 설정은 '[외부 기기 이름 및 아이콘 편집하기](#)'를 참조하세요.

# 모바일 기기 연결하기

모바일 기기를 TV나 네트워크에 연결해 TV에서 모바일 기기의 화면을 볼 수 있습니다.

미러링 기술을 지원하는 모바일 기기를 무선으로 직접 TV와 연결해 모바일 기기의 화면과 음성을 TV에서 시청할 수 있습니다. 미러링(Mirroring)이란 모바일 기기의 영상과 음성을 TV에서 동일하게 출력하는 것을 말합니다. 미러링 기술을 지원하지 않는 모바일 기기에서는 Smart View(Screen Mirroring) 앱을 설치해 이용할 수 있습니다.

## 모바일 기기 화면을 TV로 보기(화면 공유)

모바일 기기에서 Smart View(Screen Mirroring)를 실행하면 모바일 기기 화면을 TV에서 볼 수 있습니다.

1. 모바일 기기에서 Smart View(Screen Mirroring)를 실행하세요. 모바일 기기가 연결 가능한 TV를 검색합니다.
2. 검색 결과에서 TV를 선택하세요. TV와 모바일 기기가 연결됩니다.
  - 모바일 기기에서 TV가 검색되지 않을 경우, TV와 모바일 기기의 전원을 껐다가 켜 뒤 다시 시도하세요.
  - TV가 1대 이상인 경우  >  설정 > 일반 > 시스템 관리 > 기기 이름에서 TV 이름을 다르게 설정해 원하는 TV를 쉽게 선택할 수 있습니다.

## Smart View 앱으로 콘텐츠 공유하기

모바일 기기에서 Samsung Smart View 앱을 실행해 모바일 기기와 TV를 연결하면 모바일 기기에 저장된 사진, 동영상 및 음악을 TV에서 감상할 수 있습니다.

Smart View(Screen Mirroring) 앱 기능을 사용하려면 모바일 기기와 TV가 동일한 네트워크에 연결돼 있어야 합니다.

Samsung Smart View 앱은 App Store와 Google Play Store에서 설치할 수 있습니다. 모바일 기기에서 아래 제공된 QR코드를 인식하면 Samsung Smart View 다운로드 페이지로 이동해 간편하게 설치할 수 있습니다.

-  이 기능은 모델에 따라 지원하지 않을 수 있습니다.
-  QR코드를 인식하려면 모바일 기기에 QR코드를 인식할 수 있는 전용 앱이 설치되어 있어야 합니다. 전용 앱을 실행해 사각형 테두리 안에 QR코드를 위치시키면 QR코드를 인식할 수 있습니다.
-  QR코드란 Quick Response Code의 약자로 최대 20여 자의 숫자 정보만으로 구성된 일반 바코드와는 달리 인터넷 주소(URL)나 사진 및 동영상 정보, 지도 정보 등 다양한 정보를 구성할 수 있는 정사각형의 2차원 코드입니다.



## 모바일 기기 관리하기

 >  설정 > 일반 > 외부 기기 관리 > 기기 연결 관리자

- **연결 허용 알림**

모바일 기기를 처음 TV에 연결할 때 연결 알림을 설정할 수 있습니다.

- **기기 목록**

연결을 요청했던 모바일 기기의 목록을 확인하고 연결을 허용하거나 거부할 수 있습니다.

## 연결한 외부 기기로 입력 신호 변경하기

TV나 외부 기기의 입력 신호를 변경할 수 있습니다.

### 입력 신호 변경하기

 >  외부입력

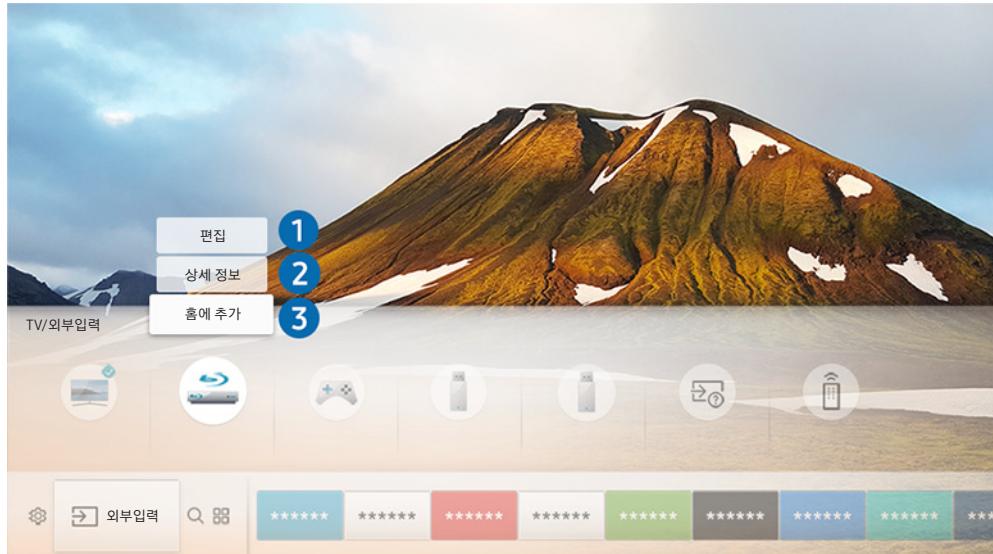
화면에서 외부 기기가 연결된 단자를 선택하면 TV에 연결된 외부 기기의 화면을 볼 수 있습니다.

-  통합 리모컨 설정을 지원하는 모델은 외부 기기(예. 블루레이 플레이어, 게임 콘솔)를 HDMI 단자에 연결한 후 전원을 켜면 해당 기기의 화면으로 자동 전환하거나, 통합 리모컨을 자동으로 설정할 수 있습니다. 통합 리모컨을 자동으로 설정하려면, 외부 기기의 전원을 켜고 삼성 스마트 리모컨이 연결 기기를 향하도록 하세요. 단, 이 기능은 외부 기기에 따라 지원되지 않을 수 있습니다.
-  USB 기기를 USB 단자에 연결하면 화면에 팝업 메시지가 나타나 해당 기기에 저장된 미디어 콘텐츠 목록으로 간편하게 이동할 수 있습니다.

# 외부 기기 이름 및 아이콘 편집하기

▶ 외부입력

외부 기기가 연결된 단자 명을 변경하거나, 흄에 추가할 수 있습니다.



이미지는 모델에 따라 TV에서 보이는 것과 다를 수 있습니다.

- 편집을 원하거나 흄에 추가할 외부 기기로 포커스를 이동하세요.
- 리모컨의 위쪽 방향 버튼을 누르세요. 다음의 기능을 사용할 수 있습니다. 단, 단자에 따라 사용 가능한 기능이 다를 수 있습니다.

## ① 편집

입력 모드를 더 쉽게 변경할 수 있도록 입력 단자의 이름을 외부 기기의 이름으로 지정할 수 있습니다.

## ② 상세 정보

연결된 외부기기의 자세한 정보를 확인할 수 있습니다.

## ③ 흄에 추가

외부 기기가 연결된 단자를 흄 화면에 추가해 해당 입력 신호로 빠르게 변경할 수 있습니다.

## 부가 기능 활용하기

**외부입력** 화면에서는 다음의 기능을 사용할 수 있습니다.

- 기기 연결 방법 안내([연결 가이드](#))
- 삼성 스마트 리모컨에 외부 기기 등록([통합 리모컨 설정](#))

자세한 내용은 '[삼성 스마트 리모컨으로 외부 기기 사용하기\(통합 리모컨 설정\)](#)'을 참조하세요.

# 외부기기 연결하기 전 알아두기

외부 기기를 연결할 때 참고할 사항입니다.

-  단자의 명칭, 위치, 개수는 제품에 따라 다를 수 있습니다.
-  외부 기기를 연결할 때에는 연결하려는 제품의 사용 설명서를 함께 참조하세요. 외부 기기 단자의 명칭, 위치, 개수는 제조사에 따라 다를 수 있습니다.

## HDMI 케이블 연결 시

- HDMI 연결 시 다음과 같은 HDMI 케이블의 유형을 권장합니다.
  - 고속 HDMI 케이블
  - 이더넷 지원 고속 HDMI 케이블
- HDMI 연결 시 최적의 케이블 연결을 위해 최대 17 mm 이하의 두께를 가진 HDMI 케이블을 사용해야 합니다.
- 인증된 HDMI 케이블을 사용하지 않으면 화면이 보이지 않거나 연결 오류가 발생할 수 있습니다.
- 일부 HDMI 케이블 또는 외부 기기는 TV와 HDMI 버전이 달라 호환이 되지 않을 수 있습니다.
- 이 TV는 HDMI를 통한 이더넷 기능은 지원하지 않습니다. 이더넷이란 근거리 통신망인 LAN(Local Area Network)에 사용되는 네트워크 모델로 IEEE(미국 전기전자기술자협회)가 표준사양으로 채택한 동축케이블 네트워크를 말합니다.
- 원활한 UHD 콘텐츠 재생을 위해서는 3 m 이하의 케이블을 권장합니다.
- 일부 PC의 그래픽 카드 사양에 따라 HDMI 연결을 지원하지 않을 수 있습니다. HDMI 미지원 PC 연결 시, HDMI-DVI 케이블을 사용해 PC를 연결하세요.

 자세한 내용은 '[PC 연결하기](#)'를 참조하세요.

- One Connect 또는 One Connect Mini 지원 모델의 경우, TV를 끄면 네트워크 대기 모드로 자동 진입합니다. 네트워크 대기 모드는 TV가 꺼진 상태에서 HDMI로 연결된 다른 외부기기(DVD/블루레이 플레이어, 셋톱박스 등)를 계속해서 감지합니다. 이 기능을 해제하려면 다음 순서대로 리모컨의 버튼을 누르세요.
  - 삼성 스마트 리모컨: **음량** > (위쪽 방향 버튼) > (왼쪽 방향 버튼) > (위쪽 방향 버튼) > (아래쪽 방향 버튼) > **음량** > 
  - 일반 리모컨:  > (위쪽 방향 버튼) > (왼쪽 방향 버튼) > (위쪽 방향 버튼) > (아래쪽 방향 버튼) >  > **복귀**

 이 기능을 종료하고 TV를 끈 후 TV를 다시 켜면 이 기능이 자동으로 활성화 됩니다.

## 외부 스피커 연결 시

- TV 음향을 보다 좋은 음질로 들으려면 A/V 리시버를 연결하세요.
- 옵티컬 케이블로 오디오 기기를 연결한 경우 TV 스피커가 자동으로 변경되지 않습니다. 외부 오디오 기기로 변경하는 방법은 다음과 같습니다.
  - 간편 설정 화면에서 외부 오디오 기기로 변경하기  
간편 설정의 **소리 출력**( > 설정 > 위쪽 방향 버튼 > 소리 출력)에서 선택 버튼을 눌러 쉽게 **오디오 아웃/옵티컬**로 변경할 수 있습니다.
  - 전체 설정 화면에서 외부 오디오 기기로 변경하기  
**소리 출력**( > 설정 > 음향 > 소리 출력)에서 **오디오 아웃/옵티컬**을 선택하여 쉽게 변경할 수 있습니다.
- 외부 기기 조작 시 이상음이 발생하는 경우 이상음은 외부 기기의 문제일 수 있습니다. 이 경우 해당 외부 기기의 제조사에 문의하세요.
- 5.1 채널 오디오의 디지털 음성을 들으려면 5.1 채널 오디오로 방송할 때만 들을 수 있습니다.

## PC 연결 시

- TV에서 지원하는 해상도는 'PC 연결 사용 전 알아두기(지원 해상도)'를 참조하세요.
- 파일 공유가 실행되면 다른 기기에서 사용자의 데이터에 접근할 수 있습니다. 사용하지 않을 때는 파일 공유 설정을 해제하세요.
- PC와 TV는 동일한 네트워크에 연결돼 있어야 합니다.
- IP 스토리지[Internet Protocol storage]와 같이 네트워크를 기반으로 하는 타사 제품은 네트워크 구성, 망 품질 및 기능에 따라 콘텐츠 공유가 지원되지 않을 수 있습니다.  
예) NAS (Network-Attached Storage)

## 모바일 기기 연결 시

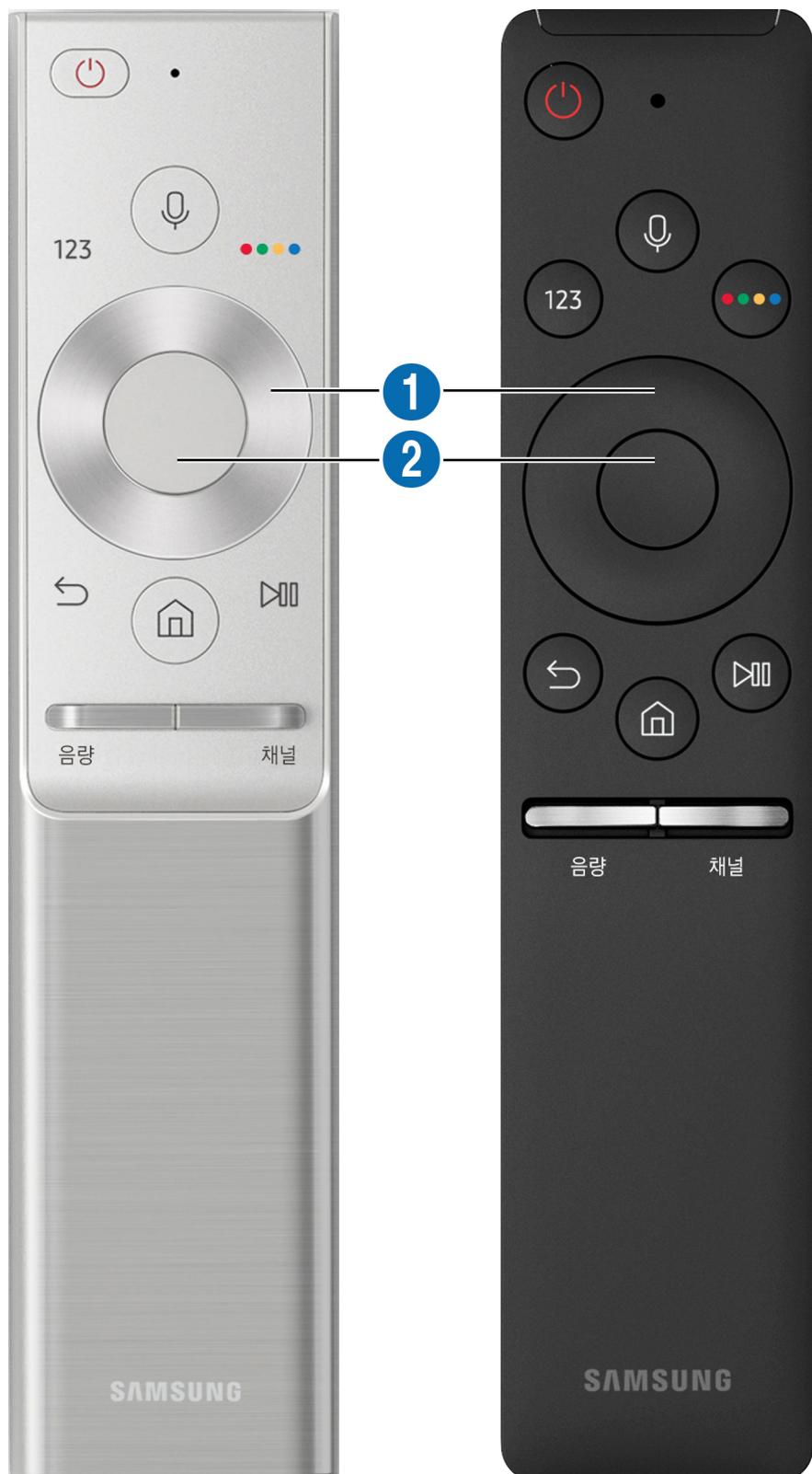
- Smart View(Screen Mirroring)를 사용하려면 AllShare Cast, Smart View 등의 화면 공유 기능을 지원하는 모바일 기기이어야 합니다. 해당 기능의 지원 여부는 모바일 기기의 제조사 웹사이트를 참조하세요.
- Wi-Fi 다이렉트를 사용하려면 모바일 기기가 Wi-Fi 다이렉트를 지원해야 합니다. 사용 중인 모바일 기기가 Wi-Fi 다이렉트를 지원하는지 확인하세요.
- Smart View(Screen Mirroring) 기능을 사용하려면 모바일 기기와 TV가 동일한 네트워크에 연결돼 있어야 합니다.
- 일부 기능은 네트워크 상황에 따라 화면 또는 음성의 끊김 현상이 발생할 수 있습니다.
- IP 스토리지[Internet Protocol storage]와 같이 네트워크를 기반으로 하는 타사 제품은 네트워크 구성, 망 품질 및 기능에 따라 콘텐츠 공유가 지원되지 않을 수 있습니다.  
예) NAS (Network-Attached Storage)

# 리모컨 및 주변 기기 사용

삼성 스마트 리모컨을 연결해 TV를 제어할 수 있으며, 키보드와 같은 주변 기기를 연결해 TV를 편리하게 사용할 수 있습니다.

## 삼성 스마트 리모컨 알아보기

삼성 스마트 리모컨의 버튼 및 기능을 알 수 있습니다.



버튼명	설명
 (음성 인식)	버튼을 누른 상태에서 음성 명령어를 말한 뒤 버튼에서 손을 떼면 사용자가 말한 내용을 TV에서 인식하여 기능을 실행할 수 있습니다. 버튼을 한 번 누르면 화면에서 음성 인식 사용 가이드를 볼 수 있습니다.
123 (가상 숫자 패드)	화면에 가상 숫자 패드 창이 나타나 숫자를 입력할 때 사용할 수 있습니다.
 가상 Color 키	화면에 나타난 원하는 색의 버튼을 선택하면 TV에서 실행중인 기능에 따라 다르게 제공되는 기능별 부가 기능을 사용할 수 있습니다.
① 4방향 버튼 (상/하/좌/우)	포커스를 이동할 수 있습니다.
② 선택	포커스된 항목을 선택하거나 실행할 수 있습니다. 방송 시청 중 버튼을 누르면 화면에 현재 방영 중인 프로그램의 상세 정보 창이 나타납니다.
 (복귀)	이전 메뉴로 돌아가며, 1초 이상 길게 누르면 화면에 실행 중인 기능을 종료할 수 있습니다. 방송 시청 중 버튼을 누르면 이전 채널로 돌아갑니다.
 (스마트 허브)	홈 화면이 나타납니다.
 (재생/일시정지)	화면에 재생 제어 버튼이 나타나며, 해당 버튼을 이용해 재생 중인 미디어 콘텐츠를 제어할 수 있습니다.
음량	버튼을 위쪽 또는 아래쪽으로 움직이면 음량을 조절할 수 있습니다. 버튼을 누르면 소리를 끌 수 있으며, 1초 이상 길게 누르면 <a href="#">접근성 바로가기</a> 가 나타납니다.
채널	버튼을 위쪽 또는 아래쪽으로 움직이면 채널을 변경할 수 있습니다. 버튼을 누르면 <a href="#">방송 안내</a> 화면이 나타납니다. 버튼을 위쪽 또는 아래쪽으로 길게 누르면 채널을 빠르게 변경할 수 있습니다.

-  삼성 스마트 리모컨은 6m 이내의 사용을 권장하며 사용 거리는 무선 환경 조건에 따라 달라질 수 있습니다.
-  삼성 스마트 리모컨의 이미지, 버튼 및 기능은 모델에 따라 다를 수 있습니다.
-  삼성 스마트 리모컨은 모델에 따라 제공하지 않을 수 있습니다.
-  외부 기기에서 삼성 스마트 리모컨을 사용하려면 통합 리모컨 설정이 필요합니다. 자세한 내용은 '[삼성 스마트 리모컨으로 외부 기기 사용하기\(통합 리모컨 설정\)](#)'을 참조하세요.
-  HDMI 케이블로 연결된 Anynet+ HDMI-CEC를 지원하는 외부 기기에서 삼성 스마트 리모컨을 사용하려면 '[Anynet+ \(HDMI-CEC\) 사용하기](#)'를 참조하세요.

# 삼성 스마트 리모컨 알아보기 (THE FRAME)

삼성 스마트 리모컨의 버튼 및 기능을 알 수 있습니다.



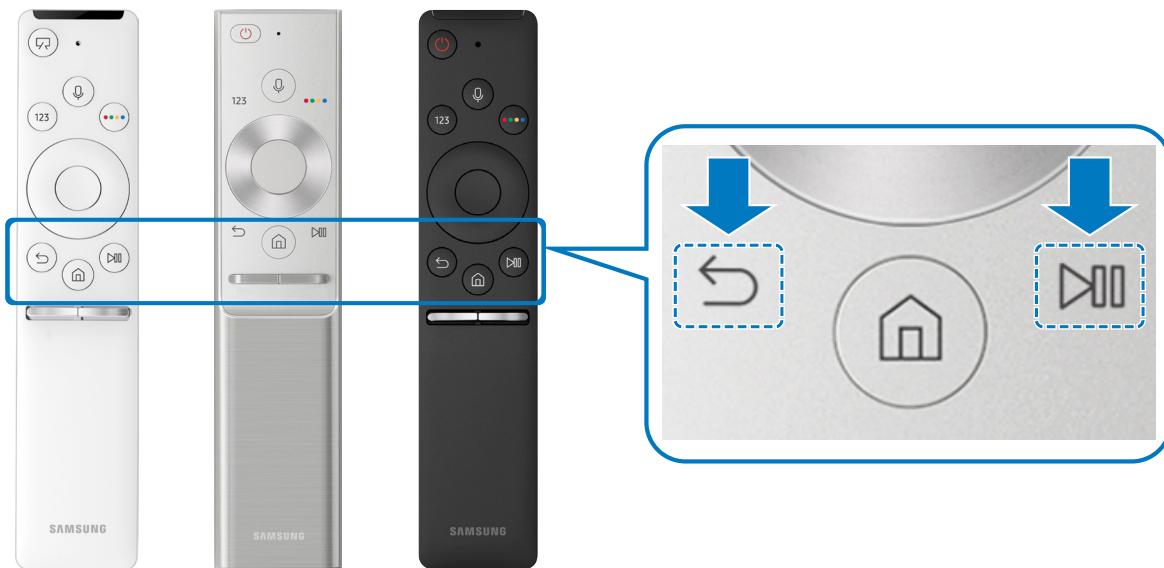
버튼명	설명
 (전원)	TV 시청 중 전원 버튼을 짧게 누르면 아트 모드로 전환되고, 아트 모드에서 전원 버튼을 짧게 누르면 TV를 시청할 수 있습니다. 버튼을 길게 누르면 TV를 완전히 끌 수 있습니다.
 (음성 인식)	버튼을 누른 상태에서 음성 명령어를 말한 뒤 버튼에서 손을 떼면 사용자가 말한 내용을 TV에서 인식하여 기능을 실행할 수 있습니다. 버튼을 한 번 누르면 화면에서 음성 인식 사용 가이드를 볼 수 있습니다.
 123 (가상 숫자 패드)	화면에 가상 숫자 패드 창이 나타나 숫자를 입력할 때 사용할 수 있습니다.
 가상 Color 키	화면에 나타난 원하는 색의 버튼을 선택하면 TV에서 실행중인 기능에 따라 다르게 제공되는 기능별 부가 기능을 사용할 수 있습니다.
 ① 4방향 버튼 (상/하/좌/우)	포커스를 이동할 수 있습니다.
 ② 선택	포커스된 항목을 선택하거나 실행할 수 있습니다. 방송 시청 중 버튼을 누르면 화면에 현재 방영 중인 프로그램의 상세 정보 창이 나타납니다.
 (복귀)	이전 메뉴로 돌아가며, 1초 이상 길게 누르면 화면에 실행 중인 기능을 종료할 수 있습니다. 방송 시청 중 버튼을 누르면 이전 채널로 돌아갑니다.
 (스마트 허브)	홈 화면이 나타납니다. 아트 모드에서 스마트 허브 버튼을 누르면 TV 모드로 전환 됩니다.
 (재생/일시정지)	화면에 재생 제어 버튼이 나타나며, 해당 버튼을 이용해 재생 중인 미디어 콘텐츠를 제어할 수 있습니다.
 음량	버튼을 위쪽 또는 아래쪽으로 움직이면 음량을 조절할 수 있습니다. 버튼을 누르면 소리를 끌 수 있으며, 1초 이상 길게 누르면 <a href="#">접근성 바로가기</a> 가 나타납니다.
 채널	버튼을 위쪽 또는 아래쪽으로 움직이면 채널을 변경할 수 있습니다. 버튼을 누르면 <a href="#">방송 안내</a> 화면이 나타납니다. 버튼을 위쪽 또는 아래쪽으로 길게 누르면 채널을 빠르게 변경할 수 있습니다.

-  삼성 스마트 리모컨은 6m 이내의 사용을 권장하며 사용 거리는 무선 환경 조건에 따라 달라질 수 있습니다.
-  삼성 스마트 리모컨의 이미지, 버튼 및 기능은 모델에 따라 다를 수 있습니다.
-  삼성 스마트 리모컨은 모델에 따라 제공하지 않을 수 있습니다.
-  외부 기기에서 삼성 스마트 리모컨을 사용하려면 통합 리모컨 설정이 필요합니다. 자세한 내용은 '[삼성 스마트 리모컨으로 외부 기기 사용하기\(통합 리모컨 설정\)](#)'를 참조하세요.
-  HDMI 케이블로 연결된 Anynet+ HDMI-CEC를 지원하는 외부 기기에서 삼성 스마트 리모컨을 사용하려면 '[Anynet+ \(HDMI-CEC\) 사용하기](#)'를 참조하세요.

## 삼성 스마트 리모컨 연결하기

삼성 스마트 리모컨을 TV와 연결해 사용할 수 있습니다.

TV를 켜면 삼성 스마트 리모컨과 자동으로 연결됩니다. 자동으로 연결되지 않으면 삼성 스마트 리모컨을 TV의 리모컨 수신부로 향한 뒤 버튼과 버튼을 동시에 3초 이상 누르세요.



이 기능은 모델에 따라 지원하지 않을 수 있습니다.

## 삼성 스마트 리모컨으로 외부 기기 사용하기(통합 리모컨 설정)

외부 기기를 등록해 삼성 스마트 리모컨 하나로 TV와 외부 기기를 모두 제어할 수 있습니다.

> 외부입력 > 통합 리모컨 설정

TV와 연결된 외부 기기를 TV 리모컨 하나로 모두 제어할 수 있습니다. 화면에 나타난 안내를 따라 외부 기기를 등록하세요.

이 기능은 모델에 따라 지원하지 않을 수 있습니다.

삼성전자의 일부 외부 기기는 아무런 설정 없이 **Anynet+(HDMI-CEC)** 기능을 통해 외부 기기를 TV 리모컨으로 조작할 수 있습니다.  
자세한 내용은 '[Anynet+ \(HDMI-CEC\) 사용하기](#)'를 참조하세요.

TV와 연결된 외부 기기 모델에 따라 통합 리모컨 설정이 지원되지 않을 수 있습니다.

외부 기기 앞에 장애물을 두지 마세요. 장애물이 있으면 리모컨 신호를 제대로 전달할 수 없습니다.

# Anynet+ (HDMI-CEC) 사용하기

Anynet+(HDMI-CEC) 기능으로 연결된 외부 기기를 TV 리모컨으로 제어할 수 있습니다.

TV와 연결된 외부 기기 중 HDMI-CEC를 지원하는 외부 기기는 TV 리모컨 하나로 제어함으로써 외부 기기를 쉽고 간편하게 사용할 수 있도록 하는 기능입니다. 단 TV 리모컨으로는 Anynet+ 기기를 제어할 수 있으나 TV에 있는 버튼으로는 제어할 수 없습니다.

## Anynet+ 기기로 연결해 사용하기

 >  설정 > 일반 > 외부기기 관리 > Anynet+ (HDMI-CEC)

1. Anynet+ (HDMI-CEC)를 켜기로 설정하세요.
  2. TV에 HDMI-CEC를 지원하는 외부 기기를 연결하세요.
  3. 외부 기기의 전원을 켜세요. TV와 외부 기기가 자동으로 연결되며, 연결이 완료되면 TV 리모컨으로 연결된 외부 기기의 메뉴를 사용할 수 있습니다.
-  연결이 완료되기까지 2분 정도 걸릴 수 있습니다.

## Anynet+ (HDMI-CEC) 사용 전 알아두기

-  Anynet+ (HDMI-CEC)는 HDMI 버전에 따라 동작하지 않을 수 있습니다. 이 경우 HDMI 버전을 확인한 후 HDMI 케이블을 교체하세요.
-  HDMI-CEC를 지원하지 않는 타사의 케이블 방송 수신기(케이블 셋톱박스), 블루레이 플레이어 및 흠페이지는 통합 리모컨 설정을 통해 삼성 스마트 리모컨 하나로 조작할 수 있습니다. 자세한 내용은 '[삼성 스마트 리모컨으로 외부 기기 사용하기\(통합 리모컨 설정\)](#)'을 참조하세요.
-  HDMI-CEC를 지원하지 않는 외부 기기는 이 기능을 사용할 수 없습니다.
-  특정 상황에서는 TV 리모컨이 작동하지 않습니다. 이 경우 Anynet+ 기기를 다시 선택하세요.
-  Anynet+ (HDMI-CEC)는 HDMI-CEC를 지원하는 외부 기기가 전원 대기 또는 전원이 들어온 상태에서만 동작합니다.
-  Anynet+ (HDMI-CEC)를 지원하는 외부 기기는 총 12대까지 연결할 수 있지만 같은 종류의 외부 기기는 3대까지만 연결할 수 있습니다. 단 흠페이지는 한 대만 연결할 수 있습니다.
-  외부 기기의 음성을 5.1 채널 오디오로 들으려면 외부 기기를 HDMI 케이블로 TV와 연결하고 외부 기기의 디지털 음성 출력 단자를 흠페이지와 직접 연결하세요.
-  Anynet+ 기기로 설정한 외부 기기를 통합 리모컨으로 동시에 설정한 경우 통합 리모컨으로만 사용할 수 있습니다.

# 키보드로 TV 사용하기

키보드를 TV와 연결해 사용할 수 있습니다.

## USB 키보드 연결하기

USB 단자에 USB 키보드를 연결하세요.

## 블루투스 키보드 연결하기

 >  설정 > 일반 > 외부기기 관리 > 키보드 관리자 > 블루투스 키보드 추가

 검색이 되지 않았을 경우에는 블루투스 기기를 TV에 가까이 위치한 다음 **재검색**을 선택하세요. 페어링이 가능한 기기를 다시 검색합니다.

## 키보드 사용 방법 알아보기

버튼	리모컨 기능
화살표 키	포커스 이동
Windows 키	설정 화면 실행
엔터 키	항목 선택 및 실행
ESC 키	이전 메뉴로 돌아가기
숫자 키	숫자 입력
F1 / F2 / F3 / F4 키	색상 버튼 -  /  /  / 
F5 키	홈 화면 호출
F6 키	<b>외부입력</b> 화면 호출
F7 키	<b>채널 목록</b> 화면 호출
F8 키	음소거
F9 / F10 키	음량 조절
F11 / F12 키	채널 변경
Page Up / Page Down	Internet 앱에서 페이지를 위, 아래로 스크롤 할 수 있습니다.

 화면에 나타나는 옵션은 선택한 항목에 따라 다르게 나타납니다.

## 키보드 설정하기

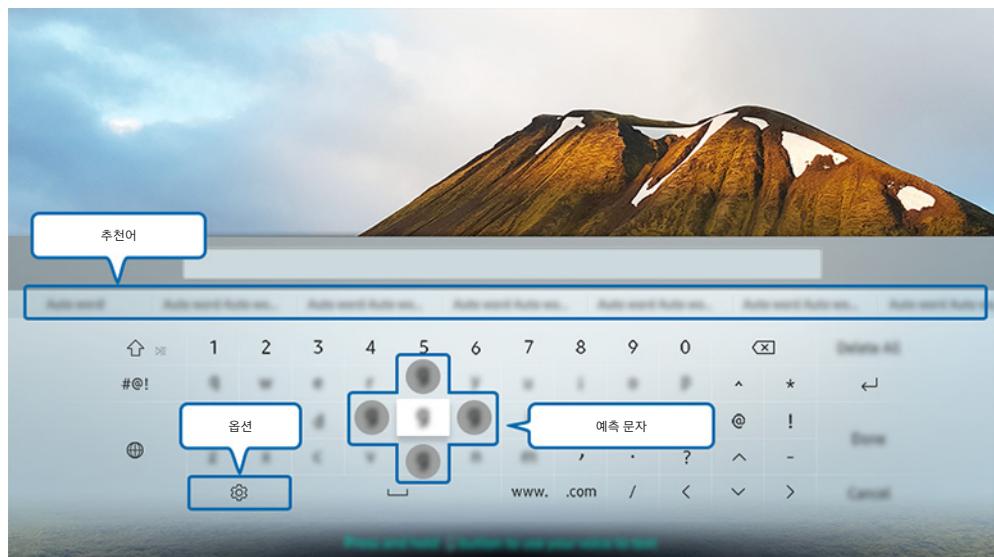
Home > ⚙ 설정 > 일반 > 외부기기 관리 > 키보드 관리자

다음의 기능으로 키보드를 설정할 수 있습니다.

- 자판 언어 설정 ([키보드 언어](#))
- 키보드 종류 설정 ([키보드 종류](#))

## QWERTY 키보드를 이용해 문자 입력하기

TV에 문자를 입력해야 할 때 QWERTY 키보드를 사용할 수 있습니다.



이미지는 모델에 따라 TV에서 보이는 것과 다를 수 있습니다.

## 옵션 기능 사용하기

QWERTY 키보드 화면에서 ⚙ 아이콘을 선택하세요. 다음의 기능을 사용할 수 있습니다.

- 추천어
- 추천어 데이터 삭제
- 예측 문자(4방향 조작 시에만 적용)

## QWERTY 키보드에서 음성으로 문자 입력하기

QWERTY 키보드가 화면에서 ⚡ 버튼을 누른 상태로 마이크에 원하는 내용을 말한 뒤 버튼에서 손을 떼면 사용자가 말한 내용을 문자로 입력할 수 있습니다.

이 기능은 모델에 따라 지원하지 않을 수 있습니다.

# 스마트 기능

스마트 허브를 이용해 앱스에서 제공하는 다양한 앱을 즐길 수 있습니다.

## 스마트 허브

스마트 허브의 기본 기능을 확인할 수 있습니다.

스마트 허브에서 인터넷을 검색하거나 다양한 앱을 설치해 사용할 수 있고 외부 저장 매체에 저장된 사진, 동영상을 보거나 음악을 감상하는 등 다양한 기능을 사용할 수 있습니다.

- 스마트 허브에서 제공하는 서비스 중 일부는 유료로 제공하고 있습니다.
- TV가 인터넷에 연결됐는지 확인하세요. 스마트 허브를 사용하려면 인터넷에 연결돼 있어야 합니다.
- 스마트 허브에 있는 특정 기능들은 인터넷 연결이 필요하고 서비스 제공자, 언어, 지역에 따라 지원되지 않을 수 있습니다.
- 스마트 허브 서비스 장애는 통신사 사정에 의해 발생할 수 있습니다.
- 스마트 허브를 사용하려면 스마트 허브에 관련된 이용 약관, 개인정보 수집 및 이용 사항에 동의해야 합니다. 동의하지 않으면 해당 약관에 관련된 부가 기능 및 추가 서비스를 이용할 수 없습니다. 개인 정보 정책은 > 설정 > 고객지원 > 약관 및 정책에서 전문을 확인할 수 있습니다. **실행하기**
- 스마트 허브에 관련된 필수 약관 동의를 해제하려면 **초기화**() > 설정 > 고객지원 > 자가진단 > **초기화**를 선택한 후에 **스마트 허브 이용약관 및 개인정보 수집 및 이용 동의** 단계에서 내용을 변경할 수 있습니다. 약관 내용을 해제하려면 오른쪽 방향 버튼을 눌러 건너뛸 수 있습니다.

## 홈 화면 알아보기

버튼을 누르세요.



- 이미지는 모델에 따라 TV에서 보이는 것과 다를 수 있습니다.

홈 화면에서는 자주 사용했던 앱이나 이전에 실행했던 앱을 쉽고 빠르게 다시 사용할 수 있습니다. 또한 홈 화면에서 앱을 이동하거나 삭제할 수 있습니다.

## 1 ☰ 설정

설정으로 포커스를 이동하면 항목 상단에 간편 설정이 나타납니다. 자주 사용하는 기능을 빠르게 설정할 수 있습니다. ☰ 설정을 누르면 전체 설정 메뉴를 확인할 수 있습니다.

- **화면 모드**

화면 모드를 변경할 수 있습니다.

- **음향 모드**

음향 모드를 변경할 수 있습니다.

- **소리 출력**

TV 음향을 출력할 스피커를 선택할 수 있습니다.

- **취침 예약**

사용자가 취침 전에 원하는 시간이 지난 후 TV가 자동으로 꺼지도록 설정할 수 있습니다.

- **네트워크**

인터넷 연결 상태를 확인할 수 있습니다.

## 2 ➔ 외부입력

TV와 연결된 외부 기기를 선택할 수 있습니다.

 보다 자세한 내용은 '[연결한 외부 기기로 입력 신호 변경하기](#)'를 참조하세요.

## 3 🔎 검색

채널, 프로그램, 영화의 제목이나 스마트 허브 서비스에서 제공하는 앱을 검색할 수 있습니다.

## 4 📺 앱스

스마트 허브에서 제공되는 뉴스, 스포츠, 날씨, 게임 등 다양한 앱을 설치해 스마트폰이나 태블릿에서 사용하듯이 TV에서 사용할 수 있습니다.

 앱스를 사용하려면 인터넷에 연결돼 있어야 합니다.

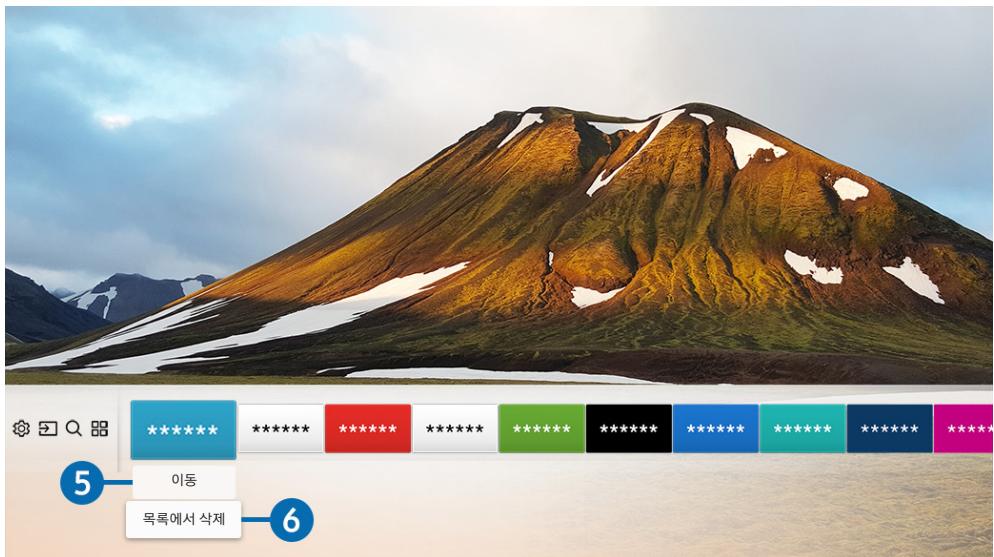
 보다 자세한 내용은 '[앱스 서비스 사용하기](#)'를 참조하세요.

## ↳ 아트

TV를 시청하지 않거나 꺼놓은 상태에서 예술 작품 또는 그림 등의 이미지 콘텐츠를 편집해 액자와 같이 표시할 수 있습니다.

 이 기능은 THE FRAME 모델만 지원됩니다.

 자세한 설명은 제공된 사용설명서를 참고하세요.



## ⑤ 홈 화면에서 앱 이동하기

다른 위치로 이동하려는 앱으로 포커스를 이동한 뒤 리모컨의 아래 방향 버튼을 누르고 **이동**을 선택하세요. 왼쪽 또는 오른쪽 방향 버튼을 눌러 원하는 위치로 이동한 뒤 선택 버튼을 누르세요. 홈 화면에서 선택한 앱이 이동합니다.

## ⑥ 홈 화면에서 앱 삭제하기

삭제하려는 앱으로 포커스를 이동한 뒤 리모컨의 아래 방향 버튼을 누르고 **목록에서 삭제**를 선택하세요. 홈 화면 목록에서 선택한 앱이 삭제됩니다.

## 자동으로 스마트 허브 실행하기

 >  설정 > 일반 > 스마트 기능 > 스마트 허브 자동 실행

스마트 허브 자동 실행을 켜기로 설정하면 TV를 켰 때 자동으로 스마트 허브를 실행할 수 있습니다.

## 마지막에 사용한 앱 자동으로 실행하기

 >  설정 > 일반 > 스마트 기능 > 앱 자동 실행

앱 자동 실행을 켜기로 설정하면 TV를 켰 때 최근에 사용한 앱이 자동으로 실행됩니다.

## 스마트 허브의 연결 상태 확인하기

 >  설정 > 고객지원 > 자가진단 > 스마트 허브 연결 테스트 시작

## 스마트 허브 초기화하기

 >  설정 > 고객지원 > 자가진단 > 스마트 허브 초기화

# 삼성 계정 관리하기

삼성 계정을 생성하거나 관리할 수 있습니다.

 >  설정 > 일반 > 시스템 관리 > 삼성 계정

## 삼성 계정 사용하기

-  삼성 계정은 만 14세 이상만 계정 생성 및 회원 가입이 가능합니다.
-  이용 약관은 삼성 계정에 로그인 후  >  설정 > 일반 > 시스템 관리 > 삼성 계정 > 나의 계정 > 개인정보 수집 및 이용에 대한 동의에서 전문을 확인할 수 있습니다.
-  삼성 계정은 웹사이트(<http://account.samsung.com>)에서도 만들 수 있으며 하나의 아이디로 TV와 웹사이트 모두 사용할 수 있습니다.

## 신규 계정 만들기

 >  설정 > 일반 > 시스템 관리 > 삼성 계정 > (계정 추가) > 계정 생성

화면에 나오는 안내에 따라 삼성 계정을 만드세요.

-  약관을 확인하기 위해서는 **상세 보기**를 선택하세요.
-  개인정보를 보호하려면 비밀번호 입력창 밑에 **프로필 이미지 선택** 후 **비밀번호 입력(보안: 높음)**으로 설정하세요.
-  TV를 켈 때마다 자동으로 계정에 로그인하려면 **자동 로그인**을 체크하세요.

## 페이스북 계정을 이용해 삼성 계정 만들기

 >  설정 > 일반 > 시스템 관리 > 삼성 계정 > (계정 추가) > 페이스북 정보로 계정 생성

## 삼성 계정에 로그인하기

 >  설정 > 일반 > 시스템 관리 > 삼성 계정 > 로그인

## 내 삼성 계정의 정보 변경 및 추가하기

 >  설정 > 일반 > 시스템 관리 > 삼성 계정 > 나의 계정 > 프로필 수정

 사용자의 계정 정보를 변경하려면 삼성 계정에 로그인돼 있어야 합니다.

## 내 삼성 계정의 결제 정보 관리하기

 >  설정 > 일반 > 시스템 관리 > 삼성 계정 > 나의 계정 > 결제 정보

 사용자의 결제 정보를 관리하려면 삼성 계정에 로그인돼 있어야 합니다.

## 인터넷 동기화 설정하기

 >  설정 > 일반 > 시스템 관리 > 삼성 계정 > 나의 계정 > 인터넷 동기화

 인터넷 동기화를 설정하려면 삼성 계정에 로그인돼 있어야 합니다.

## 내 삼성 계정 삭제하기

 >  설정 > 일반 > 시스템 관리 > 삼성 계정 > 나의 계정 > 계정 삭제

 사용자의 계정 정보를 삭제하려면 삼성 계정에 로그인돼 있어야 합니다.

## 로그 아웃하기

삼성 계정으로 로그인된 상태에서 로그 아웃하려면  >  설정 > 일반 > 시스템 관리 > 삼성 계정에서 로그인 계정의 아이콘으로 포커스를 이동한 후 선택 버튼을 누르세요. 메시지창이 나타나면 예를 선택하세요.

## 이용약관 및 개인정보 보호 정책 확인하기

 >  설정 > 일반 > 시스템 관리 > 삼성 계정 > 나의 계정 > 개인정보 수집 및 이용에 대한 동의

 이용 약관 및 개인정보 보호 정책을 확인하려면 삼성 계정에 로그인돼 있어야 합니다.

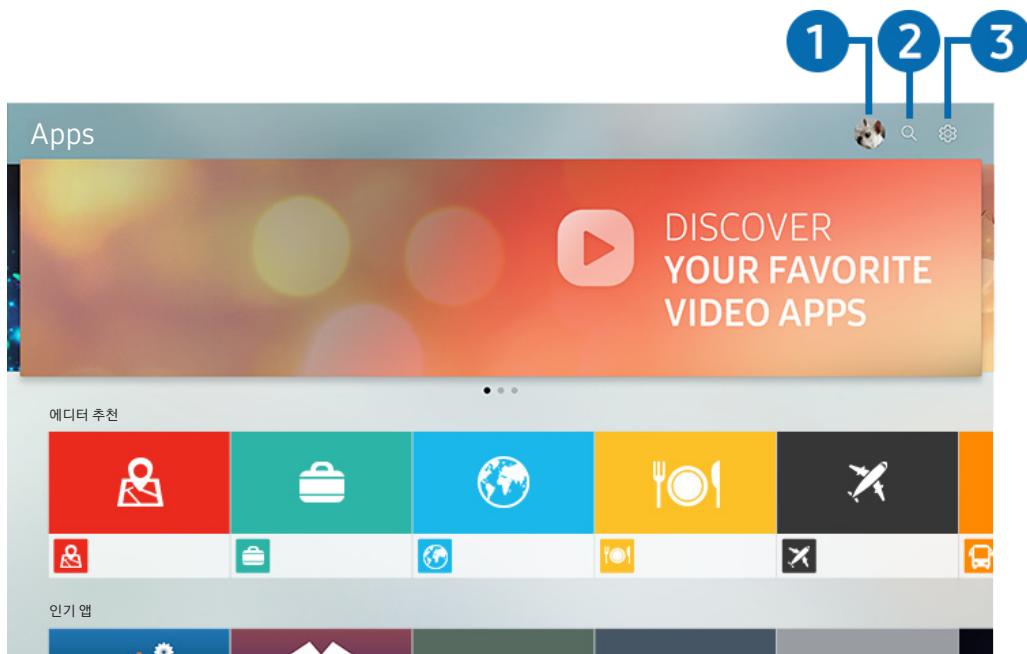
# 앱스 서비스 사용하기

스마트 허브에서 제공하는 다양한 애플리케이션 서비스를 설치해 사용할 수 있습니다.



스마트 허브에서 제공되는 뉴스, 스포츠, 날씨, 게임 등 다양한 앱을 설치해 스마트폰이나 태블릿에서 사용하듯이 TV에서 사용할 수 있습니다.

- 앱스를 사용하려면 인터넷에 연결돼 있어야 합니다.
- 스마트 허브를 처음 실행하면 기본으로 제공할 앱을 자동으로 설치합니다.



- 이미지는 모델에 따라 TV에서 보이는 것과 다를 수 있습니다.

## ① 로그인

삼성 계정 화면으로 이동해 계정을 생성하거나 로그인할 수 있습니다.

## ② 앱 검색

사용 가능한 앱을 검색할 수 있습니다.

## ③ 설정

설치한 앱을 관리할 수 있습니다.

# 앱 설치 및 실행하기

## 앱 설치하기

1. 설치하고 싶은 앱으로 이동한 뒤 선택 버튼을 누르세요. 상세 정보 화면으로 이동합니다.
2. 설치를 선택하세요. 설치가 완료되면 바로 실행할 수 있습니다.
  - ▶ 설치가 완료된 앱은 설정 화면에서 볼 수 있습니다.
  - ▶ TV의 내장 메모리가 부족할 경우 USB 기기에 앱을 설치할 수 있습니다.
  - ▶ USB가 연결돼 있어야 앱스 화면에서 USB에 설치된 앱을 볼 수 있습니다. 또한 USB 기기에 설치한 앱은 USB 기기가 TV에 연결돼 있어야 이용 가능하며 사용 중 USB 기기의 연결이 해제되면 앱도 종료됩니다.
  - ▶ USB 기기에 설치된 앱을 PC나 다른 TV에서 이용할 수는 없습니다.

## 앱 실행하기

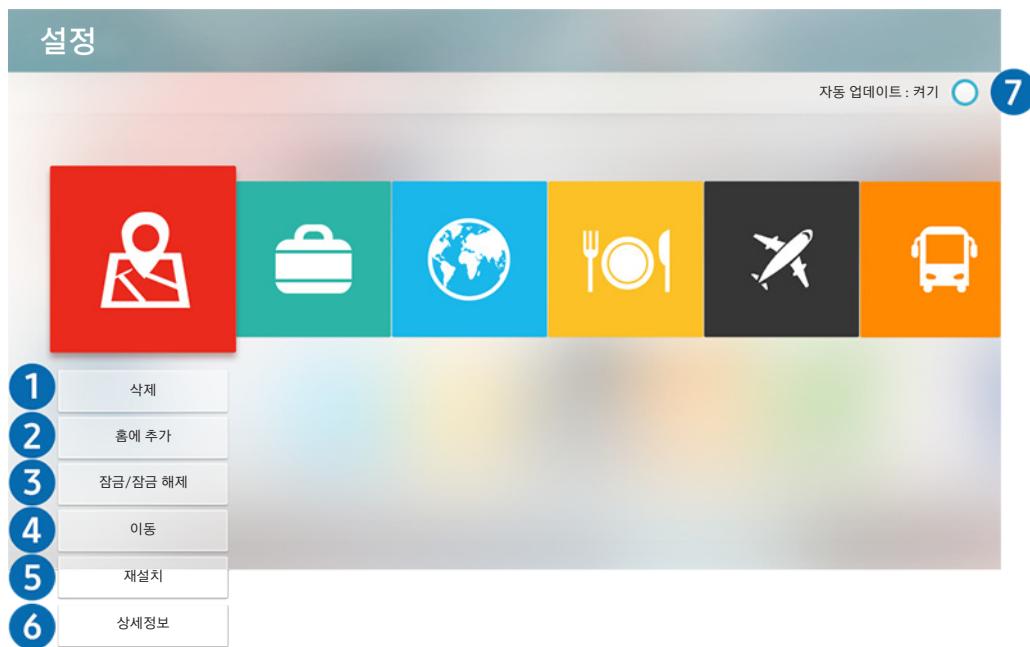
다운받은 앱 섹션에서 원하는 앱을 실행할 수 있습니다.

선택한 앱에서 표시되는 아이콘은 다음과 같습니다.

- : USB 기기에 설치된 앱
- : 비밀번호를 설정한 앱
- : 설치가 완료된 앱
- : 업데이트가 필요한 앱
- : Smart View 기능을 지원하는 앱

# 구입하거나 설치한 앱 관리하기

앱스 화면에서  **설정**을 선택하세요. 설치한 앱을 관리할 수 있습니다.



 이미지는 모델에 따라 TV에서 보이는 것과 다를 수 있습니다.

## ① 앱 삭제하기

1. 삭제하려는 앱을 선택하세요.
2. **삭제**를 선택하세요. 선택한 앱이 삭제됩니다.  
 앱을 삭제하면 해당 앱과 관련된 데이터도 삭제되니 주의하시기 바랍니다.
3. 기본 제공되는 앱은 삭제할 수 없습니다.

## ② 홈 화면에 추가하기

1. 홈 화면에 추가할 앱을 선택하세요.
2. **홈에 추가**를 선택하세요.
3. 홈 화면이 나타나면 선택한 앱을 원하는 위치로 이동하세요.
4. 선택 버튼을 누르세요. 선택한 앱이 홈화면에 추가됩니다.

## ③ 앱 잠금/잠금 해제하기

1. 잠금 또는 잠금 해제하려는 앱을 선택하세요.
2. **잠금/잠금 해제**를 선택하세요. 선택한 앱이 잠기거나 잠금이 해제됩니다.  
 앱을 잠그거나 잠금을 해제하려면 PIN을 입력하세요. 기본 PIN은 "0000"입니다.  >  **설정** > **일반** > **시스템 관리** > **PIN 변경**에서 PIN을 설정할 수 있습니다.

## ④ 앱 이동하기

1. 이동하려는 앱을 선택하세요.
2. **이동**을 선택하세요.
3. 원하는 방향으로 앱을 이동하세요.
4. 선택 버튼을 누르세요. 이동이 완료됩니다.

## ⑤ 앱 재설치하기

1. 재설치하려는 앱을 선택하세요.
2. **재설치**를 선택하세요. 재설치가 진행됩니다.

## ⑥ 앱 상세 정보 확인하기

1. 상세 정보를 확인하려는 앱을 선택하세요.
2. **상세정보**를 선택하세요.
3. 앱 정보가 표시된 페이지로 이동합니다.

## ⑦ 앱 자동 업데이트하기

자동 업데이트를 **켜기**로 설정하세요.

업데이트가 필요한 앱을 자동으로 업데이트할 수 있습니다.

 **자동 업데이트** 기능은 인터넷에 연결되어야만 사용 가능합니다.

## 앱 평가하기

설치된 앱은 **상세정보** 화면에서 별점을 매겨 평가할 수 있습니다.

## e-설명서 앱 사용하기

TV에 내장된 설명서를 실행할 수 있습니다.

### e-설명서 실행하기

 >  설정 > 고객지원 > e-설명서 보기

TV의 주요 기능들을 TV에 내장된 e-설명서를 통해 확인할 수 있습니다.

-  삼성전자 웹사이트에서 e-설명서를 문서 파일로 다운로드해 PC에서 보거나 출력할 수 있습니다.
-  파란색 단어는 메뉴(예. [화면 모드](#))를 의미합니다.

### e-설명서 부가 기능 알아보기

-  (검색)
-  (찾아보기)
-  (최근 열어본 항목)
-  (실행하기): 해당 기능의 메뉴로 이동해 기능을 바로 사용할 수 있습니다.
-  (바로가기): 해당 기능과 관련된 설명 페이지로 바로 이동할 수 있습니다.

-  일부 메뉴는 사용할 수 없습니다.

## 인터넷 앱 사용하기

TV에서 웹서핑을 할 수 있습니다.

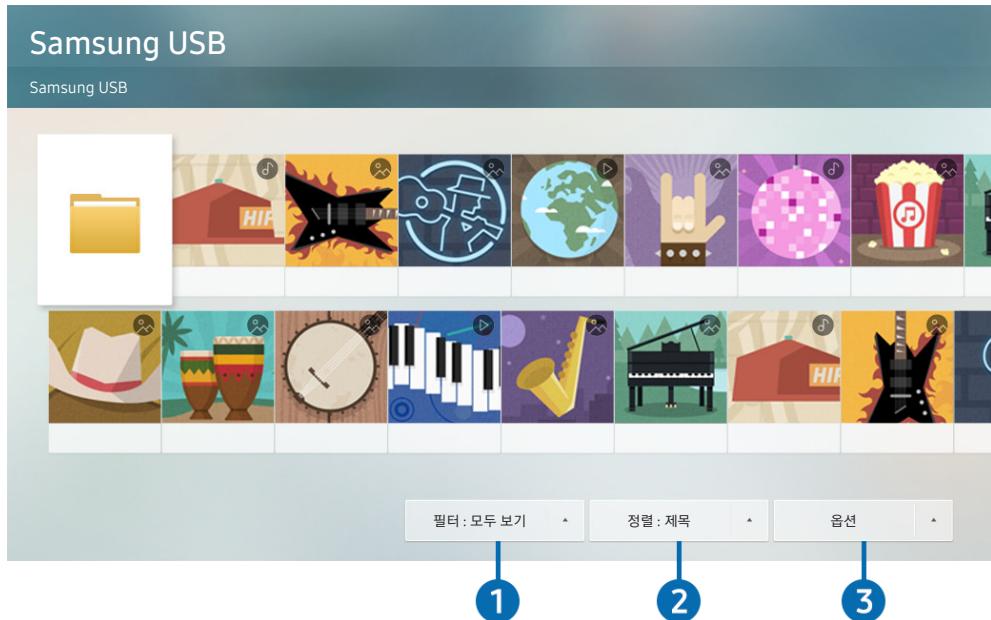
 > [Internet](#)

-   > [Internet](#)으로 이동하면 최근 방문 사이트나 추천 사이트를 볼 수 있습니다. 원하는 사이트를 선택하면 해당 사이트가 연결된 웹 페이지를 바로 실행해 좀 더 편리하게 사용할 수 있습니다.
-  키보드와 마우스를 연결해 [Internet](#) 앱을 사용할 수 있습니다.
-  삼성 스마트 리모컨의 4 방향키를 이용해 웹 페이지 화면을 스크롤할 수 있습니다.
-  웹 페이지 화면이 PC에서 사용하는 것과는 다를 수 있습니다.
-  [Internet](#)에 관한 자세한 설명은 '[인터넷 사용 전 알아두기](#)'를 참조하세요.

# 사진, 동영상, 음악 재생하기

TV에서 USB 기기, 스마트폰, 카메라, PC 등의 저장 매체에 저장된 미디어 콘텐츠를 재생할 수 있습니다.

홈 > 외부입력 > 연결된 기기



이미지는 모델에 따라 TV에서 보이는 것과 다를 수 있습니다.

TV에서 USB 기기, 스마트폰, 카메라 등의 저장 매체에 저장된 미디어 콘텐츠를 재생할 수 있습니다. [실행하기](#)

TV에서 지원하지 않는 저장 매체나 미디어 콘텐츠는 재생할 수 없습니다. 자세한 내용은 '[사진, 동영상 및 음악 재생 전 알아두기](#)'를 참조하세요.

PC를 연결하려면 '[PC 연결하기](#)'를 참조하세요.

USB 기기를 연결하기 전에 중요한 파일들은 미리 백업하세요. 삼성전자는 데이터 파일의 손상, 손실에 대해 절대 책임을 지지 않습니다.

모바일 기기를 연결하려면 '[모바일 기기 연결하기](#)'를 참조하세요.

저장 매체의 미디어 콘텐츠 목록 화면에서는 다음의 기능을 사용할 수 있습니다.

## ① 필터

저장 매체에 저장된 사진, 동영상, 음악 콘텐츠, 녹화된 콘텐츠 중 원하는 형식의 미디어 콘텐츠만 볼 수 있습니다.

## ② 정렬

원하는 유형으로 목록을 재정렬할 수 있습니다.

## ③ 옵션

미디어 콘텐츠 목록 중 선택한 콘텐츠를 삭제하거나 재생할 수 있습니다. [새로 고침](#)을 선택해 콘텐츠 목록을 새로 불러올 수 있습니다.

녹화된 콘텐츠만 삭제할 수 있습니다. 녹화된 콘텐츠를 삭제하려면, [필터 옵션](#)을 [녹화된 콘텐츠](#)로 변경하세요.

## 미디어 콘텐츠 재생하기

### PC/모바일 기기에 저장된 미디어 콘텐츠 감상하기

1.  >  외부입력 화면에서 재생할 미디어 콘텐츠가 저장된 기기를 선택하세요. 해당 기기에 저장된 미디어 콘텐츠 목록이 나타납니다.
2. 목록에서 재생할 미디어 콘텐츠를 선택하세요. 해당 콘텐츠가 재생됩니다.
  -  버튼에 관한 자세한 내용은 '[미디어 콘텐츠 재생 중 사용 가능한 버튼 및 기능 알아보기](#)'를 참조하세요.
  -  PC 또는 모바일 기기에서 공유한 미디어 콘텐츠의 인코딩 방식 및 파일 형식에 따라 재생되지 않을 수 있습니다. 또한 일부 기능 사용에 제한이 있습니다.
  -  네트워크 상태에 따라 미디어 콘텐츠가 원활하게 재생되지 않을 수 있습니다. 이 경우 USB 기기를 사용하세요.
  -  PC 연결에 대한 자세한 내용은 '[PC 연결하기](#)'를 참조하세요.
  -  모바일 기기 연결에 대한 자세한 내용은 '[모바일 기기 연결하기](#)'를 참조하세요.

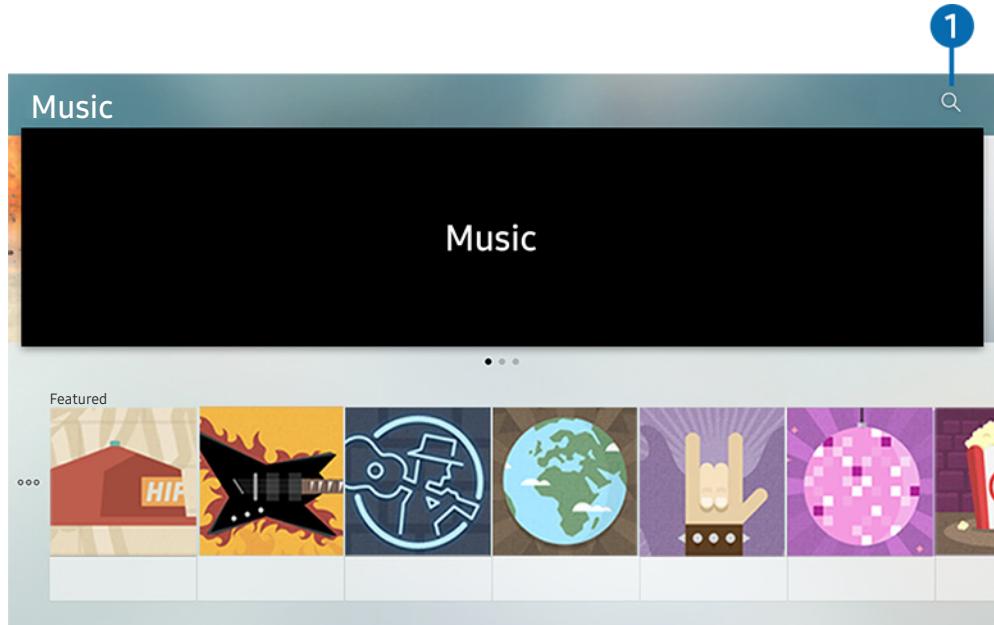
### USB 기기에 저장된 미디어 콘텐츠 재생하기

1. USB 기기를 USB 단자에 연결하세요. 화면에 팝업 메시지가 나타나 해당 기기에 저장된 미디어 콘텐츠 목록으로 간편하게 이동할 수 있습니다.
2. 목록에서 재생할 미디어 콘텐츠를 선택하세요. 해당 콘텐츠가 재생됩니다.

# Music 서비스 사용하기

음악을 추천하는 음악 서비스 앱입니다.

Home > Music



이미지는 모델에 따라 TV에서 보이는 것과 다를 수 있습니다.

다른 음악 앱과 연동해 음악을 추천하는 서비스 앱입니다. 듣고 싶은 음악을 검색할 수 있습니다. 원하는 음악을 선택하면 해당 음악과 연결된 다른 앱을 실행해 선택한 음악을 감상할 수 있습니다.

## ① 검색

듣고 싶은 음악을 검색할 수 있습니다.

# 음성 인식 사용하기

삼성 스마트 리모컨에 있는 마이크에 명령어를 말해 음성으로 TV를 제어할 수 있습니다.

 음성 인식 기능은 모델에 따라 지원되지 않을 수 있습니다.

## 음성 인식 실행하기

 버튼을 누른 상태로 원하는 명령어를 말한 후  버튼에서 손을 떼세요. 음성 명령어가 인식됩니다.

  버튼을 한 번 누르면 화면에서 음성 인식 사용 가이드를 볼 수 있습니다. 화면의 가이드에 따라 사용해 보세요.

 음성 분석 중일 때는 음성 조작을 할 수 없습니다.

## 음성 인식 사용 예



- "자막", "음성안내" 등 접근성 관련 명령어를 말하면 설정이 바로 적용되며, 적용됐다는 응답이 전달됩니다.
  - 미디어 콘텐츠 재생 중에는 "재생", "일시정지", "중지", "되감기", "빨리감기" 등의 재생 명령어 수행 가능합니다.
-  일부 앱에서는 지원하지 않을 수 있습니다.
- "30분 후 취침 예약"의 명령어로 타이머가 바로 설정됩니다.
  - 소스전환: "HDMI", "TV", "USB"
  - 화면 모드 변환: "영화 모드", "화면 모드 설정을 표준 화면 상태로"

- 검색: "검색 \*\*\*\*", "유튜브에서 \*\*\*\* 검색"
- 도움말: "도움말", "뭐라고 말할까", "사용법 안내"

 지역에 따라 지원하는 언어가 다를 수 있습니다.

 버튼을 한 번 누르면 화면에서 음성 인식 사용 가이드를 볼 수 있습니다. 화면의 가이드에 따라 사용해 보세요.

## 음성 인식 사용 전 알아두기

### 음성 인식 사전 고지 사항

- 음성 인식 기능을 사용하기 위해서는 삼성 계정이 필요합니다. 삼성 계정에 대한 자세한 내용은 '[삼성 계정 관리하기](#)'를 참조하세요.
- 지역에 따라 음성 인식 언어 및 기능이 다를 수 있습니다.
- 국가 언어와 다른 언어가 설정된 경우 일부 지원 기능이 제한됩니다.
- 음성 인식 기능은 TV가 인터넷에 연결되어야만 사용 가능합니다.
- 음성 인식 기능은 마이크가 내장된 삼성 스마트 리모컨 및 음성 인식기능이 있는 TV에서만 사용 가능합니다.
- '-'와 같은 기호나 특수문자는 지원하지 않으며 한 단어나 문장에 숫자나 기호가 섞여 있을 경우 제대로 지원되지 않을 수 있습니다.
- 검색어와 검색 결과는 일치하지 않을 수 있습니다.
- 일부 앱은 사용 시 비용이 발생할 수 있으며, 서비스 이용에 신청 또는 별도 계약이 필요할 수 있습니다.
- 채널 명을 말해서 채널을 변경하려면 [서비스 제공자 설정](#)을 완료해야 합니다. ( >  설정 > 일반 > 초기설정 실행)
- 음성 문자 입력 기능과 스마트 검색 기능을 사용하기 위해 사용자는 음성 인식 기능 서비스를 제공하는 제3의 업체에 자신의 음성 정보를 제공하는 것에 동의해야 합니다.
- 대화형 음성 인식 기능을 사용하기 위해서는 다음의 약관에 동의 해야 합니다.
  - 스마트 허브 이용약관
  - 스마트 허브 서비스를 위한 개인정보 수집 및 이용에 대한 안내
  - 음성인식 기반 서비스를 위한 개인정보 수집 및 이용 동의

### 음성 인식 사용 환경 조건

- 음성 인식은 목소리 크기/톤, 발음 (부정확한 발음 등), 주변 환경 (TV 소리, 주변 소음 등)에 영향을 받을 수 있습니다.
- 소리가 너무 크거나 작으면 명령어를 정확히 인식하지 못할 수 있습니다.

# 방송 시청 및 녹화 기능 설정

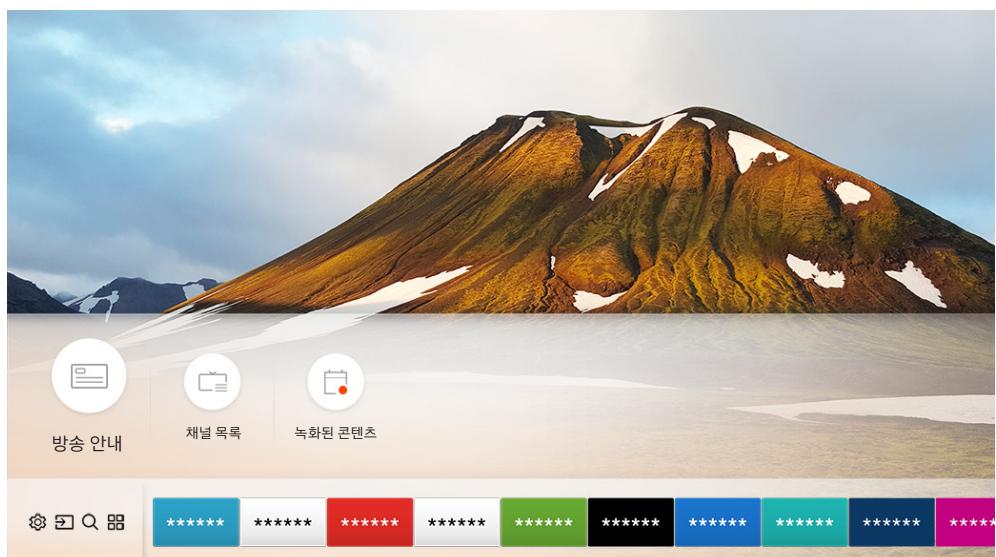
TV를 시청하면서 삼성 TV에서 제공하는 편의 기능을 함께 이용할 수 있습니다. 또한, 채널 목록을 편집하거나 선호채널 목록을 만들 수도 있습니다.

## 방송 정보 한 눈에 보기

각 채널의 프로그램 편성표를 한 눈에 확인할 수 있습니다.

## 방송 안내 사용 방법 알아보기

🏠 > 라이브 TV > 방송 안내 실행하기



이미지는 모델에 따라 TV에서 보이는 것과 다를 수 있습니다.

방송 안내로 방송사별 일간 편성표를 볼 수 있으며, 프로그램의 정보를 확인하거나 시청 및 예약 녹화를 할 수 있습니다.

방송 시청 중 **채널** 버튼을 눌러도 **방송 안내** 화면이 나타납니다.

**방송 안내**에서 제공되는 정보 및 부가 기능을 아날로그 채널에서 이용하려면 초기 설정 시 서비스 제공사 설정을 완료해야 합니다.

**방송 안내**를 보려면 먼저 **현재 시간** (🏠) > **설정** > **일반** > **시스템 관리** > **시간 설정** > **현재 시간**)을 설정해야 합니다.

프로그램 편성표에서 원하는 프로그램으로 이동한 뒤 다음의 기능을 사용하려면:

- 현재 방송 중인 프로그램: 해당 프로그램 항목에서 선택 버튼을 길게 누르세요.
- 방송 예정인 프로그램: 해당 프로그램 항목에서 선택 버튼을 누르세요.
-  버튼을 눌러 **채널 필터**, **안테나 탑입**, **예약 관리** 화면으로 이동할 수 있습니다.
- **녹화**: 현재 방송 중인 프로그램을 녹화할 수 있습니다.
- **타임시프트**: 현재 시청 중인 방송 프로그램을 USB 기기에 저장해 마치 DVD처럼 필요한 시점에서 일시 정지하고 놓친 장면이나 다시 보고 싶은 장면을 되돌려 볼 수 있습니다.
- **시청 예약**: 방송 예정인 프로그램의 시청을 예약할 수 있습니다.
  - ✎ **시청 또는 시청 예약**에 관한 자세한 내용은 '[방송 시청 예약하기](#)'를 참조하세요.
- **녹화 예약**: 방송 예정인 프로그램의 녹화를 예약할 수 있습니다.
- ✎ **녹화 예약**에 관한 자세한 내용은 '[방송 녹화 기능 사용하기](#)'를 참조하세요.
- **녹화 시간 설정**: 현재 진행 중인 **녹화** 또는 **타임시프트** 기능의 종료 시간을 설정할 수 있습니다.
- **중지**: 현재 진행 중인 **녹화** 또는 **타임시프트** 기능을 멈출 수 있습니다.
- **시청 예약 취소 / 녹화 예약 취소**: **시청 예약** 또는 **녹화 예약**을 취소할 수 있습니다.
- **상세정보**: 선택한 프로그램의 상세 정보를 볼 수 있습니다. 프로그램의 정보는 방송 신호에 따라 다를 수 있으며 방송 정보를 제공하지 않는 프로그램은 확인할 수 없습니다.
- **채널 필터**: **채널 목록**에서 분류된 유형별로 채널 및 프로그램을 확인할 수 있습니다.
- **안테나 탑입**: 수신되는 방송 신호를 변경할 수 있습니다.
- **예약 관리**: **녹화 및 예약 관리** 화면으로 이동합니다.

# 방송 녹화 기능 사용하기

USB 기기를 TV에 연결해 현재 방송 중인 프로그램이나 방송 예정인 프로그램을 직접 녹화할 수 있습니다.

-  USB 기기를 연결하면 녹화 기능을 사용할 수 있습니다. 녹화 기능을 사용하기 전에 주의사항을 잘 읽고 숙지한 다음 녹화 기능을 사용하세요. 자세한 내용은 '[녹화 및 타임시프트 사용 전 알아두기](#)'를 참조하세요.
-  안테나로 수신된 방송만 녹화할 수 있습니다.
-  녹화가 예약된 채널 또는 프로그램은  아이콘이 나타납니다.
-  USB 기기가 연결되지 않은 경우에는  > [라이브 TV](#)에서 **녹화된 콘텐츠** 대신 [예약 관리](#)가 나타납니다.

## 방송 녹화하기

### 방송 안내에서 녹화 또는 녹화 예약하기

현재 방송 중인 프로그램을 선택해 선택 버튼을 길게 누르세요. 팝업 메뉴에서 **녹화**를 선택해 바로 녹화할 수 있습니다. 또한 방송 예정인 프로그램을 선택해 선택 버튼을 누르세요. 팝업 메뉴에서 **녹화 예약**을 선택하면 녹화를 예약할 수 있습니다.

### 방송 시청 중 녹화 또는 녹화 예약하기

방송 시청 중  버튼을 누른 뒤 **녹화**를 선택하면 바로 녹화할 수 있습니다.

방송 시청 중 선택 버튼을 눌러 프로그램 정보 창을 띄우세요. 프로그램 정보 창에서 왼쪽 또는 오른쪽 방향 버튼을 이용해 방송 예정인 프로그램을 선택한 뒤 선택 버튼을 누르세요. **녹화 예약**을 선택하면 녹화를 예약할 수 있습니다.

### 날짜와 시간을 직접 입력해 녹화 예약하기

 > [라이브 TV](#) > **녹화된 콘텐츠** > [예약 목록](#) > **녹화 예약**

녹화를 원하는 방송 프로그램의 **신호**, **채널**, **반복**, **날짜**, **시작 시간** 및 **종료 시간**을 설정한 뒤 **저장**을 선택하면 녹화가 예약됩니다.

-  TV에 설정된 **현재 시간** () >  **설정** > **일반** > **시스템 관리** > **시간 설정** > **현재 시간**이 올바른지 확인하세요.

## 녹화 예약 목록 관리하기

 > 라이브 TV > 녹화된 콘텐츠 > 예약 목록

사용자가 녹화를 예약한 항목의 예약 정보를 변경하거나 예약을 취소할 수 있습니다.

 녹화 예약은 시청 예약을 포함해 최대 30개까지 설정할 수 있습니다.

### 녹화 예약 시간 설정하기

 > 라이브 TV > 녹화된 콘텐츠 > 예약 목록 > 편집

사용자가 녹화를 예약한 항목의 시작 시간 및 종료 시간을 설정할 수 있습니다. 시작 시간은 최대 10분 전, 종료 시간은 최대 10분 후까지 설정할 수 있습니다.

### 녹화 예약 취소하기

 > 라이브 TV > 녹화된 콘텐츠 > 예약 목록 > 삭제

### 녹화 예약 정보 확인하기

 > 라이브 TV > 녹화된 콘텐츠 > 예약 목록 > 상세정보

### 녹화된 방송 시청하기

 > 라이브 TV > 녹화된 콘텐츠

목록에서 시청할 파일(녹화된 방송)을 선택하세요. 해당 파일(녹화된 방송)이 재생됩니다.

 화면에 나타나는 버튼은 재생 중인 파일에 따라 다릅니다. 버튼에 관한 자세한 내용은 '[방송 녹화 및 타임시프트 실행 중 사용 가능한 버튼 및 기능 알아보기](#)'를 참조하세요.

## 방송 시청 예약하기

사용자가 원하는 날짜와 시간에 방송 시청을 예약할 수 있습니다.

 시청이 예약된 채널 또는 프로그램은  아이콘이 나타납니다.

 시청을 예약하려면 먼저 현재 시각을 설정해야 합니다. [현재 시간](#) ( >  설정 > 일반 > 시스템 관리 > 시간 설정 > 현재 시간)에서 시간을 설정하세요.

# 보고 싶은 방송 시청 예약하기

## 방송 안내에서 시청 예약하기

방송 안내에서 방송 예정인 프로그램을 선택하면 시청을 예약할 수 있습니다.

## 프로그램 정보 창에서 시청 예약하기

방송 시청 중 선택 버튼을 눌러 프로그램 정보 창을 띄우세요. 프로그램 정보 창에서 왼쪽 또는 오른쪽 방향 버튼을 이용해 방송 예정인 프로그램을 선택한 뒤 선택 버튼을 길게 누르세요. **시청 예약**을 선택하면 시청을 예약할 수 있습니다.

## 날짜와 시간을 직접 입력해 시청 예약하기

 > **라이브 TV** > **녹화된 콘텐츠** > **예약 목록** > **시청 예약**

시청을 원하는 방송 프로그램의 **신호**, **채널**, **반복**, **날짜** 및 **시작 시간**을 설정한 뒤 **저장**을 선택하면 시청이 예약됩니다.

 TV에 설정된 **현재 시간** () >  **설정** > **일반** > **시스템 관리** > **시간 설정** > **현재 시간**이 올바른지 확인하세요.

## 시청 예약 목록 관리하기

 > **라이브 TV** > **녹화된 콘텐츠** > **예약 목록**

사용자가 시청을 예약한 항목의 예약을 취소하거나 예약 정보를 변경할 수 있습니다.

 **시청 예약**은 **녹화 예약**을 포함해 최대 30개까지 설정할 수 있습니다.

## 시청 예약 시간 설정하기

 > **라이브 TV** > **녹화된 콘텐츠** > **예약 목록** > **편집**

사용자가 시청을 예약한 항목의 **시작 시간**을 설정할 수 있습니다. **시작 시간**은 최대 10분 전까지 설정할 수 있습니다.

## 시청 예약 취소하기

 > **라이브 TV** > **녹화된 콘텐츠** > **예약 목록** > **삭제**

## 시청 예약 정보 확인하기

 > **라이브 TV** > **녹화된 콘텐츠** > **예약 목록** > **상세정보**

# 실시간 방송 다시 보기(타임시프트)

현재 시청 중인 방송 프로그램의 놓친 장면을 다시 보거나 원하는 시점으로 되돌아 갈 수 있습니다.

방송 시청 중 타임 시프트를 실행하려면  버튼을 누른 뒤 **타임 시프트**를 선택하거나  버튼을 누르세요.

현재 시청 중인 방송 프로그램을 USB 기기에 저장해 마치 DVD처럼 필요한 시점에서 일시 정지하고 놓친 장면이나 다시 보고 싶은 장면을 되돌려 볼 수 있는 실시간 방송 다시 보기(타임시프트) 기능입니다. **실행하기**

-  단, 타임시프트가 동작 중에는  >  설정 > 채널/방송의 일부 기능을 사용할 수 없습니다.
-  실시간 방송 다시보기(타임시프트)를 사용하려면 USB 기기가 연결돼 있어야 합니다.
-  실시간 방송 다시 보기(타임시프트)를 사용하기 전에 주의사항을 잘 읽고 숙지한 다음 녹화 기능을 사용하세요. 자세한 내용은 '녹화 및 타임시프트 사용 전 알아두기'를 참조하세요.
-  버튼에 관한 자세한 내용은 '방송 녹화 및 타임시프트 실행 중 사용 가능한 버튼 및 기능 알아보기'를 참조하세요.

## 방송 녹화 및 타임시프트 실행 중 사용 가능한 버튼 및 기능 알아보기

-  방송 녹화 또는 타임시프트를 실행 중 사용 가능한 기능을 확인할 수 있습니다.

아래쪽 방향 버튼을 누르면 다음의 버튼이 나타납니다.

- **녹화 시간 설정**

녹화에 대한 시간 범위를 설정할 수 있습니다.

-  녹화 중일 때만 사용할 수 있습니다.

- **레코더 바로 녹화**

타임시프트 실행 중 녹화 기능으로 전환할 수 있습니다. 녹화 기능으로 전환할 경우 타임시프트로 진행된 콘텐츠를 녹화에 포함시킬 수도 있습니다.

-  타임시프트 기능 사용 중일 때만 사용할 수 있습니다.

- **라이브 TV 보기**

녹화 및 타임시프트 실행 중 지나간 화면을 재생하고 있는 경우 **라이브 TV 보기**를 선택하면 현재 방영 중인 화면으로 돌아갈 수 있습니다.

- **레코더 녹화 중지 / 타임시프트 중지**

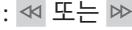
녹화 또는 타임시프트를 종료합니다.

- **정보**

녹화 또는 타임시프트 기능을 이용하고 있는 프로그램의 정보 창이 나타납니다.

- 일시정지 / 재생

일시 정지 상태에서 다음의 기능을 사용할 수 있습니다. 단 일시 정지 상태에서는 소리가 나지 않습니다.

- **느리게 되감기 또는 느리게 감기:**  버튼으로 재생 중인 영상을 느리게 되감거나 앞으로 재생할 수 있습니다. (1/8배, 1/4배, 1/2배)로 볼 수 있습니다. 버튼을 반복해서 누르면 느린 재생 모드의 속도를 3배까지 빠르게 변경할 수 있습니다. 영상을 기본 속도로 재생하려면  버튼을 선택하세요.



**느리게 되감기** 기능을 사용할 경우 현재 녹화 방송 시간과 되감기된 시간의 차이를 확인할 수 있습니다.

- 이전으로 건너뛰기 / 이후로 건너뛰기: 재생바에서 왼쪽 또는 오른쪽 버튼을 눌러 재생 중인 영상을 10초 전 또는 10초 후로 이동할 수 있습니다.



이전으로 건너뛰기 기능을 사용할 경우 현재 녹화 방송 시간과 되감기된 시간의 차이를 확인할 수 있습니다.

- 되감기 / 빨리 감기



현재 방송을 시청 중인 경우에는 빨리 감기를 사용할 수 없습니다.

## 채널 목록 사용하기

채널목록을 실행해 쉽게 채널을 변경하거나 다른 디지털 채널에서 방송 중인 프로그램을 확인할 수 있습니다.

### > 라이브 TV > 채널 목록

채널 목록 화면에서는 쉽게 채널을 변경하거나 다른 디지털 채널에서 방송 중인 프로그램을 확인할 수 있습니다.

채널 목록 화면에서 표시되는 아이콘은 다음과 같습니다.

-  : 선호목록으로 설정된 채널
-  : 채널 잠금이 설정된 채널

채널 목록 화면에서 오른쪽 방향 버튼을 누르면 다음의 기능을 사용할 수 있습니다.

- **전체 채널**

저장된 모든 채널을 볼 수 있습니다.

- **TV PLUS**

인터넷에 연결돼 있으면 인기 있는 프로그램이나 주제별 하이라이트 영상만을 모아 가상의 채널에서 24시간 시청할 수 있습니다. 또한 일반 채널과 동일하게 **TV PLUS**의 프로그램 편성표도 제공해 원하는 프로그램을 쉽게 볼 수 있습니다.

- **선호 목록**

**선호목록 1**부터 **선호목록 5**에 저장한 선호 채널을 볼 수 있습니다.



선호목록에 한가지 이상의 채널이 있을 경우에 **선호목록 1**부터 **선호목록 5**에 저장한 선호 채널을 변경할 수 있습니다.

- **DTV지상파 / DTV 케이블**

**DTV 지상파**, **DTV 케이블** 중 원하는 디지털 채널 방식을 선택할 수 있습니다.



연결된 방송 신호에 따라 기능이 지원되지 않을 수 있습니다.

## 채널 편집하기

TV에 저장된 채널을 편집 할 수 있습니다.

 > 라이브 TV > 채널 목록 > 채널 편집

채널 편집 화면에서 표시되는 아이콘은 다음과 같습니다.

-  : 선호목록으로 설정된 채널
-  : 채널 잠금이 설정된 채널

## 채널 삭제 및 재등록하기

### 등록된 채널 삭제하기

삭제할 채널을 선택한 뒤 **삭제**를 선택하면 채널이 삭제됩니다.

### 삭제된 채널 다시 등록하기

채널 편집 화면에서만 삭제된 채널을 다시 등록할 수 있습니다. 삭제된 채널은 **채널 편집** 목록에서 회색으로 나타납니다. 전체 채널 > 채널 편집을 선택해 재등록할 채널을 선택한 뒤 **채널 복구**를 선택하면 채널이 재등록됩니다.

### 등록된 채널 편집하기

전체 채널 화면에서 **채널 편집**을 선택하면 다음의 기능을 사용할 수 있습니다.

#### 특정 채널 잠금/잠금 해제하기

채널 편집 화면에서 잠금 또는 잠금 해제할 채널을 선택한 뒤 **채널 잠금 설정/채널 잠금 해제**를 선택하면 채널이 잠금 또는 잠금 해제 됩니다. 채널 잠금이 설정된 채널은 비밀번호를 입력하고 시청할 수 있습니다.

 비밀번호를 설정하려면 **채널 잠금 적용**이 켜기로 설정돼야 합니다. 먼저 **채널 잠금 적용** ( >  설정 > 채널/방송 > 채널 잠금 적용) 메뉴에서 선택 버튼을 눌러 기능을 켈 수 있습니다. **실행하기**

 비밀번호 설정에 대한 자세한 설명은 '비밀번호 설정하기'를 참조하세요.

#### 채널 이름 변경하기

채널 편집 화면에서 이름을 변경할 채널을 선택한 뒤 **채널 이름 변경**을 선택해 이름을 변경할 수 있습니다.

 채널 이름 변경은 1개의 선택된 채널만 가능합니다.  
 아날로그 채널에서만 사용할 수 있습니다.

# 나만의 선호목록 만들기

자주 즐겨보는 채널을 선호채널로 설정할 수 있습니다.

선호목록으로 설정된 채널은 **채널 편집** 또는 **채널 목록** 화면에서 ❤ 아이콘 표시가 나타납니다. 선호목록은 최대 5개까지 만들 수 있어 가족들이 각자 취향에 맞는 선호목록을 만들 수 있습니다.

## 즐겨보는 채널을 선호채널로 등록하기

 > **라이브 TV** > **채널 목록**

1. 리모컨의 오른쪽 방향 버튼을 누르세요.
2. **선호목록**을 선택하세요.
3. 비어있는 선호목록 중 원하는 목록을 선택하세요.
4. **선호목록 편집**으로 이동합니다.
5. 선호목록으로 지정할 채널을 선택하세요.
6.  아이콘을 선택하세요. 선택한 채널이 해당 선호목록에 등록됩니다.

## 내 선호목록에 저장된 채널만 보기

 > **라이브 TV** > **채널 목록**

리모컨의 오른쪽 방향 버튼을 누르세요. **선호목록**을 선택하세요. 화면에 나타난 선호목록 5가지 중 원하는 목록을 선택하세요. 채널 목록이 선택한 선호목록으로 변경됩니다.

 선호목록이 등록돼 있어야 선호목록에 있는 채널만 볼 수 있습니다.

## 선호목록 편집하기

선호 목록을 편집할 수 있습니다.

 > 라이브 TV > 채널 목록

리모컨의 오른쪽 방향 버튼을 눌러 [선호목록](#) > [선호목록 1 ~ 선호목록 5](#) > [선호목록 편집](#)을 선택하세요. [선호 목록 편집](#) 화면이 나타납니다.

### 선호 목록에 채널 추가하기

선호 목록에 추가하려는 채널을 선택해  아이콘을 선택하세요. 선택된 채널이 선호 목록에 추가됩니다.

### 선호목록에 등록된 채널 삭제하기

삭제하려는 채널을 선택해  아이콘을 선택하세요. 선호목록에서 삭제됩니다.

### 선호목록의 채널 순서 변경하기

순서를 변경할 채널을 선택한 뒤 [순서변경](#)을 선택하면 원하는 순서로 채널을 변경할 수 있습니다.

### 선호목록 이름 바꾸기

[선호목록 이름 변경](#)을 선택하세요. 팝업 창에서 이름을 변경할 수 있습니다.

## 방송 시청 지원 기능 알아보기

방송 시청 중 사용할 수 있는 기능을 확인할 수 있습니다.

### 시청 가능한 채널 검색하기

 >  설정 > 채널/방송 > 자동 채널 설정

안테나 입력 단자에 연결된 안테나 신호에서 수신되는 모든 채널을 자동으로 검색해 저장할 수 있습니다.

-  케이블 방송 수신기(케이블 셋톱박스), 위성 수신기(위성 셋톱박스)를 통해 방송을 시청하는 가정에서는 필요하지 않습니다.
-  TV에 저장된 채널이 있을 경우 저장된 채널 목록을 삭제한 뒤 새로 검색된 채널을 저장합니다.
-  아날로그 일반 채널은 수동으로 설정하세요.

## 특정 채널 시청 제한하기

 >  설정 > 채널/방송 > 채널 잠금 적용 **실행하기**

해당 메뉴에서 선택 버튼을 눌러 채널 잠금 기능을 켜거나 끌 수 있습니다.

 채널 잠금 설정에 관한 자세한 설명은 '특정 채널 잠금/잠금 해제하기'를 참조하세요.

## 방송 음성 지원 기능 설정하기

 >  설정 > 채널/방송 > 방송 음성 설정 **실행하기**

방송 음성 기능은 디지털 또는 아날로그 채널에 따라 지원되지 않을 수 있습니다.

### 스테레오/모노 선택하기

 >  설정 > 채널/방송 > 방송 음성 설정 > 스테레오 설정

### 디지털 방송 음성 언어 선택하기

 >  설정 > 채널/방송 > 방송 음성 설정 > 선호 언어

### 음성 다중으로 듣기

 >  설정 > 채널/방송 > 방송 음성 설정 > 음성 다중

# 화면 및 음향 설정

시청 환경에 알맞은 화면과 음향을 사용자 취향에 맞게 설정할 수 있습니다.

## 화면 모드 변경 및 화질 조정하기

화면 모드를 변경하거나 세부 화질을 조정할 수 있습니다.

### 시청 환경에 맞는 화면 모드로 변경하기

 >  설정 > 화면 > 화면 모드 **실행하기**

시청 환경에 따라 **화면 모드**를 다르게 시청할 수 있습니다.

- **선명한 화면**

주변이 밝은 곳에서 더 밝고 선명하게 볼 수 있는 화면입니다.

- **표준 화면**

일반적인 가정 조건에서 TV를 시청하는데 가장 적합한 화면입니다.

- **최적 화면**

시각적으로 눈부심을 줄여서 편안하게 볼 수 있는 화면입니다.

- **영화 화면**

주변이 어두운 곳에서 TV를 시청하거나 영화를 볼 때 적합한 화면입니다.

### 세부 화질 조정하기

 >  설정 > 화면 > 전문가 설정 **실행하기**

다음의 제공되는 기능으로 각 화면 모드에서 제공하는 화면을 사용자 기호에 맞게 설정할 수 있습니다.

- **백라이트 조정**

- **밝기**

- **명암**

- **선명도**

- **채도**

- **색조(녹/적)**

- **화면 설정 적용**

- 영상 잡음 제거
- 오토 모션 플러스 설정

 **빠른 영상 모드**를 **켜기**로 설정하면 평상시보다 화면이 어두워집니다.

- 로컬 디밍

 이 기능은 모델에 따라 지원하지 않을 수 있습니다.

- 자동 명암 조정

- HDR+ 모드

영상에 따라 자동으로 최적의 HDR 효과를 제공합니다.

HDR(High Dynamic Range)은 영상의 명암을 세밀하게 분석해 사람의 눈으로 보는 것과 유사한 영상을 보여주는 기술입니다.

 이 기능은 모델에 따라 지원하지 않을 수 있습니다.

- 필름 모드

 TV를 시청하거나 입력 신호가 외부입력, 컴포넌트 (480i, 1080i), HDMI (1080i)일 때만 사용할 수 있습니다.

- 컬러 톤

 **화면 모드**를 **선명한 화면**으로 설정하면 **차갑게**와 **중간**만 설정할 수 있습니다.

 이 기능은 HDMI-DVI 케이블을 이용해 PC를 연결했을 때 사용할 수 있습니다.

- 화이트 밸런스

- 감마 조정

- 색상 보정 기능

- 색 재현 범위 설정

- 화면 초기화

# 외부 기기에 따른 시청 환경 설정하기

특정한 영상 시청에 최적화된 환경을 제공합니다.

## 게임에 적합한 화면으로 게임 즐기기

 >  설정 > 일반 > 외부기기 관리 > 게임 모드

PlayStation™이나 Xbox™ 같은 비디오 게임 콘솔을 연결했을 때 TV 화면을 게임에 적합하도록 설정할 수 있습니다.

-  방송 시청 중에는 사용할 수 없습니다.
-  화면이 약간 흔들릴 수 있습니다.
-  게임 모드 사용 시 **화면 모드**와 **음향 모드**는 게임으로 자동 설정됩니다.
-  같은 단자에 다른 외부 기기를 사용하려면 게임 콘솔 연결을 해제하고 기능을 끈 후, 다른 외부 기기를 연결하세요.

## UHD 영상 시청하기

 >  설정 > 일반 > 외부기기 관리 > HDMI UHD Color

UHD 전용 외부 기기를 TV에 연결한 경우 원활한 UHD 50P/60P 재생을 위해 TV의 HDMI 단자를 UHD 재생에 최적화된 모드로 변경하세요.

-  HDMI 단자를 **켜기**로 설정하면 화면이 깜박입니다.
-  **HDMI UHD Color**에서 **끄기**로 설정된 HDMI 단자는 UHD 50P/60P 4:2:0 입력 신호까지 지원되며 **켜기**로 설정된 HDMI 단자는 UHD 50P/60P 4:4:4, 4:2:2 입력 신호까지 지원됩니다. 보다 자세한 설명은 '[UHD 지원 해상도 알아보기](#)'를 참조하세요.
-  FHD 또는 UHD 24Hz/30Hz 까지의 주파수만 지원하는 외부 기기를 연결한 경우 HDMI UHD Color를 켰을 때 제대로 동작하지 않을 수 있습니다. 이 경우 **HDMI UHD Color**를 **끄기**로 설정하세요.

## HDMI 블랙 레벨 사용해 시청하기

 >  설정 > 일반 > 외부기기 관리 > HDMI 블랙 레벨

TV의 HDMI 단자에 연결된 영상 신호의 블랙 레벨을 조절해 HDMI 이미지의 밝기와 명암대비를 최적화합니다. 화질 열화(블랙 레벨 발생, 명암이 떨어짐, 색상이 약해짐 등)를 예방할 수 있습니다.

-  HDMI 단자로 연결한 외부 기기의 입력 신호가 RGB444인 경우에만 사용할 수 있습니다.

## TV를 DivX 인증 기기로 등록하기(유료 DivX 영화 보기)

### > 설정 > 일반 > 외부기기 관리 > DivX® 주문형 비디오

-  DRM은 Digital Rights Management의 약자로 콘텐츠 제공자의 저작권을 보호하기 위한 기술 보안장치를 말합니다.
-  직접 제작한 영화 또는 무료 DivX 영화는 별도의 등록 없이 시청이 가능합니다.
-  TV를 DivX 인증 기기로 등록하기 전에 DivX 웹사이트(<http://www.divx.com>)에 접속해서 사용자 계정에 로그인하세요. 만약, 계정이 없으면 계정을 생성하세요.

## 화면 지원 기능 알아보기

화면 지원 기능에 대해 알아봅니다.

### 화면 크기 및 위치 변경하기

#### > 설정 > 화면 > 화면 크기 설정 > 화면 크기 실행하기

시청 중인 화면을 원하는 크기로 변경해 시청할 수 있습니다.

- 16:9 표준
- 사용자 조정
- 4:3

⚠ 4:3 화면 크기로 너무 오래 시청하지 마세요. 화면의 상, 하, 좌, 우에 표시되는 경계선 흔적 때문에 잔상(화면 열화)이 발생할 수 있으며, 이러한 문제는 보증되지 않습니다.

-  입력 신호에 따라 지원하는 화면 크기의 모드는 다릅니다. 입력 신호에 따라 지원하는 화면 크기 모드는 '[화면 크기별 지원 입력 신호 알아보기](#)'를 참조하세요.

### 영상을 화면에 채우기

#### > 설정 > 화면 > 화면 크기 설정 > 화면 맞춤

-  이 기능은 설정한 [화면 크기](#)에 따라 지원하지 않을 수 있습니다.
-  이 기능은 방송 신호에 따라 지원하지 않을 수 있습니다.

### 화면의 위치 조정하기

#### > 설정 > 화면 > 화면 크기 설정 > 확대 및 위치

-  이 기능은 [화면 크기를 사용자 조정](#)으로 설정했을 경우에만 사용할 수 있습니다.
-  아날로그 채널에서 화면 위치를 조정하려면 먼저 화면을 확대한 후에 조정할 수 있습니다.

# 음향 모드 변경 및 효과 설정하기

음향 모드를 변경하거나 세부 항목을 설정할 수 있습니다.

## 청취 환경에 적합한 음향 모드로 듣기

 >  설정 > 음향 > 음향 모드 실행하기

콘텐츠의 종류나 시청 환경에 따라 선호하는 음향모드를 선택하세요.

- 표준으로 들을 때
- 최적으로 들을 때
- 실버

## 세부 항목 설정하기

 >  설정 > 음향 > 전문가 설정 실행하기

TV에서 출력되는 음향에 사용자 취향에 맞는 효과를 적용해 들을 수 있습니다.

- 음균형
- 이퀄라이저
- HDMI 입력 오디오 형식
- 디지털 출력 오디오 형식

 Dolby Digital Plus를 지원하지 않는 리시버를 사용할 경우 **돌비 디지털+** 항목을 선택하면 소리가 나지 않습니다.

 **돌비 디지털+**는 포맷을 지원하는 외부 기기의 ARC (HDMI)를 통해서만 사용할 수 있습니다.

- 지연시간 조정
- 동작음
- 음향 초기화

# 음향 지원 기능 알아보기

TV에서 지원되는 음향 설정 기능을 확인할 수 있습니다.

## 들고 싶은 스피커 선택하기

 >  **설정** > **음향** > **소리 출력** **실행하기**

TV 음향을 사용자가 원하는 스피커로 선택해 들을 수 있습니다.

-  외부 스피커는 삼성 스마트 리모컨으로 제어가 안될 수 있으며, 일부 음향 메뉴는 지원되지 않습니다.

## 블루투스 기기로 TV 음향 듣기

 >  **설정** > **음향** > **소리 출력** > **\*스피커 목록**

블루투스 오디오 기기를 연결해 TV 음향을 들을 수 있습니다. 자세한 연결 및 사용 방법은 블루투스 오디오 기기의 사용 설명서를 참조하세요.

-  이 기능은 모델에 따라 지원하지 않을 수 있습니다.
-  TV가 블루투스 오디오 기기 검색에 실패한 경우 블루투스 오디오 기기를 TV에 가까이 위치한 다음 **재검색**을 선택하세요. 연결 가능한 블루투스 오디오 기기를 다시 검색합니다.
-  TV와 연결된 블루투스 오디오 기기의 전원을 켜면 TV가 자동으로 감지해 연결 여부를 묻는 창이 나타나 편리하게 연결할 수 있습니다.
-  음질은 블루투스 연결 상태에 따라 영향을 받을 수 있습니다.
-  블루투스 오디오 기기를 사용하기 전에 '블루투스 기기 사용 전 알아두기'를 잘 읽고 숙지한 후 사용하세요.

## 멀티룸 링크를 지원하는 스피커로 TV 음향 듣기

자세한 연결 및 사용 방법은 멀티룸 오디오 기기의 사용 설명서를 참조하세요.

-  이 기능은 모델에 따라 지원하지 않을 수 있습니다.

### 멀티룸 스피커로 서라운드 구성 및 설정하기

 >  **설정** > **음향** > **Wi-Fi 스피커 서라운드 설정** **실행하기**

멀티룸 스피커로 서라운드를 구성해 최적의 TV 음향을 들을 수 있습니다. 서라운드 구성 시 사운드바를 포함한 구성과 포함하지 않은 구성을 선택할 수 있습니다.

멀티룸 스피커로 원하는 서라운드 설정을 하여 TV 음향을 들을 수 있습니다.

-  서라운드 구성은 멀티룸 링크 기능을 지원하는 스피커가 2대 이상 연결돼 있어야 사용할 수 있습니다.
-  멀티룸 스피커 사용 중 Smart View (Screen Mirroring) 기능을 동작하면 연결이 해제됩니다.
-  기기 종류에 따라 영상과 음성이 맞지 않는 립싱크가 발생할 수 있습니다.

# 일반 설정

시간, 화면 보호, 소프트웨어 업데이트 등 TV 사용 환경을 설정할 수 있습니다.

## 시간 설정 및 예약 기능 사용하기

시간을 설정하고 예약 기능도 사용할 수 있습니다.

### 현재 시각 설정하기

 >  설정 > 일반 > 시스템 관리 > 시간 설정 > 현재 시간

현재 시각을 자동 또는 수동으로 설정할 수 있습니다. 시간이 설정되면 언제든지 현재 시간을 확인할 수 있습니다.

현재 시각을 설정해야 하는 경우는 다음과 같습니다.

- 전원 케이블을 뽑았다가 다시 꽂을 경우
- 현재 시각을 **자동**에서 **수동**으로 변경할 경우
- TV에 인터넷이 연결되어 있지 않을 경우
- 방송 신호가 잡히지 않을 경우

### 현재 시간을 자동으로 설정하기

 >  설정 > 일반 > 시스템 관리 > 시간 설정 > 현재 시간 > 시간 설정 모드 > 자동

 이 기능은 TV에 인터넷이 연결되어 있거나 안테나 케이블이 연결되어 디지털 방송 신호를 받을 때만 작동합니다.

 방송사의 신호에 따라 현재 시각과 차이가 있을 수 있습니다.

 HDMI 단자나 컴포넌트 단자에 케이블 방송 수신기(케이블 셋톱박스)나 위성 수신기(위성 셋톱박스)를 연결해 TV를 시청할 때에는 현재 시각을 수동으로 설정해야 합니다.

## 현재 시각 조정하기

 >  설정 > 일반 > 시스템 관리 > 시간 설정 > 현재 시간 > 시간 오프셋

 시간 오프셋은 시간 설정 모드가 자동으로 설정돼 있으며 네트워크를 통해 설정돼 있을 때만 사용할 수 있습니다.

 방송사의 신호에서 현재 시간 정보를 받아오지 못하는 상황일 때에는 현재 시간이 네트워크를 통해 설정됩니다. (예. 케이블 방송 수신기(케이블 셋톱박스)나 위성 수신기(위성 셋톱박스)를 통해 TV를 시청할 때 등)

## 현재 시각 직접 입력하기

 >  설정 > 일반 > 시스템 관리 > 시간 설정 > 현재 시간 > 시간

시간 설정 모드를 수동으로 설정하면 현재 시간을 직접 입력할 수 있습니다. 리모컨의 방향 버튼을 눌러서 날짜 및 시간을 선택하세요.

## 예약 기능 사용하기

### 취침 예약 하기

 >  설정 > 일반 > 시스템 관리 > 시간 설정 > 취침 예약

TV가 자동으로 꺼지도록 최대 180분까지 설정할 수 있습니다.

### 원하는 시간에 TV 끄기(꺼짐 시간 예약)

 >  설정 > 일반 > 시스템 관리 > 시간 설정 > 꺼짐 시간 예약

# 화면 보호 및 절전 기능 사용하기

화면을 보호하고 절전할 수 있도록 도와줍니다.

## 화면에 잔상 방지하기

 >  설정 > 일반 > 시스템 관리 > 자동 보호 시간

2시간 동안 정지된 영상이 지속되면 화면 보호 기능이 동작해 화면에 잔상이 남는 것을 방지할 수 있습니다.

-  오랜 시간 정지 화면 시청 시, 액정 특성에 의해 화면 잔상 원인이 될 수 있으니 주의해서 사용하세요. (정지 화면의 예: 영화 및 증권 자막, 비디오 게임, 방송국 로고, 컴퓨터 화면, 4:3 화면 크기로 시청 시 등)

## 절전 기능 사용하기

 >  설정 > 일반 > 에코 절전 설정 **실행하기**

TV의 밝기를 조정하거나 전력 소모를 줄이는 기능을 사용할 수 있습니다.

- **화면 밝기 조정**

주변 환경의 밝기에 따라 화면의 밝기를 자동으로 조정하도록 설정해 TV의 전력 소비를 줄일 수 있습니다. **화면 밝기 조정** 기능 때문에 화면의 밝기가 어두워지거나 밝아진 경우 **최소 백라이트** 값을 조정해 수동으로 화면의 최소 밝기를 조정할 수 있습니다.

- **최소 백라이트**

**화면밝기 조정** 기능이 켜져 있을 경우 주변 밝기 따라 TV 화면의 최소 밝기를 수동으로 조정합니다. 이 기능은 **백라이트 조정**( >  설정 > 화면 > 전문가 설정 > **백라이트 조정**)에서 설정한 값보다 작아야 작동합니다.

- **절전 모드**

목록에서 화면 밝기를 원하는 항목으로 선택해 TV의 전력 소모를 줄일 수 있습니다.

- **모션 밝기 조정**

화면의 움직임에 따라 밝기를 자동으로 조정해 소비 전력을 줄일 수 있습니다.

- **자동 전원 끄기**

4시간 동안 채널 변경 등의 아무런 조작이 없으면 자동으로 전원을 차단해 불필요한 전력 소비를 줄일 수 있습니다.

# 소프트웨어 업데이트하기

TV에 설치된 소프트웨어의 버전을 확인할 수 있으며, 소프트웨어를 최신 버전으로 업데이트할 수 있습니다.

 >  설정 > 고객지원 > 소프트웨어 업데이트 실행하기

## 최신 소프트웨어로 업데이트하기

 업데이트를 진행하는 동안 TV를 끄지 마세요. 업데이트가 완료되면 TV가 자동으로 꺼졌다 켜집니다. 이때 화면 및 음향 설정은 모두 초기화될 수 있으니 미리 설정 값을 메모해 놓는 것이 좋습니다.

### 인터넷으로 업데이트하기

 >  설정 > 고객지원 > 소프트웨어 업데이트 > 지금 업데이트

 인터넷에 연결돼 있어야 사용할 수 있습니다.

### USB 기기로 업데이트하기

 >  설정 > 고객지원 > 소프트웨어 업데이트 > 지금 업데이트

삼성전자 웹사이트에서 업데이트 파일을 내려받아 USB 기기에 저장한 뒤, USB 기기를 TV에 연결하면 업데이트할 수 있습니다.

 업데이트 파일을 USB 기기에 저장할 때 최상위 폴더에 저장하세요. 최상위 폴더에 저장하지 않으면 TV에서 업데이트 파일을 찾을 수 없습니다.

### 소프트웨어를 자동으로 업데이트하도록 설정하기

 >  설정 > 고객지원 > 소프트웨어 업데이트 > 자동 업데이트

스마트 허브 이용 약관에 동의할 경우 **자동 업데이트가 켜기**로 자동 설정됩니다. 만약 자동 업데이트를 원하지 않을 경우 해당 메뉴에서 선택 버튼을 눌러 기능을 끌 수 있습니다.

 업데이트 진행 시 다른 네트워크 기능을 사용하면 다소 느려질 수 있습니다.

 인터넷에 연결돼 있어야 사용할 수 있습니다.

## 해킹 및 악성 코드로부터 보호하기

TV가 해킹이나 악성 코드에 노출될 위험으로부터 보호할 수 있습니다.

 >  설정 > 일반 > 시스템 관리 > 스마트 시큐리티

TV가 인터넷에 연결돼 있으면 해킹을 당하거나 악성 코드에 노출될 위험이 있습니다. 이러한 위험을 스마트 시큐리티 기능을 사용해 TV 및 TV와 연결된 저장 매체를 보호할 수 있습니다.

## TV 및 연결된 저장 매체 검사하기

 >  설정 > 일반 > 시스템 관리 > 스마트 시큐리티 > 검사

검사 중 악성 코드가 발견된 경우 화면에 검사 결과 창이 나타납니다. 검사 중 발견된 모든 악성 코드는 검사 결과 창에서 볼 수 있으며 악성 코드를 격리할 수 있습니다.

1. 검사 결과 창에서 격리할 악성 코드를 모두 선택하세요.
  2. 선택이 완료되면 **격리**를 선택하세요. 선택한 악성 코드가 **격리 목록**으로 이동합니다.
-  격리된 악성 코드는 **격리 목록**에서 모두 나타나며 복구할 수 있습니다.

## 그 밖의 설정 관련 기능 알아보기

더 많은 설정기능에 대해 알 수 있습니다.

## 접근성 실행하기

 >  설정 > 일반 > 접근성 실행하기

## 접근성 바로가기 실행하기

장애인 편의를 위해 마련한 기능들을 복잡한 진입 과정 없이 간단하게 설정할 수 있도록 **접근성 바로가기**를 제공합니다. **음량 버튼**을 1초 이상 길게 누르세요. **음성 안내 설정**, **화면해설 방송**, **고대비 화면**, **포커스 확대**, **리모컨 익히기**, **메뉴 익히기**, **자막 설정**, **소리 다중 출력** 등의 기능을 간단하게 켜거나 끌 수 있습니다.

 **음성안내**를 끄기로 설정하거나 음소거인 상태에서도 **접근성 바로가기**에 대한 음성 안내를 제공합니다.

## 시각 장애인을 위한 음성 안내 듣기

 >  설정 > 일반 > 접근성 > 음성 안내 설정

시각 장애인이 TV를 좀 더 편하게 사용할 수 있도록 음성으로 안내합니다. 음성 안내를 사용하면 채널과 음량을 조절하는 기본 기능 외에도 현재 방송과 이후 방송에 대한 정보를 음성으로 들을 수 있고 시청 예약 기능도 음성으로 안내 받아 실행할 수 있습니다. 또한 인터넷, 검색 등 다양한 스마트 서비스들도 음성으로 들을 수 있습니다.

 음성 안내는 다국어로 지원되는 서비스입니다. 단 음성 안내를 지원하지 않는 언어가 설정돼 있을 경우에는 음성 안내가 비활성화됩니다. 이 경우 [언어를 영어](#)로 설정하세요. 영어로 설정하면 음성 안내 기능을 사용할 수 있습니다.

### 음성 안내의 음량, 음성 높이, 속도 변경하기

TV에서 들리는 [음성 안내](#)의 음량이나 음성 높이, 속도를 사용자 취향대로 변경할 수 있습니다.

## 화면해설 방송 듣기

 >  설정 > 일반 > 접근성 > 화면해설 방송

시각 장애인을 위해 상황을 설명해주는 음성 안내를 들을 수 있습니다. 단 현재 시청 중인 방송에서 지원하지 않으면 들을 수 없습니다.

### 검은색 배경에 흰 글씨로 설정하기(고대비 화면)

 >  설정 > 일반 > 접근성 > 고대비 화면

주요 서비스 화면을 검은색 배경에 흰 글씨로 변경하거나 TV 메뉴 중 투명한 화면을 자동으로 불투명하게 변경해 글씨를 좀 더 명확하게 알아볼 수 있습니다.

## 시각 장애인을 위한 포커스 확대하기

 >  설정 > 일반 > 접근성 > 포커스 확대

주요 서비스 화면의 글씨를 더 크게 볼 수 있습니다.

## 시각 장애인을 위한 리모컨 학습하기

 >  설정 > 일반 > 접근성 > 리모컨 익히기

시각 장애인이 쉽게 리모컨을 사용할 수 있게 리모컨 학습 기능을 제공합니다. 리모컨의 특정 버튼을 누르면 버튼의 기능이 동작하는 것이 아니라 버튼의 이름을 말해주어 리모컨 버튼의 위치를 알 수 있습니다.  버튼을 두 번 누르면 종료됩니다.

 이 기능은 [음성 안내가 켜기](#)로 설정돼 있어야 사용할 수 있습니다.

## TV 메뉴 학습하기

 >  설정 > 일반 > 접근성 > 메뉴 익히기

TV 화면에 나타나는 메뉴를 학습합니다. 이 기능을 실행하면 선택된 메뉴의 구조와 기능을 말해줍니다.

## 방송 자막 보기

 >  설정 > 일반 > 접근성 > 자막 설정 > 자막

**자막을 켜기**로 설정하세요. 방송을 방송 자막과 함께 시청할 수 있습니다.

-  방송 자막을 지원하지 않는 프로그램은 **자막**을 실행해도 방송 자막이 보이지 않습니다.
-  DVD 시청 시 외부입력 단자로 연결한 DVD에만 자막을 지원합니다.

## 방송 자막 언어 선택하기

 >  설정 > 일반 > 접근성 > 자막 설정 > 자막 모드

목록에서 원하는 자막 모드를 선택해 볼 수 있습니다. 목록은 방송 프로그램에 따라 다를 수 있습니다.

- **방송 기본**

한글 자막을 볼 수 있습니다.

- **자막1 ~ 자막6**

디지털 방송에서 지원하는 자막 중 원하는 자막을 선택할 수 있습니다. 국내에서는 **자막1**만 지원합니다.

 아날로그 채널에서는 지원하지 않습니다.

- **영어 / 한국어**

영문 또는 한글 자막을 볼 수 있습니다. **한국어**를 선택하고 영문 자막 방송을 시청하면 글자가 깨져 보일 수 있습니다. 이 경우 **영어**로 선택하세요.

## 자막 표기 설정하기

 >  설정 > 일반 > 접근성 > 자막 설정 > 자막 표기 설정

## 청각 장애인을 위한 음성 다중 출력 설정하기

 >  설정 > 일반 > 접근성 > 소리 다중 출력

청각 장애인과 가족들이 함께 TV를 시청할 때 서로 편안한 소리로 방송을 즐길 수 있도록 블루투스 기기와 TV 스피커를 동시에 볼 수 있는 기능을 제공합니다. 청각 장애인은 블루투스 기기를 이용해 TV 스피커보다 더 큰 소리로 들을 수 있습니다.

 블루투스 기기를 연결하면 **소리 다중 출력**이 활성화됩니다. 블루투스 기기 연결은 '[블루투스 기기로 TV 음향 듣기](#)'를 참고하세요.

## 세부 항목 설정하기

 >  설정 > 일반 > 시스템 관리 **실행하기**

### 언어 변경하기

 >  설정 > 일반 > 시스템 관리 > 언어

### 비밀번호 설정하기

 >  설정 > 일반 > 시스템 관리 > PIN 변경

채널을 잠글 때나 TV를 초기화할 때 등 TV 설정에 필요한 비밀번호를 설정할 수 있습니다.

비밀번호 입력 창에 '0000'을 입력한 뒤 새로운 비밀번호를 입력하세요. 입력한 비밀번호를 다시 입력하면 변경이 완료됩니다.

 비밀번호가 생각나지 않을 경우 비밀번호를 초기화 할 수 있습니다. 비밀번호를 '0000'으로 초기화하려면 TV의 전원을 켜 상태에서 다음 순서대로 리모컨의 버튼을 누르세요.  
삼성 스마트 리모컨: **음량** > 음량 높이기 >  > 음량 낮추기 >  > 음량 높이기 >   
일반 리모컨:  →  (음량 높이기) → **복귀** →  (음량 낮추기) → **복귀** →  (음량 높이기) → **복귀**.

### TV 전면부의 표시등 켜기/끄기

 >  설정 > 일반 > 시스템 관리 > 라이트 효과

 TV 불빛의 색상은 모델마다 다를 수 있습니다.

 이 기능은 모델에 따라 지원하지 않을 수 있습니다.

## 알림 메시지 확인하기

 >  설정 > 일반 > 시스템 관리 > 알림 목록 보기

TV에서 발생한 모든 이벤트의 알림 메시지 목록을 확인할 수 있습니다. 알림 메시지는 업데이트가 필요한 앱이 생기거나 삼성 계정에 로그인 또는 로그아웃하는 등의 이벤트가 발생할 때 화면에 나타납니다.

 화면에서 전체 삭제를 선택하면 알림 메시지를 모두 삭제할 수 있습니다.

 화면에서 서비스 공지를 선택하면 Internet 앱을 통해 삼성 스마트 TV 서비스에 대한 공지사항을 확인할 수 있습니다.

## 판매 매장용 TV 만들기(판매 매장 전용 기능)

 >  설정 > 일반 > 시스템 관리 > 사용 모드

 판매 매장이 아닌 일반 가정을 포함한 다른 사용 환경에서는 가정 모드를 선택해 사용하세요.

 매장 모드는 판매 매장에서만 사용하세요. 매장 모드는 일부 기능이 작동하지 않으며 일정 시간이 지나면 TV가 초기화됩니다.

## 디지털 채널의 신호 정보와 세기 확인하기

 >  설정 > 고객지원 > 자가진단 > 신호 정보

 지상파 주파수를 수신하기 위해 별도의 안테나를 설치한 가정에서는 안테나를 조정해 신호 강도를 높여 HD 채널을 수신할 수 있습니다.

 디지털 채널을 시청하고 있을때만 사용할 수 있습니다.

## TV를 처음 구입한 상태로 초기화하기

 >  설정 > 고객지원 > 자가진단 > 초기화

 초기 설정에 대한 자세한 정보는 TV 구입 시 함께 동봉된 사용 설명서를 참조하세요.

# 문제 진단 및 확인

TV를 시청하던 중 문제가 생겼을 경우 리모컨의 전원버튼을 3초간 길게 눌러보세요. 다시 TV가 켜진 후에도 동일한 문제가 발생하는지 확인하세요. 문제가 해결이 안되는 경우, 증상에 따른 다양한 해결방법을 확인하세요. 대부분 빈도가 많은 문제에 대한 해결책이 나와 있지만 그렇지 않은 경우 삼성전자 서비스 센터에 지원을 요청할 수 있습니다.

## 삼성전자 서비스 센터에 지원 요청하기(원격 지원)

삼성전자 서비스 센터의 도움이 필요한 경우 원격으로 지원을 요청할 수 있습니다.

 >  설정 > 고객지원 > 원격 지원 실행하기

삼성전자 서비스 센터의 도움이 필요할 때 이 기능을 사용하면 원격으로 TV의 이상 유무를 진단할 수 있습니다. 해당 메뉴에서 선택 버튼을 눌러 기능을 켜거나 끌 수 있습니다.

이 기능은 서비스 이용 약관에 동의 후 이용할 수 있으며 삼성전자의 전문 엔지니어가 원격으로 TV를 진단해 제품의 오류 수정, 드라이버 업데이트 등 필요한 조치를 할 수 있는 서비스입니다.

  버튼을 5초 이상 누르면 원격 지원 기능으로 진입할 수 있습니다.

 인터넷에 연결돼 있어야 사용할 수 있습니다.

## 서비스 지원에 필요한 정보 확인하기

 >  설정 > 고객지원 > 고객지원 정보 실행하기

서비스 지원 웹사이트 주소 및 전화번호와 제품의 모델명, 소프트웨어 버전, 오픈소스 라이선스 등 제품 서비스 지원에 필요한 정보를 확인할 수 있습니다.

 해당 제품의 QR 코드를 인식해도 정보를 확인할 수 있습니다.

  버튼을 5초 이상 누르면 해당 기능으로 진입할 수 있습니다.

## 서비스 지원 요청하기

 >  설정 > 고객지원 > 서비스 지원 요청 실행하기

제품 사용 중 문제가 발생했을 때 서비스 지원을 요청할 수 있습니다. 문제가 발생한 항목을 선택한 뒤 지원 요청 또는 시간 예약 > 전송을 선택하세요. 서비스 지원 요청이 접수됩니다. 접수가 완료된 이후에는 삼성전자 서비스 센터에서 연락이 올 것입니다.

 이 기능은 서비스 이용 약관에 동의한 후 사용할 수 있습니다.

 인터넷에 연결돼 있어야 사용할 수 있습니다.

# TV 상태 진단하기(자가진단)

제품의 영상과 음향이 제대로 출력되는지 확인하고 방송 신호세기, 스마트 허브 및 TV 초기화에 관한 설정을 할 수 있습니다.

 >  **설정** > **고객지원** > **자가진단** **실행하기**

TV의 화면과 소리가 정상적으로 출력되는지 확인할 수 있고 스마트 허브 및 TV 초기화에 관한 설정을 할 수 있습니다.

## 화면이 잘 나오지 않아요

화면에 문제가 있을 경우 해결할 수 있도록 도와줍니다.

## 화질 테스트하기

 >  **설정** > **고객지원** > **자가진단** > **화면 테스트 시작**

화면 상의 결함을 테스트하기 위해 고해상도의 그림이 나타나 화면에 이상이 있는지 확인할 수 있습니다. 만약 테스트 이미지가 이상이 없으면 외부 기기나 방송 신호의 세기 때문에 화질이 저하될 수 있습니다.

TV가 이상해요	이렇게 해보세요!
화면의 깜박거림과 흐림	제품의 화면이 간헐적으로 깜박거리고 밝지 않다면 전력 소모를 줄일 수 있는 삼성전자의 효율적인 기능 중 일부를 해제해야 할 수도 있습니다. <b>절전 모드</b> (  >  <b>설정</b> > <b>일반</b> > <b>에코 절전 설정</b> > <b>절전 모드</b> )나 <b>화면 밝기 조정</b> (  >  <b>설정</b> > <b>일반</b> > <b>에코 절전 설정</b> > <b>화면 밝기 조정</b> ) 또는 <b>모션 밝기 조정</b> (  >  <b>설정</b> > <b>일반</b> > <b>에코 절전 설정</b> > <b>모션 밝기 조정</b> ) 기능을 해제한 뒤 다시 확인하세요.
컴포넌트 연결 / 화면 색상	제품의 화면 색상이나 흑백이 정확하지 않다면 먼저 <b>화면 테스트 시작</b> (  >  <b>설정</b> > <b>고객지원</b> > <b>자가진단</b> > <b>화면 테스트 시작</b> )를 실행하세요. 테스트 결과가 이상이 없다면 다음의 사항을 확인하세요. <ul style="list-style-type: none"><li>One Connect의 영상 입력 단자와 외부 기기의 영상 출력 단자가 제대로 연결돼 있는지 확인하세요.</li><li>그 외의 연결을 확인하세요. TV와 외부 기기를 컴포넌트 케이블로 연결했다면 컴포넌트 케이블의 연결 단자 Pb, Pr, Y가 각각 제대로 연결돼 있는지 확인해야 합니다.</li></ul>
화면 밝기	제품의 화면 색상은 정확하지만 밝기가 너무 어둡거나 밝다면 수리를 요청하기 전에 몇 가지 설정들을 확인하세요. <ul style="list-style-type: none"><li><b>Home</b> &gt;  <b>설정</b> &gt; <b>화면</b> &gt; <b>전문가 설정</b>에서 <b>백라이트 조정/패널 밝기 조정</b>(제품에 따라 다르게 지원됨), <b>명암, 밝기, 선명도, 채도, 색상(녹/적)</b> 등 화면 모드의 화질을 조정하세요.</li></ul>
빠른 영상 최적화 / 잔상	TV 화면에 잔상이나 흐릿한 형체를 발견한다면 <b>오토 모션 플러스 설정</b> (  >  <b>설정</b> > <b>화면</b> > <b>전문가 설정</b> > <b>오토 모션 플러스 설정</b> ) 기능을 이용해 해결할 수 있습니다.  오랜 시간 정지 화면 시청 시, 액정 특성에 의해 화면 잔상 원인이 될 수 있으니 주의해서 사용하세요. (정지 화면의 예: 영화 및 증권 자막, 비디오 게임, 방송국 로고, 컴퓨터 화면, 4:3 화면 크기로 시청 시 등)
전원 꺼짐	TV의 전원이 갑자기 꺼진다면 전력 소모를 줄일 수 있는 기능들이 설정돼 있는지 확인하세요. <b>취침 예약</b> (  >  <b>설정</b> > <b>일반</b> > <b>시스템 관리</b> > <b>시간 설정</b> > <b>취침 예약</b> )이 설정돼 있는지 확인하세요. <b>취침 예약</b> 은 사용자가 잠들었을 때 에너지를 절약하기 위해 일정한 시간에 자동으로 꺼지도록 하는 기능입니다. 취침 예약이 설정돼 있지 않으면 <b>자동 전원 끄기</b> (  >  <b>설정</b> > <b>일반</b> > <b>에코 절전 설정</b> > <b>자동 전원 끄기</b> )가 설정돼 있는지 확인하세요.

TV가 이상해요	이렇게 해보세요!
전원이 켜지지 않아요.	제품에 전원을 켜는데 문제가 생겼다면 서비스 요청을 하기 전에 몇 가지 사항을 확인하세요. 전원 코드, 리모컨 등에 문제가 없다면 안테나 케이블 연결이 제대로 돼있지 않거나 케이블 방송 수신기(케이블 셋톱박스) 또는 위성 수신기(위성 셋톱박스)가 꺼져 있을 것입니다. 안테나 케이블의 연결을 확인하거나 케이블 방송 수신기(케이블 셋톱박스) 또는 위성 수신기(위성 셋톱박스)의 전원을 켜세요.
채널이 나오지 않아요.	<b>자동 채널 설정</b> ( >  설정 > 채널/방송 > 자동 채널 설정)을 실행하세요.
매장에서만큼 TV 화질이 좋지 않아 보여요.	<p>매장에서는 디지털 HD 채널을 보여줍니다.      아날로그 케이블이나 아날로그 방송 수신기를 이용한다면 디지털 방송 수신기로 업그레이드하세요.      HDMI 또는 HD(High Definition) 화질을 제공하는 컴포넌트 케이블을 사용해야 합니다.</p> <p>방송국 로고에 HD 표시가 있는 경우는 아날로그로 제작된 화면을 디지털로 전환한 화면이며 화질은 일반 화질입니다. HD 방송의 채널을 탐색하세요.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 케이블/위성 가입자: 채널 라인업에서 HD 채널을 실행하세요.</li> <li>● 일반/유선 안테나 연결: <b>자동 채널 설정</b>을 실행한 후 HD 채널을 시청하세요.</li> </ul> <p>케이블 방송 수신기(케이블 셋톱박스)나 위성 수신기(위성 셋톱박스)의 비디오 출력 해상도를 1080i 또는 720p로 조정하세요.</p>
화면 왜곡 현상이 생겨요.	<p>특히 스포츠나 액션 영화 같은 빠르게 움직이는 화면에서 동영상 콘텐츠의 압축 때문에 화면 왜곡 현상이 나타날 수 있습니다.</p> <p>신호가 약하거나 수신 상태가 좋지 않은 경우는 화면 왜곡을 유발할 수 있는데 이것은 이상 증상이 아닙니다.</p> <p>TV 근처(1m 이내)의 휴대폰이 있다면 아날로그와 디지털 채널의 화면에 노이즈가 발생할 수 있습니다.</p>
제대로 된 색상으로 보이지 않아요.	컴포넌트 단자를 사용할 경우 컴포넌트 케이블이 연결 단자와 제대로 연결됐는지 확인하세요. 잘못된 연결은 색상 및 화면이 나오지 않는 문제의 원인이 될 수 있습니다.
색감이 풍부하지 못하거나 화면이 충분히 밝지 않아요.	<p><b>화면에서 화면 모드나 밝기, 선명도, 채도</b> 등의 화질 세부 항목의 설정값을 조정하세요.</p> <p><b>절전 모드</b> ( &gt;  설정 &gt; 일반 &gt; 에코 절전 설정 &gt; 절전 모드)가 동작 중인지 확인하세요.</p> <p>현재 화면 설정을 초기화하세요. ( &gt;  설정 &gt; 화면 &gt; 전문가 설정 &gt; 화면 초기화)</p>
화면 가장자리에 점선이 보여요.	<b>화면 크기를 16:9 표준</b> 으로 변경하세요. 케이블 방송 수신기(케이블 셋톱박스)나 위성 수신기(위성 셋톱박스)의 해상도를 변경하세요.
화면이 흑백으로 보여요.	외부입력 단자를 사용할 경우 영상 케이블(노란색)을 컴포넌트 녹색 단자에 연결하세요.

- 테스트 영상이 나타나지 않거나 테스트 영상에 잡티나 왜곡이 있으면 TV에 문제가 있을 수 있습니다. 삼성전자 서비스 센터에 지원을 요청하세요.
- 테스트 영상이 잘 나올 경우 외부 기기의 문제가 있을 수도 있습니다. 외부 기기의 연결을 확인하세요. 문제가 계속 나타나면 방송 신호를 점검해 방송 신호의 세기를 확인하거나 외부 기기의 사용 설명서를 참조하세요.
- 오랜 시간 정지 화면 시청 시, 액정 특성에 의해 화면 잔상 원인이 될 수 있으니 주의해서 사용하세요. (정지 화면의 예: 영화 및 증권 자막, 비디오 게임, 방송국 로고, 컴퓨터 화면, 4:3 화면 크기로 시청 시 등)

# 소리가 잘 들리지 않아요

소리가 잘 들리지 않을 경우 해결할 수 있도록 도와줍니다.

## 음질 테스트하기

 >  설정 > 고객지원 > 자가진단 > 음향 테스트 시작

TV 스피커로 나오는 멜로디를 통해 이상 유무를 확인할 수 있습니다. 이상이 없으면 외부 기기나 방송 신호의 세기 때문에 음질이 저하될 수 있습니다.

TV가 이상해요	이렇게 해보세요!
소리가 나지 않거나 최대 음량이 잘 안 들려요.	TV와 연결된 장치(케이블 방송 수신기(케이블 셋톱박스)/위성 수신기(위성 셋톱박스), DVD, 블루레이 플레이어 등)의 음량을 확인하세요.
화면은 잘 나오는데, 소리가 안 나와요.	<p> &gt;  음향 &gt; 소리 출력에서 TV 스피커로 설정했는지 확인하세요.</p> <p>외부 기기를 사용할 경우 외부 기기의 오디오 출력 설정을 확인하세요. (예를 들어 케이블 방송 수신기(케이블 셋톱박스)를 HDMI 케이블로 연결한 경우 케이블 방송 수신기(케이블 셋톱박스)의 오디오 설정을 HDMI로 변경해야 합니다.)</p> <p>PC의 음성을 들으려면 PC의 음성 출력 단자와 외부 스피커를 연결하세요.</p> <p>TV에 헤드폰 단자가 있다면 헤드폰 단자에 연결된 것이 없는지 확인하세요.</p> <p>외부 기기의 연결을 해제하고 재부팅 후 다시 연결하세요.</p>
소리가 나지 않아요.	디지털 출력 오디오 형식 (  >  음향 > 전문가 설정 > 디지털 출력 오디오 형식)이 돌비 디지털+로 설정돼 있는지 확인하세요. Dolby Digital Plus를 지원하지 않는 리시버를 사용할 경우 <b>돌비 디지털+</b> 항목을 선택하면 소리가 나지 않습니다.
스피커에서 잡음이 생겨요.	음성 케이블이 외부 기기의 오디오 출력 단자와 제대로 연결됐는지 확인하세요. 안테나 케이블을 통해 TV를 시청할 경우 신호 정보를 확인해야 합니다. 잡음의 원인은 낮은 신호 레벨 때문일 수 있습니다. <b>음향 테스트 시작</b> (  >  설정 > 고객지원 > 자가진단 > 음향 테스트 시작)를 실행하세요.

## 방송이 잘 나오지 않아요

방송이 나오지 않을 경우 해결할 수 있도록 도와줍니다.

TV가 이상해요	이렇게 해보세요!
"입력 신호가 없습니다." 라는 메시지가 나타나요.	안테나 케이블이 안전하게 연결됐는지 확인하세요. <b>자동 채널 설정</b> 을 선택해 채널을 검색하거나 <b>외부입력</b> 을 선택해 해당 입력으로 전환하세요.
모든 채널이 수신되지 않아요.	안테나 케이블이 안전하게 연결됐는지 확인하세요. <b>초기설정 실행</b> ( >  설정 > 일반 > 초기설정 실행) 또는 <b>자동 채널 설정</b> ( >  설정 > 채널/방송 > 자동 채널 설정)을 실행해 수신 가능한 채널을 모두 추가하세요.
디지털 채널에 자막이 안 나와요.	<b>자막 설정</b> ( >  설정 > 일반 > 접근성 > 자막 설정)에서 <b>자막 모드</b> 를 변경해 보세요. 일부 채널은 자막을 지원하지 않을 수 있습니다.
화면이 왜곡됐어요.	화면 왜곡의 원인은 동영상 콘텐츠의 압축률 때문입니다. 스포츠나 액션 영화같이 빠른 움직임의 영상에서 특히 잘 발생합니다. 신호가 약하면 화면 왜곡이 발생합니다. 이것은 제품의 결함은 아닙니다.

## PC 연결이 안 돼요

PC 연결이 제대로 되지 않았을 경우 해결할 수 있도록 도와줍니다.

TV가 이상해요	이렇게 해보세요!
"지원하지 않는 모드입니다." 라는 메시지가 나타나요.	PC의 출력 해상도를 TV에서 지원하는 해상도로 맞춰주세요.
동영상은 재생되는데 소리가 안 나와요.	HDMI로 연결한 경우 PC의 오디오 출력 설정을 확인하세요. HDMI/DVI 케이블로 연결한 경우 별도의 오디오 케이블 연결이 필요합니다. 단 HDMI (DVI) 연결은 DVI 전용 HDMI 단자에서만 지원해, 영상은 전송되지만 음성은 전송되지 않습니다. PC의 음성을 들으려면 PC의 음성출력 단자에 외부 스피커를 연결하세요.

## 인터넷 연결이 안 돼요

인터넷 연결이 제대로 되지 않았을 경우 해결할 수 있도록 도와줍니다.

TV가 이상해요	이렇게 해보세요!
무선 인터넷 연결에 실패했어요.	무선 공유기 상태나 인터넷 서비스 상태를 확인하세요.
인터넷을 이용한 소프트웨어 업데이트를 실패했어요.	네트워크의 연결 상태를 확인하세요. 네트워크가 연결돼 있지 않으면 네트워크를 연결하세요. 소프트웨어가 최신 버전이면 소프트웨어 업데이트는 진행되지 않습니다.

## 녹화 예약 / 타임시프트가 안 돼요

녹화 예약이나 타임시프트 기능이 제대로 동작하지 않을 경우 해결할 수 있도록 도와줍니다.

TV가 이상해요	이렇게 해보세요!
녹화 예약 기능을 사용할 수 없습니다.	USB 기기가 연결돼 있는지 확인하세요. 방송 채널이 녹화 가능한 디지털 방송인지 확인하세요. 만약 방송 신호가 약하거나 잡히지 않을 때는 녹화가 자동으로 멈춥니다. USB기기의 남은 공간을 확인하세요. 공간이 적으면 기능이 동작하지 않을 수 있습니다. 셋톱 박스와 TV PLUS 채널에서는 녹화 기능을 지원하지 않습니다.

# Anynet+ (HDMI-CEC)가 안 돼요

Anynet+(HDMI-CEC)가 작동하지 않을 경우 해결할 수 있도록 도와줍니다.

TV가 이상해요	이렇게 해보세요!
Anynet+가 작동하지 않아요.	<p>기기가 Anynet+ 기기인지 확인하세요. Anynet+ 시스템은 Anynet+ 기기만 지원합니다.</p> <p>Anynet+ 기기의 전원 코드가 제대로 연결돼 있는지 확인하세요.</p> <p>Anynet+ 기기의 케이블 연결 상태를 확인하세요.</p> <p><b>Anynet+ (HDMI-CEC)</b> ( &gt;  설정 &gt; 일반 &gt; 외부기기 관리 &gt; Anynet+ (HDMI-CEC))가 <b>켜기</b>로 설정돼 있는지 확인하세요.</p> <p>특정 상황에서는 Anynet+가 작동하지 않습니다. (채널 검색 중 <b>스마트 허브</b> 또는 <b>초기설정 실행</b> 작동 중) HDMI 케이블을 연결하거나 제거할 때에는 반드시 TV를 껏다가 다시 켜세요.</p>
Anynet+를 시작하고 싶어요.	<p> &gt;  외부입력 화면에서 Anynet+ 기기로 포커스를 이동하세요. 위쪽 방향 버튼을 누르세요.</p> <p>Anynet+ 기능을 사용할 수 있습니다.</p> <p>Anynet+ 장치가 TV에 제대로 연결돼 있는지 확인하고 <b>Anynet+ (HDMI-CEC)</b> ( &gt;  설정 &gt; 일반 &gt; 외부기기 관리 &gt; Anynet+ (HDMI-CEC))가 <b>켜기</b>로 설정돼 있는지 확인하세요.</p>
Anynet+를 종료하고 싶어요.	<p><b>Anynet+ (HDMI-CEC)</b> ( &gt;  설정 &gt; 일반 &gt; 외부기기 관리 &gt; Anynet+ (HDMI-CEC))를 <b>끄기</b>로 변경하세요.</p>
"Anynet+ 연결 설정 중..." 또는 "Anynet+ 기기 연결을 해제합니다."라고 나와요.	<p>Anynet+를 구성 중이거나 시청 모드로 전환 중일 때에는 리모컨을 사용할 수 없습니다. Anynet+ 설정 또는 시청 모드로 전환이 완료되면 리모컨을 사용하세요.</p>
Anynet+ 기기가 재생되지 않아요.	<p><b>초기설정 실행</b>이 진행 중이면 재생 기능을 사용할 수 없습니다.</p>
연결된 기기가 표시되지 않아요.	<p>Anynet+ 기능을 지원하는 기기인지 확인하세요.</p> <p>HDMI 케이블이 제대로 연결돼 있는지 확인하세요.</p> <p><b>Anynet+ (HDMI-CEC)</b> ( &gt;  설정 &gt; 일반 &gt; 외부기기 관리 &gt; Anynet+ (HDMI-CEC))가 <b>켜기</b>로 설정돼 있는지 확인하세요.</p> <p>Anynet+ 기기를 다시 검색하세요.</p> <p>Anynet+를 사용하려면 외부 기기를 HDMI 케이블로 연결해야 합니다. 외부 기기를 HDMI 케이블로 연결했는지 확인하세요. 단 HDMI 케이블이 Anynet+ 기능을 지원하지 않을 수 있습니다.</p> <p>전원이 차단되거나 외부 기기와 연결이 끊겨 연결이 종료되면 기기 검색을 다시 실행하세요.</p>
TV 음향이 A/V리시버를 통해 출력되지 않아요.	<p>옵티컬 케이블을 사용해 TV와 A/V 리시버를 연결하세요.</p> <p>ARC 기능을 사용하면 ARC 전용 HDMI 단자를 통해 디지털 음향을 출력할 수 있습니다.</p> <p>단 ARC 기능은 A/V 리시버가 ARC 기능을 지원해야 사용할 수 있습니다.</p>

## 앱 실행 및 동작이 잘 안 돼요

앱이 잘 실행되지 않을 경우 해결할 수 있도록 도와줍니다.

TV가 이상해요	이렇게 해보세요!
앱을 실행했는데 영어로만 나와요. 설정된 언어를 바꿀 수 없나요?	앱에서 지원하는 언어는 사용자 인터페이스 언어와 다를 수 있습니다. 서비스 제공자에 따라 언어를 바꿀 수 있습니다.
앱이 작동하지 않아요.	서비스 제공자에게 확인하세요. 앱 서비스 제공업체의 웹사이트에서 도움말을 참조하세요.

## 파일 재생이 안 돼요

파일 재생이 제대로 동작하지 않을 경우 해결할 수 있도록 도와줍니다.

TV가 이상해요	이렇게 해보세요!
파일이 재생되지 않아요.	이런 현상은 콘텐츠의 비트레이트가 높아서 생기는 현상입니다. 일반적인 콘텐츠는 재생되지만 일부는 재생이 원활하지 않을 수 있습니다.

## TV를 초기화하고 싶어요

TV를 초기 구매 상태로 복원할 수 있습니다.

초기화	진입 경로	설명
설정 초기화	>  설정 > 고객지원 > 자가진단 > 초기화	네트워크 설정을 제외한 화면 및 음향, 채널/방송 등 모든 설정을 초기 구매 상태로 복원합니다.
스마트 허브 초기화	>  설정 > 고객지원 > 자가진단 > 스마트 허브 초기화	TV에 저장된 삼성 계정 정보, 삼성 계정과 연동된 서비스 계정 정보, 설치된 애플리케이션 및 약관동의 등 스마트 허브에 저장된 정보나 설치된 애플리케이션을 모두 초기화할 수 있습니다.

## 그 밖의 이상이 있는 경우

그 밖에 이상이 있는 경우 해결할 수 있도록 도와줍니다.

TV가 이상해요	이렇게 해보세요!
제품이 뜨거워요.	제품 특성상 장시간 시청 시 패널에서 열이 발생합니다. 패널에서 발생한 열이 제품 상단의 통풍구로 방출됩니다. 장시간 사용한 제품의 상단을 만질 경우 뜨겁게 느낄 수 있으므로 주의하세요. 특히 어린이와 함께 시청할 때는 제품 상단을 만지지 않도록 보호자의 주의가 필요합니다. 열이 발생하는 것은 제품의 결함이나 동작 사용상의 문제가 있는 것이 아니므로 안심하고 사용하세요.

TV가 이상해요	이렇게 해보세요!
화면이 전체화면으로 표시되지 않아요.	HD 채널에서 일반 화질(4:3)의 콘텐츠가 재생되면 화면 양쪽에 검은색 여백이 나타납니다. 화면 비율이 TV와 다른 영화를 감상할 때, 화면 위/아래에 검은색 여백이 생겨납니다. 외부 기기의 화면 크기를 조정하거나 TV를 전체 화면으로 설정하세요.
"지원하지 않는 모드입니다."라는 메시지가 나타났어요.	TV에서 지원하는 해상도인지 확인하고 이에 따라 외부 기기의 출력 해상도를 조정하세요.
TV 설정에서 자막이 회색으로 표시돼요.	외부 기기가 HDMI 케이블이나 컴포넌트 케이블로 연결된 경우 <b>자막</b> 을 사용할 수 없습니다. 외부 기기에서 자막을 조정하세요.
TV에서 플라스틱 냄새가 나요.	제품의 결함이 아니며 시간이 지나면서 사라집니다.
TV의 <b>신호 정보</b> 가 <b>자가진단</b> 에서 활성화 되지 않아요.	현재 시청 중인 채널이 디지털 채널인지 확인하세요. <b>신호 정보</b> 는 디지털 채널에서만 사용할 수 있습니다.
TV가 옆으로 기울었어요.	TV 스탠드를 재조립하세요.
<b>채널/방송</b> 이 비활성화되었어요.	<b>채널/방송</b> 은 <b>외부입력</b> 이 <b>TV</b> 일 때만 사용 가능합니다. 케이블 방송 수신기(케이블 셋톱박스)나 위성 수신기(위성 셋톱박스)를 통해 TV를 시청할 경우 <b>채널/방송</b> 은 사용할 수 없습니다. 녹화 중 또는 타임시프트가 동작 중일 때는 일부 <b>채널/방송</b> 을 사용할 수 없습니다.
오디오나 비디오가 손실됐어요.	케이블을 다시 연결해보세요. 지나치게 뻣뻣하거나 두꺼운 케이블은 비디오나 오디오의 손실을 줄 수 있습니다. 케이블이 오랫동안 사용 가능한지 신축성이 있는지를 확인해 보세요. TV를 벽에 장착할 경우 90도 커넥터를 이용해 연결하거나 케이블을 연결하기 위한 공간의 여유를 두고 설치할 것을 권장합니다.
TV의 가장자리를 가까이에서 바라보면 작은 입자가 보여요.	제품 디자인의 일부이며 결함이 아닙니다.
설정된 값이 TV가 꺼질 때마다, 또는 5분이 지나면 사라져요.	<b>사용 모드</b> 가 <b>매장모드</b> 로 돼 있으면 5분마다 화면 및 음향 설정이 초기화됩니다. <b>사용 모드</b> (  >  설정 > 일반 > 시스템 관리 > 사용 모드)를 <b>가정모드</b> 로 변경하세요.
POP (TV 내부 배너 광고)가 화면에 나타나요.	<b>사용 모드</b> (  >  설정 > 일반 > 시스템 관리 > 사용 모드)를 <b>가정모드</b> 로 변경하세요.
제품에서 뚝뚝 소리가 나요.	TV 외관의 기구적 수축이나 팽창 때문에 나타날 수 있는 현상입니다. 제품의 고장이 아니므로 안심하고 사용하세요.
제품에서 계속 소리가 나요.	TV는 고속 스위칭 회로와 큰 전류를 사용하므로 화면 밝기의 변화에 따라 소음의 변화가 있어 기존의 TV와 비교해 일정 수준의 소음이 발생할 수 있습니다. 당사의 엄격한 관리 기준으로 관리되고 있으며 제품의 성능 및 신뢰성과는 무관합니다. 일정 수준의 소음은 TV 자체의 특성이며 교환 및 환불의 대상이 아님을 양해해 주시기 바랍니다.

# 사용 전 참조 및 주의사항

TV를 설치한 후 사용자가 방송을 시청하는데 있어서 알아두어야 할 주의사항을 보여줍니다.

## 녹화 및 타임시프트 사용 전 알아두기

녹화 기능과 타임시프트 기능을 사용하기 전에 알아두어야 할 사항입니다.

## 녹화 및 녹화 예약 사용 전 알아두기

- 녹화를 예약하려면 먼저 현재 시각을 설정해야 합니다. **현재 시간** ( > 설정 > 일반 > 시스템 관리 > 시간 설정 > 현재 시간)에서 시간을 설정하세요.
- **녹화 예약은 시청 예약**을 포함해 최대 30개까지 설정할 수 있습니다.
- 녹화한 영상은 콘텐츠 보호기술(DRM)이 적용돼 PC나 다른 TV에서 재생되지 않습니다. 또한, TV의 영상회로를 교체했을 때에도 재생되지 않습니다.
- 녹화를 위한 USB 기기는 5,400rpm 이상 USB HDD를 권장합니다. 단 RAID 타입 USB HDD는 지원하지 않습니다.
- USB 메모리 스틱은 지원하지 않습니다.
- USB 기기의 여유 공간 및 영상의 화질에 따라 가용 시간이 다를 수 있습니다.
- **녹화 예약**을 사용하기 위해 USB 기기는 100MB의 여유 공간이 있어야 합니다. 만약 녹화 중 USB 장치의 여유 공간이 50MB 이하가 되면 녹화가 종료됩니다.
- TV가 녹화와 타임시프트를 모두 실행 중일 때 USB 기기의 여유 공간이 500MB 이하가 되면 녹화만 중지됩니다.
- 녹화 가능 시간은 최대 720분입니다.
- 재생 중인 영상은 TV의 설정 값에 영향을 받습니다.
- 녹화 중 입력 신호를 전환하면 전환이 일어날 때까지 화면이 검게 나타나며 녹화는 계속되지만 버튼을 선택할 수 없습니다.

- 현재 방송 중인 프로그램을 녹화하거나 녹화 예약으로 녹화할 경우 녹화 시작 시각은 명령 수행 시간에 따라서 1~2초 차이가 날 수 있습니다.
- 녹화 예약과 HDMI-CEC를 지원하는 외부 기기에서 동시에 녹화를 할 경우 녹화 예약 기능을 우선적으로 수행합니다.
- TV에 녹화 전용 기기를 연결하면 기존에 저장돼 있던 녹화 파일 중 비정상적으로 저장된 파일은 자동으로 삭제됩니다.
- **취침 예약** 또는 **자동 전원 꼬기**가 설정된 경우 TV는 설정된 사항을 무시하고 녹화를 계속하고 녹화가 끝난 후 꺼집니다.

## 타임시프트 사용 전 알아두기

- 타임시프트를 위한 USB 기기는 5,400rpm 이상 USB HDD를 권장합니다. 단 RAID 탑재 USB HDD는 지원하지 않습니다.
- USB 메모리 스틱은 지원하지 않습니다.
- USB 기기의 여유 공간 및 영상의 화질에 따라 가용 시간이 다를 수 있습니다.
- TV가 녹화와 타임시프트를 모두 실행 중일 때 USB 기기의 여유 공간이 500MB 이하가 되면 녹화만 중지됩니다.
- 타임시프트의 최대 가용 시간은 90분입니다.
- 잠금 기능이 설정된 채널은 타임시프트를 사용할 수 없습니다.
- 타임시프트가 실행 중인 영상은 TV의 설정 값에 영향을 받습니다.
- USB 기기의 여유 공간이 없으면 영상을 일시 정지해도 자동으로 취소될 수 있습니다.
- 타임시프트를 사용하기 위해 USB 기기는 1.5GB의 여유 공간이 있어야 합니다.

## 앱스 사용 전 알아두기

삼성 앱스를 사용하기 전, 알아두어야 할 사항입니다.

- 스마트 허브의 콘텐츠 서비스를 지원하는 제품의 다양한 기능과 가용 콘텐츠의 제약 때문에 특정 기능, 부가 기능, 서비스를 이용할 수 없는 기기나 지역이 있을 수 있습니다. 특정 기기 정보와 가용 콘텐츠에 관한 자세한 내용은 삼성전자 웹사이트에서 확인하세요. 스마트 허브를 통한 서비스 및 콘텐츠 가용성은 예고 없이 수시로 변경될 수 있습니다.
- 삼성전자는 서비스 제공자에 의해 발생한 앱 서비스의 중단에 대해 어떠한 법적 책임도 지지 않습니다.
- 일부 앱은 영어로 제공될 수 있으며 사용자의 지역에 따라 내용이 달라질 수 있습니다.
- 앱의 더 많은 정보를 얻으려면 서비스 제공자의 웹 사이트를 방문하세요.
- 인터넷 연결이 불안정한 경우 서비스가 지연되거나 중단될 수 있습니다. 또한 콘텐츠는 인터넷 환경에 따라 자동으로 종료될 수 있습니다. 이런 현상이 생기면 인터넷 연결을 확인하고 다시 실행하세요.
- 앱의 사정에 따라 업데이트나 서비스가 중단될 수 있습니다.
- 앱 콘텐츠는 서비스 제공자에 의해 사전예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 서비스 내용은 TV에 설치된 앱의 버전에 따라 다를 수 있습니다.
- 앱의 버전에 따라 사용 방법은 사용 설명서와 다를 수 있습니다. 이 경우 앱의 사용 안내를 실행하거나 서비스 제공자의 웹 사이트를 방문하세요.
- 서비스 제공자의 정책에 따라 일부 앱은 멀티태스킹을 지원하지 않습니다.

# 인터넷 사용 전 알아두기

Internet 앱을 사용하기 전, 다음의 내용을 확인하세요.

- Internet 앱은 자바 응용프로그램과 호환되지 않습니다.
- 지원되는 형식의 비디오, mp3, 이미지 파일은 다운로드할 수 있고 지원되지 않는 형식의 파일은 다운로드 할 수 없으며 오류 메시지가 나타납니다.
- 특정 웹 사이트나 특정 기업에 의해 운영되는 웹 브라우저는 접속이 차단될 수 있습니다.
- 플래쉬 동영상의 재생은 지원하지 않습니다.
- 온라인 결재를 위한 전자상거래는 지원되지 않습니다.
- 페이지 일부분만을 스크롤 할 수 있는 웹 페이지에서 스크롤 하게 되면 문자의 순상을 가져올 수 있습니다.
- ActiveX는 지원하지 않습니다.
- 지원되는 폰트의 수가 제한되기 때문에 특정 문자는 보이지 않을 수 있습니다.
- 웹 페이지가 열리고 있는 중에는 원격 명령에 대한 응답이나 화면 표시가 지연될 수 있습니다.
- 웹 페이지의 로딩은 일부 운영체제에서 지연되거나 중지될 수 있습니다.
- 복사 및 붙여 넣기는 지원하지 않습니다.
- 이메일이나 간단한 메시지를 작성할 경우 일부 기능(폰트의 크기나 색상 변경)은 지원되지 않을 수 있습니다.
- 저장할 수 있는 즐겨 찾기와 접속 기록의 수는 제한됩니다.
- 동시에 열 수 있는 창의 최대 개수는 검색 조건이나 TV 모델에 따라 다릅니다.
- 웹을 탐색하는 속도는 네트워크 환경에 따라 다릅니다.
- 현재 시간 ( >  설정 > 일반 > 시스템 관리 > 시간 설정 > 현재 시간)이 설정돼 있지 않으면 히스토리 정보는 저장되지 않습니다.
- 웹 사이트를 방문한 기록은 최근 순으로 저장되며 가장 오래된 순서에 따라 삭제됩니다.

- 특정 동영상이나 음악 콘텐츠는 지원되는 동영상/오디오 코덱 형식에 따라 HTML5 동영상/오디오가 재생되는 동안 재생되지 않을 수 있습니다.
- PC에 최적화된 동영상을 서비스하는 웹 사이트는 당사 [Internet](#) 앱에서 해당 동영상이 정상적으로 재생되지 않을 수 있습니다.

## 사진, 동영상 및 음악 재생 전 알아두기

미디어 콘텐츠를 재생하기 전에 알아두어야 할 사항을 확인할 수 있습니다.

### 사진, 동영상 & 음악 사용 제약 사항 실행하기

- USB 기기는 USB MSC(Mass Storage Class)만 지원합니다. MSC는 대용량 저장소 기기 유형입니다. USB MSC 기기의 종류에는 외장형 하드 드라이브, 플래시 카드 리더기, 디지털카메라 등이 있습니다. (USB 허브는 지원하지 않습니다.) 이러한 기기는 USB 단자에 직접 연결해야 합니다. USB 확장 케이블을 사용하면 USB 기기를 인식할 수 없거나 기기에 담긴 파일을 읽지 못할 수 있습니다. 단 로딩 중에는 USB 기기를 분리하지 마세요.
- 외장형 하드 드라이브를 연결하려면 반드시 USB (HDD) 전용 단자에 연결하세요. 전원 어댑터가 있는 외장형 하드 드라이브의 사용을 권장합니다.
- 유형에 따라 TV와 호환되지 않는 디지털카메라 및 오디오 장치가 있을 수 있습니다.
- USB 기기를 두 개 이상 연결한 경우 일부 기기를 인식하지 못할 수 있습니다. 높은 전력이 필요한 USB 기기는 USB HDD 5V 1A 단자에 연결하세요.
- 파일 시스템은 FAT, exFAT, NTFS 형식을 지원합니다.
- 폴더 보기로 파일을 정렬하면 폴더마다 1000개까지 파일을 표시할 수 있습니다. 단 USB 기기에 8000개 이상의 파일과 폴더가 있으면 일부 파일 및 폴더는 열리지 않을 수 있습니다.
- 일부 파일은 인코딩 방식에 따라 재생되지 않을 수 있습니다.
- 모델에 따라 일부 파일을 지원하지 않을 수 있습니다.
- UHD Video Pack 콘텐츠는 17년 삼성 UHD TV에서 지원하지 않습니다.

## 재생 가능한 외부 자막 알아보기

이름	형식
MPEG-4 Timed text	.ttx
SAMI	.smi
SubRip	.srt
SubViewer	.sub
Micro DVD	.sub 또는 .txt
SubStation Alpha	.ssa
Advanced SubStation Alpha	.ass
Powerdivx	.psb
SMPTE-TT Text	.xml

## 재생 가능한 내부 자막 알아보기

이름	컨테이너
Xsub	AVI
SubStation Alpha	MKV
Advanced SubStation Alpha	MKV
SubRip	MKV
VobSub	MKV
MPEG-4 Timed text	MP4
TTML in smooth streaming	MP4
SMPTE-TT TEXT	MP4
SMPTE-TT PNG	MP4

## 재생 가능한 이미지 형식 및 해상도 알아보기

파일 확장자	형식	해상도
*.jpg *.jpeg	JPEG	15360x8640
*.png	PNG	4096x4096
*.bmp	BMP	4096x4096
*.mpo	MPO	15360x8640

 MPO 형식은 부분적으로 지원합니다.

## 재생 가능한 음악 파일 형식 및 코덱 알아보기

파일 확장자	형식	코덱	비고
*.mp3	MPEG	MPEG1 Audio Layer 3	
*.m4a *.mpa *.aac	MPEG4	AAC	
*.flac	FLAC	FLAC	2채널까지 지원
*.ogg	OGG	Vorbis	2채널까지 지원
*.wma	WMA	WMA	WMA는 10 Pro 5.1 채널까지 지원 WMA 무손실 오디오는 지원 안 함 M2 profile까지 지원
*.wav	wav	wav	
*.mid *.midi	midi	midi	type 0, type 1 지원 찾기 기능 지원 안 함 USB 기기에서만 지원
*.ape	ape	ape	
*.aif *.aiff	AIFF	AIFF	
*.m4a	ALAC	ALAC	

## 재생 가능한 동영상 코덱 정보 알아보기

파일 형식	컨테이너	동영상 코덱	해상도	프레임 속도(fps)	비트 레이트 (Mbps)	오디오 코덱
*.avi	AVI	H.264 BP/MP/HP	4096 x 2160 3840 x 2160 3840 x 2160	4096 x 2160: 30 3840 x 2160: 60	60	Dolby Digital LPCM ADPCM(IMA, MS) AAC HE-AAC WMA Dolby Digital Plus MPEG(MP3) DTS (Core, LBR, HD-MA, HD_HRA,) G.711(A-Law, μ-Law)
*.mkv		HEVC (H.265 - Main, Main10)		60	80	
*.asf		Motion JPEG		30	80	
*.wmv		MVC		60	60	
*.mp4		DivX 3.11 / 4 / 5 / 6		60	60	
*.mov		MPEG4 SP/ASP		60	60	
*.3gp		MP4		60	60	
*.vro		3GP		60	60	
*.mpg		MOV		60	60	
*.mpeg		Window Media Video v9 (VC1)		60	60	
*.ts		FLV		20	20	
*.tp		VRO		20	20	
*.trp		VOB		20	20	
*.mov		PS		20	20	
*.flv	SVAF	TS		20	20	
*.vob		MPEG2		20	20	
*.svi		MPEG1		20	20	
*.m2ts		Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3		20	20	
*.mts		Window Media Video v7 (WMV1), v8 (WMV2)		20	20	
*.divx		H.263 Sorrenson		30	30	
		VP6		30	30	
*.webm	WebM	VP8	1920 x 1080	60	20	Vorbis
		VP9 (profile 2까지 지원)	4096 x 2160	4096 x 2160: 60	40	
*.rmvb	RMVB	RV8/9/10 (RV30/40)	1920x1080	60	20	RealAudio 6

## 기타 제한사항

- 위 지원 코덱 중 일부 콘텐츠에 문제가 있는 경우 지원하지 않습니다.
- 컨테이너 정보가 잘못돼 있거나 파일이 깨진 경우 정상적으로 재생할 수 없습니다.
- 표준 비트 전송률/프레임 속도가 표에 나온 초당 프레임 속도보다 높으면 콘텐츠의 음향 또는 동영상이 재생되지 않습니다.
- 색인 표에 오류가 있으면 찾기(건너뛰기) 기능이 지원되지 않습니다.
- 네트워크 연결을 통해 비디오를 재생하면 파일이 원활하게 재생되지 않을 수 있습니다.
- 일부 USB/디지털 카메라 기기는 플레이어와 호환되지 않을 수 있습니다.
- HEVC 코덱은 MKV / MP4 / TS 컨테이너에서만 지원합니다.
- MVC 코덱은 부분적으로 지원합니다.

## 비디오 디코더

- H.264 FHD는 Level 4.1까지 지원합니다. (FMO / ASO / RS는 지원하지 않습니다.)
- H.264 UHD는 Level 5.1까지 지원합니다.
- HEVC FHD는 Level 4.1까지 지원하며, HEVC UHD는 Level 5.1까지 지원합니다.
- VC1 AP L4는 지원하지 않습니다.
- GMC 2 이상은 지원하지 않습니다.

## 오디오 디코더

- WMA는 10 Pro 5.1 채널까지 지원하며 M2 profile까지 지원합니다. WMA lossless audio는 지원하지 않습니다.
- QCELP, AMR NB / WB는 지원하지 않습니다.
- Vorbis는 5.1 채널까지 지원합니다.
- Dolby Digital Plus는 5.1 채널까지 지원합니다.
- DTS LBR 코덱은 MKV / MP4 / TS 컨테이너에서만 지원합니다.
- 코덱에 따라 지원하는 샘플레이트 범위는 다음과 같습니다.
  - 8, 11.025, 12, 16, 22.05, 24, 32, 44.1, 48kHz

# TV 설치 후 사용 전 알아두기

TV를 설치하고 난 후 알아두어야 할 사항입니다.

## 화면 크기 별 지원 입력 신호 알아보기

화면 크기는 입력 신호에 따라 다르게 저장되며 입력 신호를 전환할 때에 저장된 화면 크기로 자동 설정됩니다.

입력 신호	화면 크기
컴포넌트	16:9 표준, 사용자 조정, 4:3
디지털 채널 (720p)	16:9 표준, 사용자 조정, 4:3
디지털 채널 (1080i, 1080p)	16:9 표준, 사용자 조정, 4:3
디지털 채널 (3840x2160p @ 24/30Hz)	16:9 표준, 사용자 조정
디지털 채널 (3840x2160p @ 50/60Hz)	16:9 표준, 사용자 조정
디지털 채널 (4096x2160p)	16:9 표준, 사용자 조정
HDMI (720p)	16:9 표준, 사용자 조정, 4:3
HDMI (1080i, 1080p)	16:9 표준, 사용자 조정, 4:3
HDMI (3840x2160p)	16:9 표준, 사용자 조정
HDMI (4096x2160p)	16:9 표준, 사용자 조정
USB (720p)	16:9 표준, 사용자 조정, 4:3
USB (1080i/p @ 60Hz)	16:9 표준, 사용자 조정, 4:3
USB (3840x2160p @ 24/30Hz)	16:9 표준, 사용자 조정
USB (3840x2160p @ 60Hz)	16:9 표준, 사용자 조정
USB (4096x2160p @ 24/30/60Hz)	16:9 표준, 사용자 조정

# 무선 인터넷 연결 전 알아두기

## 무선 인터넷 사전 고지 사항

- 이 TV는 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 방식의 통신 프로토콜을 지원합니다. 삼성전자는 IEEE 802.11n 사용을 권장합니다. 홈 네트워크로 연결된 기기에 저장된 동영상을 TV에서 재생하면 원활하게 재생되지 않을 수 있습니다.



일부 모델은 IEEE 802.11 ac 방식의 통신 프로토콜을 지원하지 않습니다.

- 무선 인터넷을 사용하려면 무선 공유기 (라우터 또는 모뎀)에 TV를 연결해야 합니다. 무선 공유기가 DHCP를 지원하면 DHCP나 고정 IP 주소를 사용해 인터넷에 연결할 수 있습니다.
- 무선 공유기의 채널을 현재 사용하지 않는 채널로 선택하세요. 무선 공유기에서 설정한 채널을 인근에 다른 장치가 사용하고 있는 경우 간섭 통신 장애가 발생할 수 있습니다.
- 대부분의 무선 인터넷에서 보안을 설정할 수 있습니다. 무선 인터넷에 보안을 설정하려면 일반적인 문자 또는 특정 길이의 단어와 숫자의 조합으로 구성된 보안키를 만들 수 있습니다. 보안이 설정된 AP에 연결하려면 해당 네트워크의 보안키를 입력해야 합니다.

## 무선 보안 프로토콜 알아보기

다음의 무선 네트워크 보안 프로토콜만 지원하며 인증되지 않은 무선 공유기는 TV에 연결할 수 없습니다.

- 인증모드: WEP, WPAPSK, WPA2PSK
- 암호화 유형: WEP, TKIP, AES

무선 공유기를 Pure High-throughput (Greenfield) 802.11n 모드로 설정하고 보안 암호화 유형을 WEP 또는 TKIP로 설정한 경우 삼성 스마트 TV는 새로운 Wi-Fi 인증 표준에 따라 연결을 지원하지 않습니다.

무선 공유기에서 WPS (Wi-Fi Protected Setup)를 지원하는 경우에는 PBC (Push Button Configuration) 또는 PIN (Personal Identification Number)을 통해 네트워크에 연결할 수 있습니다. WPS는 SSID 및 WPA 키를 모두 자동으로 구성합니다.

# UHD 지원 해상도 알아보기

UHD 입력 신호에 대해 지원 가능한 해상도를 확인할 수 있습니다.

- 해상도: 3840x2160p, 4096x2160p



HDMI UHD Color에서 **끄기**로 설정된 HDMI 단자는 UHD 50P/60P 4:2:0 입력 신호까지 지원되며 **켜기**로 설정된 HDMI 단자는 UHD 50P/60P 4:4:4, 4:2:2 입력 신호까지 지원됩니다.

## HDMI UHD Color가 끄기로 설정된 경우.

프레임 속도 (fps)	색 깊이 / 크로마 샘플링	RGB 4:4:4	YCbCr 4:4:4	YCbCr 4:2:2	YCbCr 4:2:0
50 / 60	8비트	-	-	-	0

## HDMI UHD Color가 켜기로 설정된 경우.

프레임 속도 (fps)	색 깊이 / 크로마 샘플링	RGB 4:4:4	YCbCr 4:4:4	YCbCr 4:2:2	YCbCr 4:2:0
50 / 60	8비트	0	0	0	0
	10비트	-	-	0	0
	12비트	-	-	0	0

# PC 연결 사용 전 알아두기(지원 해상도)

PC의 입력 신호에 대해 지원 가능한 해상도를 확인할 수 있습니다.

PC를 TV에 연결한 뒤, 아래 표에 따라 PC의 해상도를 설정하세요. 최적 해상도는 3840x2160 @ 60Hz입니다. 표에 기재돼 있지 않은 출력 신호를 선택하면 화면이 안 나오거나 전원 표시등만 켜질 수 있으므로 그래픽카드 사용 설명서를 참조해 아래의 표와 같이 설정하세요. 단 비율주사 모드는 지원하지 않습니다.

-  HDMI UHD Color 기능이 활성화된 상태에서는 3840 x 2160 @ 60Hz가 최적 해상도입니다. HDMI UHD Color 기능이 비활성화된 상태에서는 3840 x 2160 @ 30Hz가 최적 해상도입니다.

## IBM

해상도 (도트 x 라인)	표시형식	수평주파수 (KHz)	수직주파수 (Hz)	클럭주파수 (MHz)	극성(수평 / 수직)
720 x 400	70 Hz	31.469	70.087	28.322	- / +

## MAC

해상도 (도트 x 라인)	표시형식	수평주파수 (KHz)	수직주파수 (Hz)	클럭주파수 (MHz)	극성(수평 / 수직)
640 x 480	67 Hz	35.000	66.667	30.240	- / -
832 x 624	75 Hz	49.726	74.551	57.284	- / -
1152 x 870	75 Hz	68.681	75.062	100.000	- / -

## VESA DMT

해상도 (도트 x 라인)	표시 형식	수평 주파수 (KHz)	수직 주파수 (Hz)	클럭 주파수 (MHz)	극성 (수평 / 수직)
640 x 480	60 Hz	31.469	59.940	25.175	- / -
640 x 480	72 Hz	37.861	72.809	31.500	- / -
640 x 480	75 Hz	37.500	75.000	31.500	- / -
800 x 600	60 Hz	37.879	60.317	40.000	+ / +
800 x 600	72 Hz	48.077	72.188	50.000	+ / +
800 x 600	75 Hz	46.875	75.000	49.500	+ / +
1024 x 768	60 Hz	48.363	60.004	65.000	- / -
1024 x 768	70 Hz	56.476	70.069	75.000	- / -
1024 x 768	75 Hz	60.023	75.029	78.750	+ / +
1152 x 864	75 Hz	67.500	75.000	108.000	+ / +
1280 x 720	60 Hz	45.000	60.000	74.250	+ / +
1280 x 800	60 Hz	49.702	59.810	83.500	- / +
1280 x 1024	60 Hz	63.981	60.020	108.000	+ / +
1280 x 1024	75 Hz	79.976	75.025	135.000	+ / +
1366 x 768	60 Hz	47.712	59.790	85.500	+ / +
1440 x 900	60 Hz	55.935	59.887	106.500	- / +
1600 x 900RB	60 Hz	60.000	60.000	108.000	+ / +
1680 x 1050	60 Hz	65.290	59.954	146.250	- / +
1920 x 1080	60 Hz	67.500	60.000	148.500	+ / +

## CEA-861

해상도 (도트 x 라인)	표시 형식	수평 주파수 (KHz)	수직 주파수 (Hz)	클럭 주파수 (MHz)	극성 (수평 / 수직)
3840 x 2160	30 Hz	67.500	30.000	297.000	+ / +
*3840 x 2160	60 Hz	135.000	60.000	594.000	+ / +



\*: HDMI 2.0 모드에서만 지원합니다.

# 영상 신호 지원 해상도

영상 신호에 대해 지원 가능한 해상도를 확인할 수 있습니다.

## CEA-861

해상도 (도트 x 라인)	표시 형식	수평 주파수 (KHz)	수직 주파수 (Hz)	클럭 주파수 (MHz)	극성(수평 / 수직)
720 (1440) x 576i	50 Hz	15.625	50.000	27.000	- / -
720 (1440) x 480i	60 Hz	15.734	59.940	27.000	- / -
720 x 576	50 Hz	31.250	50.000	27.000	- / -
720 x 480	60 Hz	31.469	59.940	27.000	- / -
1280 x 720	50 Hz	37.500	50.000	74.250	+ / +
1280 x 720	60 Hz	45.000	60.000	74.250	+ / +
1920 x 1080i	50 Hz	28.125	50.000	74.250	+ / +
1920 x 1080i	60 Hz	33.750	60.000	74.250	+ / +
1920 x 1080	24 Hz	27.000	24.000	74.250	+ / +
1920 x 1080	25 Hz	28.125	25.000	74.250	+ / +
1920 x 1080	30 Hz	33.750	30.000	74.250	+ / +
1920 x 1080	50 Hz	56.250	50.000	148.500	+ / +
1920 x 1080	60 Hz	67.500	60.000	148.500	+ / +
3840 x 2160	24 Hz	54.000	24.000	297.000	+ / +
3840 x 2160	25 Hz	56.250	25.000	297.000	+ / +
3840 x 2160	30 Hz	67.500	30.000	297.000	+ / +
*3840 x 2160	50 Hz	112.500	50.000	594.000	+ / +
*3840 x 2160	60 Hz	135.000	60.000	594.000	+ / +
4096 x 2160	24 Hz	54.000	24.000	297.000	+ / +
4096 x 2160	25 Hz	56.250	25.000	297.000	+ / +
4096 x 2160	30 Hz	67.500	30.000	297.000	+ / +
*4096 x 2160	50 Hz	112.500	50.000	594.000	+ / +
*4096 x 2160	60 Hz	135.000	60.000	594.000	+ / +



\*: HDMI 2.0 모드에서만 지원합니다.

# 블루투스 기기 사용 전 알아두기

블루투스 기기를 사용하기 전 알아두어야 할 사항입니다.

## 블루투스 사용 제약 사항

- 블루투스 기기와 [서라운드](#) 기능을 동시에 사용할 수 없습니다.
- 블루투스 기기 종류에 따라 호환성 문제가 발생될 수 있습니다. (모바일 전용 헤드폰은 동작하지 않을 수 있습니다.)
- 블루투스 기기 종류에 따라 영상과 음성이 맞지 않는 립싱크 에러가 발생할 수 있습니다.
- TV와 블루투스 기기의 거리에 따라 끊김이 발생할 수 있습니다.
- 블루투스 기기는 다음과 같은 경우 노이즈나 오작동(음 끊김)이 발생할 수 있습니다.
  - 신체의 일부가 블루투스 기기나 음향 기기의 송신부와 접촉될 경우
  - 벽이나 구석진 곳 또는 중간에 파티션이 있을 경우 장애물로 인해 전기적 변화가 생길 수 있습니다.
  - 동일한 주파수 대역을 가진 의료 장비, 전자레인지, 무선 LAN 기기 등으로부터 전파 간섭에 노출될 수 있습니다.
- 지속적인 증상이 발생할 경우 유선 연결(디지털 음성 출력 (옵티칼) 단자 또는 HDMI (ARC) 단자) 사용을 권장합니다.

# 버튼과 기능

방송 편의 기능을 사용하거나 미디어 콘텐츠를 재생 중 사용 가능한 버튼과 기능을 확인할 수 있습니다.

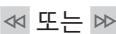
## 미디어 콘텐츠 재생 중 사용 가능한 버튼 및 기능 알아보기

비디오, 사진, 녹화된 콘텐츠 재생 중 선택 버튼을 누르면 다음의 버튼이 나타납니다.

 미디어 콘텐츠 종류에 따라 제공되는 버튼이나 기능이 다를 수 있습니다.

- **재생 / 일시정지**

일시 정지 상태에서 다음의 기능을 사용할 수 있습니다. 단 일시 정지 상태에서는 소리가 나지 않습니다.

– **느리게 되감기** 또는 **느리게 감기**:  또는  버튼으로 재생 중인 영상을 느리게 되감거나 앞으로 재생할 수 있습니다. (1/8배, 1/4배, 1/2배)로 볼 수 있습니다. 버튼을 반복해서 누르면 느린 재생 모드의 속도를 3배까지 빠르게 변경할 수 있습니다. 영상을 기본 속도로 재생하려면  버튼을 선택하거나 리모컨의  버튼을 누르세요.

- **이전 / 다음**

- **되감기 / 빨리 감기**

- **360 모드**

비디오 또는 사진을 360° 보기가 가능합니다.

 이 기능은 일부 파일 포맷에서는 지원하지 않습니다.

- **반복**

- **무작위 재생**

- **화면끄기**

- **왼쪽으로 회전 / 오른쪽으로 회전**

사진을 왼쪽 또는 오른쪽으로 회전할 수 있습니다.

- **확대**

사진을 최대 4배까지 확대할 수 있습니다.

- **화면 맞춤**

사진을 TV 화면에 맞출 수 있습니다.

- **배경 음악**

슬라이드 쇼를 보면서 배경 음악을 함께 감상할 수 있습니다.

- **옵션**



다음의 옵션들은 모델이나 미디어 콘텐츠의 형식에 따라 다를 수 있습니다.

기능	설명
슬라이드쇼 속도	슬라이드쇼의 속도를 변경할 수 있습니다.
슬라이드쇼 효과	사진 전환 시의 효과를 적용할 수 있습니다.
배경 음악	<p>사진을 보면서 배경 음악을 함께 감상할 수 있습니다.</p> <p> 음악 파일이 동일한 USB 기기에 저장돼 있어야 합니다.</p> <p> 배경 음악을 일시 정지하고 싶을 때는 재생 화면에서 <b>배경음악 멈춤</b>을 선택하세요. 배경 음악이 일시 정지됩니다.</p>
정보	재생 중인 사진의 상세 정보를 볼 수 있습니다.
자막	<p>동영상의 외부 자막을 제어할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>자막</b>: 자막을 켜거나 끌 수 있습니다.</li> <li>• <b>언어</b>: 자막에 나오는 언어를 설정할 수 있습니다.</li> <li>• <b>싱크</b>: 영상과 자막이 어긋날 경우 싱크를 조절할 수 있습니다.</li> <li>• <b>싱크 재설정</b>: 자막의 싱크를 0으로 설정합니다.</li> <li>• <b>크기</b>: 자막 크기를 선택할 수 있습니다.</li> <li>• <b>인코딩</b>: 자막이 깨져서 나오는 경우 인코딩 언어를 변경할 수 있습니다.</li> <li>• <b>테두리 유형</b>: 자막 글자의 위치를 조정하거나 테두리 형태를 조정할 수 있습니다.</li> <li>• <b>테두리 색</b>: 자막 테두리의 색을 변경할 수 있습니다.</li> </ul>
회전	동영상을 회전할 수 있습니다.
음성 언어	사용자가 듣고 싶은 언어로 변경해 음성을 들을 수 있습니다. 단 동영상이 음성 다중을 지원해야만 사용할 수 있습니다.

## 라이선스

TV에 적용된 제조 기술의 라이선스 및 상표를 확인할 수 있습니다.



This DivX Certified® device can play DivX® HD video files (including .avi, .divx).

Download free software at [www.divx.com](http://www.divx.com) to create, play and stream digital videos.

To play purchased DivX movies, first register your device at [vod.divx.com](http://vod.divx.com). Find your registration code in the DivX VOD section of your device setup menu.

This DivX Certified® device can play DivX® HD video (including .avi, .divx).

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of DivX, LLC and are used under license.

Covered by one or more of the following U.S. patents: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 8,656,183; 8,731,369; RE45,052.



For DTS patents, see <http://patents.dts.com>. Manufactured under license from DTS, Inc. DTS, the Symbol, DTS in combination with the Symbol, DTS Premium Sound|5.1, DTS Digital Surround, DTS Express, and DTS Neo2:5 are registered trademarks or trademarks of DTS, Inc. in the United States and/or other countries.

© DTS, Inc. All Rights Reserved.



이 제품은 Dolby Laboratories의 허가를 받아 제조되었습니다. Dolby, Dolby Audio, Pro Logic 및 이중 D기호는 Dolby Laboratories의 상표입니다.



The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Open Source License Notice

Open Source used in this product can be found on the following webpage. (<http://opensource.samsung.com>) Open Source License Notice is written only English.

POWERED BY



이 기능은 모델에 따라 지원하지 않을 수 있습니다.

Fraunhofer MPEG-H TV Audio System



본 제품은 제한 라이선스로 판매되며, 다음 세 가지 조건 각각을 충족하는 HEVC 콘텐츠와 관련해서만 사용이 허가됩니다. (1) 오직 개인 사용에 국한된 HEVC 콘텐츠, (2) 판매를 위해 제공되는 것이 아닌 HEVC 콘텐츠, 그리고 (3) 본 제품의 소유자가 생성한 HEVC 콘텐츠. 본 제품은, 사용자가 제3자에게 주문했거나 제3자로부터 구매한 제3자 생성 HEVC 인코딩 콘텐츠와 관련하여서는, 사용자가 해당 콘텐츠의 라이선스 보유 판매자로부터 그러한 콘텐츠에 관해 본 제품을 사용할 권한을 별도로 부여받지 않는 한, 사용될 수 없습니다. 귀하가 HEVC 인코딩 콘텐츠와 관련하여 본 제품을 사용하면 상기 고지된 바와 같은 제한된 사용 권한을 수락하는 것으로 간주됩니다.

# 접근성 기능 안내

시각이 불편한 사용자들을 위해 메뉴와 리모컨 사용 방법을 제공합니다.

## 메뉴 익히기

TV 화면에 나타나는 메뉴를 학습합니다. 이 기능을 실행하면 선택된 메뉴의 구조와 기능을 말해줍니다.

## 리모컨 사용

삼성 스마트 리모컨과 표준 리모컨에 대한 안내

### 삼성 스마트 리모컨의 방향

버튼이 사용자쪽을 향한 상태에서 리모컨을 잡으십시오. 리모컨은 상단이 약간 더 가늘고 하단은 두껍습니다. 다른 버튼들보다 튀어나온 인접한 2개의 은색 버튼이 있는데 이것들은 리모컨 중앙에서 약간 아래에 위치해 있습니다.

### 삼성 스마트 리모컨 설명

위에서 아래로 그리고 왼쪽에서 오른쪽으로 확인하다 보면 다음 버튼을 발견할 수 있습니다.

- 왼쪽 상단에 있는 버튼은  버튼입니다.
- 상단 중앙에 작은 LED가 있습니다.
- LED 아래에 있는 원 버튼은  버튼입니다.
-  버튼 아래에 있는 두 개의 버튼 중 왼쪽은  버튼이고 오른쪽은  버튼입니다.
- 두 개의 버튼 아래에는 중앙 원과 외곽 원으로 구성된 방향 패드가 있습니다.
- 방향 패드 아래에 다시 왼쪽과 오른쪽에 두 개의 버튼이 있고 중앙에는 원 버튼이 있습니다. 왼쪽은  버튼이고 오른쪽은  버튼입니다. 중앙의 원 버튼은  버튼입니다.

-  버튼 아래에는 두 개의 가느다란 은색 버튼이 있는데 리모컨에서 유일하게 돌출된 것들입니다. 왼쪽은 **음량** 버튼이고 오른쪽은 **채널** 버튼입니다. 이들 버튼을 위 또는 아래로 밀어서 채널과 음량 조절을 할 수 있습니다.
  - 음소거를 하려면, **음량** 버튼을 누르세요.
  - 접근성 메뉴로 이동하려면, **음량** 버튼을 길게 누르세요.
  - 방송 안내를 보려면, **채널** 버튼을 누르세요.

## 컬러 버튼

프로그램을 시청하면서  버튼을 누르면 프로그램을 녹화하거나 타임시프트를 시작(프로그램을 일시 정지한 경우)하기 위한 버튼과 빨간색, 녹색, 노란색, 파란색 버튼이 나타납니다. 라이브 TV 시청 중  버튼을 선택할 수 있습니다.

## 재생/일시정지 버튼

 버튼을 누르면 화면에 창이 나타납니다. **되감기**, **재생**, **빨리 감기**, **타임시프트 중지**, **레코더 바로 녹화**, **라이브 TV 보기**, **정보** 버튼 등을 선택할 수 있습니다. 위쪽 방향 버튼을 누르면 컨트롤바에서 타임시프트와 녹화 시간을 알려줍니다.

## 접근성 메뉴를 선택하면

접근성 메뉴의 기능에 대한 설명을 볼 수 있습니다.

TV는 반드시 설정을 완료한 상태에서 사용해야 합니다. 음성 인식을 사용하려면, TV를 인터넷에 연결해야 합니다. 설정 메뉴를 충분히 숙지한 상태에서 해당 작업을 할 수 있습니다.

음성 인식 기능은 TV 설정이 완료한 다음 인터넷에 연결된 상태에서 사용이 가능합니다. 아직 인터넷에 연결이 안 된 상태라면, 음성 인식 기능은 작동하지 않습니다.

## 접근성 바로가기 메뉴

접근성 바로가기 메뉴는 설정 변경을 통해 음성 안내를 켜거나 끄는 일 등을 가능하게 합니다. **음성 안내**는 화면에 표시된 메뉴 항목을 읽어주어 화면을 볼 수 없는 사람들이 TV를 쉽게 사용할 수 있게 해줍니다.

이 메뉴는 다수의 항목을 포함하며

- **음성 안내** 기능도 지원합니다. 이 기능은 TV의 모든 화면에서 사용할 수 있으며 화면에 표시된 항목들을 읽어주어 식별할 수 있게 해줍니다. 예를 들어 선택된 음량을 얘기해 주고 현재 채널 및 프로그램 정보를 알려줍니다. **방송 안내**에 있는 프로그램 정보를 읽어줍니다.
- **고대비 화면** 모드는 모든 메뉴를 검은색 배경에 흰 글씨로 표시해서 최대의 대비 화면을 제공합니다.
- **포커스 확대**은 프로그램 이름과 같은 화면의 주요 요소를 크게 표시해줍니다.
- **리모컨 익히기**는 리모컨 그림을 포함한 메뉴 화면을 보여줍니다. 이 화면에서 전원 버튼(좌측 상단)을 누르면 TV가 꺼지지만, 다른 버튼을 누르면 버튼 이름과 함께 역할을 얘기해줍니다. 이 학습 모드는 TV 사용에 영향을 주지 않으면서 삼성 스마트 리모컨 상의 버튼 위치와 동작을 배울 수 있게 해줍니다. 복귀 버튼을 두 번 누르면, 이전 화면이 나타납니다.
- **메뉴 익히기** 기능도 지원합니다. TV 화면에 나타나는 메뉴를 학습합니다. 이 기능을 실행하면 선택된 메뉴의 구조와 기능을 말해줍니다.

### 접근성 바로가기 메뉴 열기:

삼성 스마트 리모컨의 중앙 약간 아래에는 인접한 2개의 튀어나온 은색 버튼이 있습니다. 왼쪽 버튼은 음량 조절 버튼입니다. 접근성 바로가기 메뉴로 가려면, 이 버튼의 상단을 길게 누르세요.

이 메뉴는 **음성 안내**에 관계없이 읽어주기 기능을 수행합니다. 여기에는 몇 가지 옵션이 존재하는데, **음성 안내** 켜기/끄기, **화면해설 방송** 켜기/끄기, **메뉴 고대비 화면** 변경, **포커스 확대**, **리모컨 익히기** 및 **메뉴 익히기** 옵션을 제공합니다.

## 접근성 메뉴를 선택하면

**접근성 바로가기** 메뉴를 사용하려면, 방향 키와 선택 버튼을 사용해야 합니다. 해당 키와 버튼이 어디에 있는지 배우려면 리모컨 설명을 읽으시기 바랍니다.

위 또는 아래 방향 버튼을 누르면, 메뉴를 이동할 수 있습니다. 메뉴를 열려면, 선택 버튼을 누르세요. 이때 옵션이 활성화된 상태에서 하위 메뉴가 열리게 됩니다. 다시 위 또는 아래 방향 버튼을 눌러서 옵션을 이동한 후 선택 버튼을 눌러서 옵션을 선택할 수 있습니다. 이 메뉴를 닫으려면, 오른쪽 방향 버튼을 사용해서 **닫기** 버튼으로 이동한 후 선택하면 됩니다. 아니면 바로 복귀나 종료 버튼을 누르세요.

## 절차

### 음성안내 켜기

1. 리모컨의 **음량** 버튼을 길게 누르세요. **접근성 바로 가기** 창이 나타납니다.
2. 위 또는 아래 방향 버튼을 사용해 **음성 안내** 항목으로 이동하세요.
3. 리모컨의 선택 버튼을 눌러 **음성 안내** 기능을 끄거나 킬 수 있습니다.
4. 리모컨의 를 누르거나 오른쪽 방향 버튼을 누르고 **닫기**로 이동해 선택 버튼을 눌러 메뉴를 닫으세요.

### 화면해설 방송 켜기

1. 리모컨의 **음량** 버튼을 길게 누르세요. **접근성 바로 가기** 창이 나타납니다.
2. 위 또는 아래 방향 버튼을 사용해 **화면해설 방송** 항목으로 이동하세요.
3. 리모컨의 선택 버튼을 눌러 **화면해설 방송** 기능을 끄거나 킬 수 있습니다.
4. 리모컨의 를 누르거나 오른쪽 방향 버튼을 누르고 **닫기**로 이동해 선택 버튼을 눌러 메뉴를 닫으세요.

### 리모컨 학습

1. 리모컨의 **음량** 버튼을 길게 누르세요. **접근성 바로 가기** 창이 나타납니다.
2. 위 또는 아래 방향 버튼을 사용해 **리모컨 익히기** 항목으로 이동하세요.
3. 리모컨의 선택 버튼을 눌러 e-설명서의 **리모컨 익히기** 페이지로 이동할 수 있습니다.
4. 리모컨 익히기를 종료하고 이전 페이지로 이동하려면  버튼을 두 번 누르세요.

## 음성안내 설정 변경을 위해 접근성 메뉴 접근하기

TV의 주 메뉴에서 접근성 메뉴를 진입할 수도 있습니다. 이 경우 더 많은 옵션이 제공됩니다. 예를 들어 음성안내 속도를 변경할 수도 있습니다.

음성안내가 활성화되지 않은 상태에서는 이 메뉴를 읽어주지 않습니다.

1.  버튼을 누르세요.
2. 왼쪽 방향 버튼을 눌러서 **설정**까지 이동하세요.
3. 선택 버튼을 누르면, 하나의 메뉴가 열립니다.
4. 아래 방향 버튼을 눌러서 **일반**까지 이동한 후 선택 버튼을 눌러서 메뉴를 여세요.
5. 아래 방향 버튼을 눌러서 **접근성** 옵션까지 이동한 후 선택 버튼을 눌러서 메뉴를 여세요.
6. 이 메뉴는 **음성 안내 설정**이 첫 번째 옵션인 상태에서 나타납니다. **음성 안내 설정**이 반전된 상태에서 선택 버튼을 누르세요.
7. 음량, 속도 및 음조 옵션과 함께 메뉴가 나타납니다.
8. 방향 버튼을 사용해서 옵션을 선택한 후 선택 버튼을 누르세요.

## 음성 인식을 사용한 접근성 설정

TV 제어를 위해 사용할 수 있는 음성 명령에는 여러 가지가 있습니다. 음성 입력과 출력을 위해 **음성 안내 설정**과 함께 음성 명령을 사용할 수 있습니다. 이를 위해, 삼성 스마트 리모컨을 사용할 수 있지만 TV가 인터넷에 반드시 연결되어 있어야만 합니다.

명령을 얘기하려면, LED 전원등 바로 아래 그리고 방향 탐색 패드 위에 위치한  버튼(삼성 스마트 리모컨 상단의 원 버튼)을 길게 누르세요. 명령을 얘기하고  버튼을 놓으세요. 확인 메시지가 나타납니다.

예를 들어,

### 음성안내 켜기:

삼성 스마트 리모컨의  버튼을 누르고 “음성안내 켜기/끄기”를 말하세요. **음성안내**가 꺼진 상태에서는 꺼져 있다는 음성 확인이 들리지 않습니다.

### 화면해설 방송 켜기:

삼성 스마트 리모컨의  버튼을 누르고 “화면해설 방송 켜기/끄기”를 말하세요.

### 고대비 화면 켜기:

삼성 스마트 리모컨의  버튼을 누르고 “고대비 화면 켜기/끄기”를 말하세요.

# 음성안내가 켜진 상태에서 TV 사용하기

시각장애인을 돕기 위해 메뉴 옵션을 큰 소리로 설명해주는 음성안내 기능을 활성화할 수 있습니다.

음성안내 기능을 활성화한 상태에서 TV를 사용하려면, TV는 반드시 설정이 완료되고 인터넷에 연결된 상태이어야만 합니다.

## TV 시청하기

### TV 켜기

TV를 켜기 위해  버튼을 누르세요. 음성 안내는 채널 이름, 프로그램 제목 및 프로그램 시작/종료 시간을 읽어줍니다.

### 채널 변경하기

여러 가지 방법으로 채널을 변경할 수 있습니다. 채널을 변경할 때마다 상세 채널 정보가 안내됩니다.

- 채널 변경 버튼
- 채널 목록을 열고 위 또는 아래 방향 버튼을 사용해 채널 이동을 한 후 선택 버튼을 누르세요.
- 일반 리모컨에서 직접 숫자 버튼을 사용할 수도 있습니다.
-  버튼을 사용해서 삼성 스마트 리모컨의 가상 숫자 패드를 여세요.

### 삼성 스마트 리모컨으로 화면상에서 숫자 입력하기:

채널 번호나 비밀번호와 같은 숫자를 입력할 때 화면 번호 입력을 사용합니다.

삼성 스마트 리모컨의  버튼을 누르면, 2행의 가상 숫자 패드가 나타납니다. 음성안내는 가상 숫자 패드가 화면에 나타나고 숫자 6에 포커스가 위치해 있다는 의미로 “가상 숫자 패드, 6”라고 말합니다. 가상 숫자 패드는 다음과 같이 구성됩니다.

- 하단 행 왼쪽부터: **1 – 9, 0**, 가상 숫자 패드 **위로 이동**
- 최상단 행에는 하나의 버튼(**완료**)만 있습니다.

왼쪽 또는 오른쪽 방향 버튼을 사용해서 행 이동을 한 후 버튼을 선택하기 위해 선택 버튼을 누르세요. 숫자 입력이 완료되면, 위 방향 버튼을 눌러서 **완료**로 이동한 후 선택 버튼을 누르세요.

채널 번호 입력 시 번호를 입력한 후 최상단의 **완료** 버튼을 누르거나 직접 채널 번호를 입력하고 기다리면 됩니다. 곧 채널이 변경되고 가상 숫자 패드 화면에서 사라집니다.

## 음량 변경하기

왼쪽 음량 변경 버튼을 사용해서 음량을 변경하세요. 음량을 변경할 때마다 새로운 음량 정보가 안내됩니다.

## 프로그램 정보 사용하기

라이브 TV 시청 시, 화면 상단에 프로그램 정보를 가져오기 위해 선택 버튼을 누르세요. 음성안내는 프로그램 자막이나 음성 설명이 존재하면 상세 정보를 안내합니다. 왼쪽 또는 오른쪽 방향 버튼을 눌러서 동일 채널에서 다음에 무엇을 시청할 수 있는지 볼 수 있습니다. 채널 이동을 위해 위 또는 아래 방향 버튼을 누르고 현재 무엇을 시청할 수 있는지 볼 수 있습니다.

선택 버튼을 길게 눌러서 상세 프로그램 정보를 가져올 수 있습니다.

음성안내는 줄거리와 같은 프로그램 상세 정보를 안내합니다. 줄거리 아래에는 녹화, 예약 시청, 타임시프트(라이브 TV 일시정지가 가능한 경우)와 같은 기능을 수행하는 버튼들이 있습니다. 이 줄거리는 현재 듣기를 중단할 수 없고 전체를 다 들어야 합니다. 왼쪽 또는 오른쪽 방향 버튼을 사용해서 원하는 버튼으로 이동한 후 선택 버튼을 누르세요. 이전으로 이동하거나 직접 TV로 이동하려면 를 누르세요.

# 방송 안내 사용하기

각 채널의 프로그램 구성에 대한 개요를 읽으세요.

## > 라이브 TV > 방송 안내

각 방송사별 일일 프로그램 일정 및 **방송 안내**의 프로그램 정보를 볼 수 있습니다. 또한 시청이나 예약 녹화할 프로그램을 선택하기 위해 **방송 안내** 기능을 사용할 수 있습니다.

 **방송 안내**에서는 예약된 TV 프로그램들만 볼 수도 있습니다.

음성 인식에서도 방송 안내를 사용할 수 있습니다. 삼성 스마트 리모컨의  버튼을 길게 누른 후 “방송 안내” 명령을 말하세요.

 **방송 안내**의 정보 표시는 디지털 채널들에만 한정됩니다. 아날로그 채널은 지원하지 않습니다.

 **방송 안내**를 보려면, **현재 시간**() >  설정 > 일반 > 시스템 관리 > 시간 설정 > 현재 시간)을 먼저 설정해야 합니다.

TV 설치 시 시계는 ‘자동’으로 설정되어야만 합니다. 시계를 다시 설정하려면, 다음 절차를 따르세요.

1.  버튼을 눌러서 **스마트 허브**를 여세요.
2. 왼쪽 방향 버튼을 눌러서 **설정**까지 이동하세요.
3. 선택 버튼을 눌러서 주 메뉴를 여세요.
4. 위 또는 아래 방향 버튼을 사용해서 **일반** 메뉴까지 이동한 후 선택 버튼을 누르세요.
5. 다시 위 또는 아래 방향 버튼을 사용해서 **시스템 관리** 메뉴까지 이동한 후 선택 버튼을 누르세요.
6. 다시 위 또는 아래 방향 버튼을 사용해서 **시간 설정**까지 이동한 후 선택 버튼을 누르세요.
7. **현재 시간**까지 이동한 후 선택 버튼을 누르세요. **시간 설정 모드**까지 이동한 후 선택 버튼을 누르세요.
8. **자동** 설정까지 이동한 후 선택 버튼을 누르세요. 혹은 **수동**을 선택한 후 메뉴를 사용해서 시간을 설정하세요.

**방송 안내**를 열면, 채널과 프로그램의 테이블이 나타납니다. 최상단 행에 **채널 필터**가 표시되고 다음으로 날짜와 시간이 표시됩니다. 각 행에는 왼쪽에 채널 이름이 나타나고 오른쪽에는 해당 채널의 프로그램들이 보입니다.

**방송 안내**에서 위 또는 아래 방향 버튼을 사용해서 채널을 이동하고 왼쪽 또는 오른쪽 버튼을 사용해서 해당 채널의 프로그램을 이동시키세요. 또한  버튼으로 채널 번호를 입력하여 해당 채널로 직접 이동할 수도 있습니다.  버튼을 사용해서 현재 시간으로 이동할 수 있습니다.

일반 리모컨을 사용하는 경우, 와  버튼을 사용해서 **방송 안내**를 통해 24시간 이전이나 이후로 이동할 수 있습니다.

프로그램으로 이동하면, 프로그램 제목, 시작/종료 시간 및 줄거리를 들을 수 있습니다. 가용한 경우, **화면해설 방송과 자막**도 들을 수 있습니다. 다른 채널로 이동하면, 채널 이름, 번호 및 프로그램 상세 정보를 들을 수 있습니다. 다른 날짜로 이동하면, 해당 날짜의 첫 번째 프로그램에 대한 날짜를 들을 수 있습니다. 날짜가 다시 들리지 않아서 확인할 수 없는 경우, 24시간 이전이나 이후로 이동을 하면 날짜가 안내됩니다.

## 현재 프로그램 보기

현재 방송 중인 프로그램으로 이동해서 선택 버튼을 누르면 **방송 안내**에서 선택한 채널과 프로그램의 라이브 방송으로 이동할 수 있습니다.

## 방송 안내의 기타 옵션

원하는 프로그램으로 이동한 후 리모컨의 선택 버튼을 길게 누르세요. 다음의 기능을 표시하는 팝업창이 나타납니다.

위 또는 아래 방향 버튼을 눌러서 메뉴에서 이동한 후 선택 버튼을 눌러서 항목을 선택하세요. 을 누르면, 메뉴가 종료되고 **방송 안내**로 돌아갑니다.

- **예약 시청**

**시청 예약**을 선택한 후 프로그램에 대한 시청을 예약할 수 있습니다.

- **예약 녹화**

**녹화 예약**을 선택한 후 프로그램에 대한 녹화를 예약할 수 있습니다.

 **녹화 예약**에 관한 자세한 내용은 '[방송 녹화 기능 사용하기](#)'를 참조하세요.

- **상세 정보**

**상세정보**를 선택하면, 선택된 프로그램에 대한 상세 정보를 볼 수 있습니다. 표시 정보는 방송 시그널에 따라 다를 수 있습니다. 프로그램 정보가 제공되지 않는 경우, 아무 것도 나타나지 않습니다.

**상세정보** 옵션에서 선택 버튼을 누르세요. 그러면 줄거리가 표시되는 프로그램에 대한 상세 정보 페이지가 나타납니다. 페이지를 닫으려면, 선택 버튼을 누르세요.

- **녹화 및 & 예약 관리 표시하기**

**예약 관리**를 선택하면, **녹화 및 예약 관리** 화면을 볼 수 있습니다.

프로그램에 대한 녹화나 시청을 예약했다면, **방송 안내**의 프로그램 옆에 해당 아이콘이 표시됩니다. 음성안내는 해당 정보를 안내합니다. 프로그램에 대한 시청 혹은 녹화가 예약되어 있는지를 확인하려면, 선택 버튼을 길게 누르세요. 메뉴 옵션에는 예약 취소도 있습니다. 을 누르면 설정 변경 없이 **방송 안내**로 복귀합니다.

## 선호 채널 표시하기:

선호 채널을 설정한 경우, **방송 안내**를 필터링해서 해당 채널들만 나타납니다. 이렇게 하면 원하는 채널을 쉽게 찾을 수 있습니다.

선호 목록을 보려면, 현재 시간( 버튼을 누름)으로 이동한 후 왼쪽 방향 버튼을 눌러서 원하는 채널 목록으로 이동하세요. 위 방향 버튼을 사용해서 목록에서 **채널 필터** 버튼까지 이동하세요. 선택 버튼을 누르면 옵션 목록이 나타납니다. 위 또는 아래 방향 버튼을 사용해서 목록 내 카테고리를 이동하세요. 원하는 옵션(예: **선호목록 1**)을 선택하고 선택 버튼을 누르세요. **방송 안내**는 해당 채널들에 대한 정보를 보여줍니다.

- 방송 안내**에서 필터링을 설정한 경우, 종료한 후 **방송 안내**를 다시 열면 설정이 유지됩니다. 원하는 채널들이 없으면, 카테고리를 체크한 후 **전체**를 선택하세요. 그러면 조정된 전체 채널이 표시됩니다.

## 시청 예약 설정하기

원하는 날짜와 시간에 방송 시청을 예약할 수 있습니다.

시청 예약이 설정된 프로그램의 옆에는 아이콘이 표시됩니다.

### 채널 시청 예약 설정하기

- **방송 안내** 화면

**방송 안내** 화면에서 시청하기 원하는 프로그램을 선택한 후 선택 버튼을 길게 누르세요. 팝업 메뉴에서 **시청 예약**을 선택하세요.

- **프로그램 정보** 화면

TV 시청 중에 선택 버튼을 누르세요. 프로그램 정보가 나타납니다. 왼쪽 또는 오른쪽 방향 버튼을 사용해서 예약 프로그램을 선택한 후 선택 버튼을 길게 누르세요. **시청 예약**을 선택해서 프로그램 시청 예약을 할 수 있습니다.

### 시청 예약 취소하기

> **라이브 TV** > **녹화된 콘텐츠**

**방송 안내** 또는 **스마트 허브**를 통해 시청 예약을 취소할 수 있습니다.

**방송 안내**에서 프로그램으로 이동한 후 선택 버튼을 길게 누르세요. **예약 취소** 옵션으로 이동한 후 선택 버튼을 누르세요. 예약 시청이 제거된 상태에서 **방송 안내**로 복귀합니다.

**스마트 허브**에서  버튼을 눌러 **스마트 허브**를 연 후 위 방향 버튼을 눌러 최상단 행으로 이동하고 오른쪽 방향 버튼을 눌러 예약 관리로 이동하세요. 선택 버튼을 눌러서 **예약 관리**를 여세요. 위 방향 버튼을 눌러서 **녹화된 콘텐츠**와 **예약 관리** 버튼이 있는 최상위 메뉴로 이동하세요. 왼쪽 혹은 오른쪽 방향 버튼을 눌러서 **예약 관리**를 선택한 후 선택 버튼을 누르세요. 아래 방향 버튼을 사용해서 시청 예약이 된 프로그램 목록으로 이동하세요. 아래 방향 버튼을 사용해서 시청 예약된 프로그램 목록으로 이동하세요. 위 또는 아래 방향 버튼을 사용해서 **삭제** 버튼까지 옵션을 이동하세요. 선택 버튼을 눌러서 예약 시청을 지우세요.

## 채널 목록 사용하기

TV에서 시청 가능한 채널 목록을 만드는 방법을 확인하세요.

### > 라이브 TV > 채널 목록

**채널 목록**을 사용하여 채널을 변경하거나 TV를 시청하면서 다른 디지털 채널의 프로그램을 확인할 수 있습니다.

리모컨의  버튼을 눌러 **스마트 허브**를 연 후 왼쪽 또는 오른쪽 방향 버튼을 사용해 **라이브 TV**로 이동하세요. 위 방향 버튼을 눌러 최상단 행으로 이동하고 오른쪽 방향 버튼을 눌러 **채널 목록**으로 이동해 선택 버튼을 누르세요. **채널 목록**과 현재 방송 중인 프로그램이 나타납니다. 포커스가 현재 시청 중인 채널에 있으며 채널 이름과 채널 번호, 프로그램 제목이 나타납니다.

위 또는 아래 방향 버튼을 사용하여 채널 목록 내에서 이동하거나 채널 변경 버튼을 사용하여 한 번에 한 페이지씩 상하로 이동할 수 있습니다. 또한 **123** 버튼으로 채널 번호를 입력하여 해당 채널로 직접 이동할 수도 있습니다.

오른쪽 방향 버튼을 누르면 **카테고리 목록**으로 이동됩니다. 위 또는 아래 방향 버튼을 사용하여 해당 목록 내에서 이동할 수 있습니다. 선택 버튼을 눌러 옵션을 선택하세요. 이렇게 하면 두 번째 목록이 열립니다. 위 또는 아래 방향 버튼을 사용하여 목록의 항목을 이동할 수 있습니다. 선택 버튼을 눌러 하나를 선택하세요.

- **전체 채널**

자동으로 검색된 채널을 표시합니다.

- **TV PLUS**

인터넷에 연결돼 있으면 인기 있는 프로그램이나 주제별 하이라이트 영상만을 모아 가상의 채널에서 24시간 시청할 수 있습니다. 또한 일반 채널과 동일하게 **TV PLUS**의 방송 안내도 제공해 원하는 프로그램을 쉽게 볼 수 있습니다.

- **선호 목록**

선호 목록 1~5를 표시합니다. 위 또는 아래 방향 버튼을 사용하여 선호 목록을 이동할 수 있습니다. 원하는 채널을 선택한 다음 선택 버튼을 선택합니다. 이제 이 카테고리에 해당하는 채널만 목록에 나타납니다.

- **DTV지상파 / DTV 케이블**

**DTV 지상파**, **DTV 케이블** 중 원하는 디지털 채널 방식을 선택할 수 있습니다.

 연결된 방송 신호에 따라 기능이 지원되지 않을 수 있습니다.

## 나만의 선호 목록 만들기

자주 보는 채널을 선호 채널로 지정하세요.

선호 채널은 **채널 편집** 및 **전체** 화면에서 ❤ 기호로 표시됩니다.

 현재 이 기능에 대해서는 음성안내로 된 피드백이 없습니다.

### 채널을 선호 채널로 등록하기

#### > 라이브 TV > 채널 목록

1. 리모컨 상의 오른쪽 방향 버튼을 누르세요.
2. **선호 목록**을 선택하세요.
3. 원하는 선호 목록을 선택하세요.
4. **선호목록 편집**으로 이동하세요.
5. 채널을 선택하여 선호 목록에 추가하세요.
6. 선택 버튼을 누르세요. 선택한 채널이 선호 목록에 추가됩니다.

### 선호 목록에 채널 추가하기

1. **채널 목록**을 여세요.
2. 오른쪽 방향 버튼을 눌러 **카테고리 목록**으로 이동하세요.
3. 위 또는 아래 방향 버튼을 사용하여 **선호 목록**으로 이동한 다음 선택 버튼을 누르세요. 선호 목록 1~5가 나타납니다. 이 5개 목록을 통해 다른 선호 목록을 설정할 수도 있습니다.
4. 위 또는 아래 방향 버튼을 사용하여 원하는 목록으로 이동하고 선택 버튼을 누르세요.
5. 위 또는 아래 방향 버튼을 사용하여 채널을 이동하세요. 선호 채널로 선택하려는 채널에 이르면 선택 버튼을 누르세요. 이렇게 하면 채널이 선택되고 체크박스에 체크 표시가 됩니다.
6. 원하는 채널을 모두 선택했으면 오른쪽 방향 버튼을 누르세요.
7. 다음 화면에서 **채널 추가**를 선택한 다음 선택 버튼을 누르세요. 선택한 채널이 선호 목록에 추가됩니다.

## 선호 목록에서 채널 삭제하기 – 상세

1. **채널 목록**을 여세요.
2. 오른쪽 방향 버튼을 눌러 **카테고리 목록**으로 이동하세요.
3. 위 또는 아래 방향 버튼을 사용하여 **선호 목록**으로 이동한 다음 선택 버튼을 누르세요. 선호 목록 1~5가 나타납니다.
4. 위 또는 아래 방향 버튼을 사용하여 원하는 목록으로 이동한 다음 선택 버튼을 누르세요.
5. 위 방향 버튼을 사용하여 **선호 목록 편집**으로 이동한 다음 선택 버튼을 누르세요.
6. 오른쪽 방향 버튼을 사용하여 **선호 목록**으로 이동한 다음 제거하려는 채널로 이동하여 선택 버튼을 누르세요. 추가 채널에 대해 반복합니다.
7. 왼쪽 방향 버튼을 눌러 **선호목록에 추가/선호목록에서 삭제** 버튼으로 이동하세요.
8. **선호목록에서 삭제**를 선택한 다음 선택 버튼을 눌러 선호 목록에서 해당 채널을 제거하세요.
9. 오른쪽 방향 버튼을 누르세요.
10. 다음 화면에서 **종료** 버튼으로 이동한 다음 선택 버튼을 누르세요.

## 선호 목록에 있는 채널만 보기 및 선택하기

 > **라이브 TV** > **채널 목록**

1. 채널 목록 버튼을 눌러 채널 목록을 여세요.
  2. 리모컨 상의 오른쪽 방향 버튼을 누르세요. 위 또는 아래 방향 버튼을 사용하여 목록 내에서 이동할 수 있습니다.
  3. **선호 목록**을 선택한 다음 선택 버튼을 누르세요.
  4. 위 또는 아래 방향 버튼을 사용하여 목록 내에서 이동할 수 있습니다. 화면에 나타나는 5개의 선호 목록 중 원하는 목록을 선택하세요. 선택한 선호 목록의 채널이 나타납니다.
-  선택한 선호 목록에 채널이 있는 경우에만 채널 목록이 나타납니다.

## 녹화하기

USB로 연결된 외장 하드 드라이브에 프로그램을 녹화하세요.

녹화할 프로그램을 설정하면 추가 정보를 볼 때나 가이드 또는 채널 목록에서 프로그램 제목 옆에  아이콘이 나타납니다.

-  USB 기기를 연결하면 녹화 기능을 사용할 수 있습니다. 녹화 기능을 사용하기 전에 주의사항을 잘 읽고 숙지한 다음 녹화 기능을 사용하세요. 자세한 내용은 '녹화 및 타임시프트 사용 전 알아두기'를 참조하세요.

## 방송 안내 화면에서 녹화 옵션 및 예약 녹화 옵션 사용하기

현재 방송 중인 프로그램을 녹화하려면, **방송 안내**를 열고 해당 프로그램으로 이동한 다음 선택 버튼을 길게 누르세요. 팝업 메뉴가 나타납니다. 위 또는 아래 방향 버튼을 사용하여 **녹화**로 이동하세요. 선택 버튼을 눌러 프로그램을 녹화하세요. 프로그램 제목 옆에  아이콘이 나타납니다. 프로그램에 녹화 설정이 되었는지 알아보거나 녹화를 중단하려면 선택 버튼을 길게 누르세요. 그러면 팝업 메뉴가 나타납니다. 현재는 **녹화** 옵션 대신 **중지** 옵션이 있습니다. **중지** 옵션을 선택하여 녹화를 중단하거나  버튼을 눌러 녹화를 중단하지 않고 **방송 안내**로 돌아가세요.

나중에 방영되는 프로그램을 녹화하려면 **방송 안내**에서 해당 프로그램으로 이동하고 선택 버튼을 누르세요. 팝업 메뉴가 나타납니다. 위 또는 아래 방향 버튼을 사용하여 해당 메뉴 내에서 이동할 수 있습니다. **녹화 예약** 옵션으로 이동하여 선택 버튼을 누르세요. 프로그램에 녹화 설정이 되었다는 음성 메시지가 나온 다음 **방송 안내**로 돌아갑니다.

녹화 설정이 되었음을 나타내기 위해 프로그램  아이콘이 나타납니다. 프로그램에 녹화 설정이 되었는지 알아보거나 예약 녹화를 취소하려면 프로그램을 선택하세요. 이미 녹화 설정이 되었으면 메뉴 옵션이 **녹화 예약 취소**로 나타납니다. 선택 버튼을 눌러 예약 녹화를 취소하거나  버튼을 눌러 녹화를 취소하지 않고 **방송 안내**로 돌아갈 수 있습니다.

## 녹화 옵션 및 예약 녹화 옵션 사용하기

프로그램을 시청하면서  버튼을 누르면 프로그램을 녹화하거나 타임시프트를 시작하기 위한 옵션이 표시됩니다. 선택할 수 있는 기능은 다음과 같습니다.

- **녹화**: 현재 시청하고 있는 프로그램을 바로 녹화할 수 있습니다.
- **타임시프트**: 타임시프트 기능을 시작할 수 있습니다.
- **중지**: 녹화 또는 타임시프트 기능이 실행되고 있을 경우 해당 기능을 중지할 수 있습니다.
- **정보 표시**: 현재 시청하고 있는 프로그램에 대한 자세한 정보가 표시됩니다.

## 생방송으로 시청 중인 프로그램을 직접 녹화하기

현재 시청하고 있는 프로그램을 녹화하려는 경우에도 일반 리모컨의 녹화 버튼을 누르면 됩니다. 그러면 프로그램이 녹화 중이라는 음성 메시지와 함께 녹화 시간이 안내됩니다. 기본값은 프로그램 종료 시까지입니다.

## 녹화 시간 변경하기

생방송 프로그램을 녹화할 경우 녹화 시간을 지정할 수 있습니다.

리모컨의  버튼을 누른 다음 왼쪽 또는 오른쪽 방향 버튼을 사용해 **녹화 시간 설정**으로 이동하세요. **녹화 시간 설정** 옵션에서 선택 버튼을 누르면 슬라이더 눈금이 나타나면서 설정할 시간을 말합니다. 왼쪽 또는 오른쪽 방향 버튼을 사용해 시간을 변경하고 선택 버튼을 누르세요. 녹화 시간에 대한 정보를 제공하는 메뉴를 들을 수 있습니다. 현재 시청 중인 프로그램 화면으로 돌아가려면 리모컨의  버튼을 누르거나 왼쪽 또는 오른쪽 방향 버튼을 사용해 **라이브 TV 보기** 옵션으로 이동한 후 선택 버튼을 누르세요.

## 녹화된 프로그램 보기

 > **라이브 TV** > **녹화된 콘텐츠**

리모컨에서  버튼을 눌러 **스마트 헤브**를 여세요. 그러면 **라이브 TV** 옵션이 나타납니다. 위 방향 버튼을 눌러 최상단 행으로 이동하면 **방송 안내** 옵션으로 이동하세요.

오른쪽 방향 버튼을 눌러 **녹화된 콘텐츠**로 이동하고 선택 버튼을 누르세요. 그러면 **녹화 및 예약 관리** 화면이 나타나고 **녹화된 콘텐츠와 예약 목록**이 나타납니다. 포커스가 첫 번째 **녹화된 콘텐츠**에 있습니다.

프로그램을 재생하려면 위 또는 아래 방향 버튼을 사용해 프로그램 제목을 이동하면서 선택 버튼을 눌러 프로그램을 재생하거나 오른쪽 방향 버튼을 눌러 옵션이 나와 있는 목록으로 이동하세요. 위 또는 아래 방향 버튼을 사용해 해당 목록의 옵션을 이동하면서 녹화된 프로그램을 재생, 삭제하거나, 프로그램 상세 정보를 확인할 수 있습니다.

**재생** 옵션을 선택하여 프로그램을 재생하세요. 그러면 프로그램 재생이 시작됩니다. 전에 해당 프로그램을 이미 일부 시청했다면 화면에 팝업창이 나타납니다. **재생**(처음부터), **이어보기**(이미 시청한 부분 이후부터), **취소**를 선택할 수 있습니다. 왼쪽 또는 오른쪽 방향 버튼을 사용해 원하는 옵션으로 이동하고 선택 버튼을 누르세요.

## 녹화된 프로그램 삭제하기

녹화된 프로그램을 삭제하려면 **녹화된 콘텐츠**로 이동하세요. (녹화된 프로그램 보기 참조) 위 또는 아래 방향 버튼을 사용해 삭제하려는 녹화된 프로그램으로 이동하세요.

오른쪽 방향 버튼을 눌러 옵션이 나와 있는 목록으로 이동하세요. 아래 방향 버튼을 눌러 **삭제** 옵션으로 이동하고 선택 버튼을 누르세요.

선택한 항목을 삭제할 것인지를 묻는 메시지가 나타납니다. 왼쪽 방향 버튼을 눌러 **삭제** 버튼으로 이동하고 선택 버튼을 누르면 프로그램 제목이 삭제됩니다. 프로그램이 삭제되고 **녹화된 콘텐츠** 목록으로 돌아가게 됩니다.

## 스마트 허브 사용하기

스마트 허브를 여는 방법을 배워 앱과 게임, 영화 등을 이용하세요.

### 스마트 허브

리모컨에서  버튼을 누르면 스마트 허브를 사용하여 웹을 서핑하고 앱을 다운로드할 수 있습니다.

-  일부 **스마트 허브** 서비스는 유료입니다. 유료 서비스를 사용하려면 서비스 제공자의 계정이나 삼성 계정이 있어야 합니다.
-  이 기능을 사용하려면 TV가 인터넷에 연결되어 있어야 합니다.
-  일부 **스마트 허브** 기능은 서비스 제공자나 언어, 지역에 따라 사용이 불가할 수도 있습니다.
-  인터넷 서비스에 장애가 발생할 경우 **스마트 허브** 서비스가 중단될 수 있습니다.
-  **약관 및 정책** 전문은  >  설정 > 고객지원 > **약관 및 정책**에서 확인할 수 있습니다.
-  스마트 허브에 관련된 필수 약관 동의를 해제하려면 **초기화**() >  설정 > 고객지원 > 자가진단 > **초기화**를 선택한 후에 **스마트 허브 이용약관 및 개인정보 수집 및 이용 동의** 단계에서 내용을 변경할 수 있습니다. 약관 내용을 해제하려면 오른쪽 방향 버튼을 눌러 건너뛸 수 있습니다.

리모컨에서  버튼을 누르세요. 그러면 2행으로 내용이 표시됩니다. 아래 행의 **라이브 TV**에 포커스가 있습니다. 윗 행의 옵션은 아래 행에서 선택한 항목에 따라 달라집니다.

아래 행에는 라이브 TV 왼쪽에 버튼이 있습니다. 그 버튼들은 다음과 같습니다.

- **검색** – 스마트 허브에서 채널과 프로그램, 영화 제목, 앱과 관련된 데이터를 검색합니다.
- **TV/외부입력** – TV에 연결된 외부 기기를 선택합니다.
- **설정** – 최상단 행에 나타나는 빠른 설정 메뉴로, 자주 사용하는 기능을 빠르게 설정할 수 있습니다.
- **앱스** – 스마트 허브에서 제공되는 뉴스, 스포츠, 날씨, 게임 등 다양한 앱을 설치해 스마트폰이나 태블릿에서 사용하듯이 TV에서 사용할 수 있습니다.
- **아트** – TV를 시청하지 않거나 꺼놓은 상태에서 예술 작품 또는 그림 등의 이미지 콘텐츠를 편집해 액자와 같이 표시할 수 있습니다.

이 기능은 THE FRAME 모델만 지원됩니다.

자세한 설명은 제공된 사용설명서를 참고하세요.

**라이브 TV** 옵션의 오른쪽에 있는 버튼을 사용하면 Netflix, Amazon 등의 앱에 빠르게 접근할 수 있습니다. 현재는 이러한 앱 중 상당수를 음성안내를 통해 접근할 수 없습니다.

왼쪽 또는 오른쪽 방향 버튼을 사용하여 특정 행에 있는 옵션을 이동하고 위 또는 아래 방향 버튼을 사용하여 행을 이동할 수 있습니다. 선택 버튼을 눌러 옵션에 접근하세요.

**스마트 허브**를 열면 **라이브 TV**가 나타납니다. 위 방향 버튼을 눌러 최상단 행으로 이동하세요. 그러면 가이드 버튼이 나타납니다. 해당 행에 있는 항목은 다음과 같습니다.

- **방송 안내** – 프로그램 편성표를 열려면 선택하세요.
- **채널 목록** – 채널 목록을 열려면 선택하세요.
- 채널 목록 버튼의 오른쪽에 최근에 본 채널 목록이 나타납니다. 이 목록의 채널 중 하나를 선택한 다음 선택 버튼을 누르면 해당 채널로 빠르게 이동할 수 있습니다.

## 스마트 허브에 홈 화면 표시하기

홈 화면에서는 이전에 혹은 자주 사용했던 앱을 간편하게 실행할 수 있습니다. 앱을 이 화면에서 이동하거나 삭제할 수도 있습니다.

**스마트 허브**는 2행으로 되어 있습니다. 이를 열면 포커스가 아래 행의 라이브 TV에 있습니다. 윗 행의 옵션은 아래 행에서 선택한 항목에 따라 달라집니다. 위 또는 아래 방향 버튼을 사용하여 행을 이동하고 왼쪽 또는 오른쪽 방향 버튼을 사용하여 행 내에서 이동할 수 있습니다.

아래 행에는 라이브 TV 왼쪽에 버튼이 있습니다. 버튼은 **설정, TV/외부입력, 검색, 앱스**입니다.

- **설정**

포커스를 이동하면 메뉴 상단에 빠른 설정이 나타납니다. 아이콘을 클릭하여 자주 사용하는 기능을 빠르게 설정할 수 있습니다.

- **화면 모드**

최상의 시청 조건을 제공하는 그림 모드를 선택할 수 있습니다.

- **음향 모드**

최적화된 사운드 모드를 선택할 수 있습니다.

## - 소리 출력

오디오 출력을 위해 TV 사용 시 어떤 스피커를 사용할지 선택할 수 있습니다.

## - 자막

캡션을 포함하여 TV 방송을 시청할 수 있습니다.

 이 기능은 특정 지역의 특정 모델에서는 사용이 불가합니다.

## - 취침 예약

사전에 설정해 놓은 시간이 지나면 TV가 자동으로 꺼지도록 설정할 수 있습니다.

## - 네트워크

현재 네트워크와 인터넷 상태를 볼 수 있습니다.

## • TV/외부입력

TV에 연결된 외부 기기를 선택할 수 있습니다.

 보다 자세한 내용은 '[연결한 외부 기기로 입력 신호 변경하기](#)'를 참조하세요.

## • 검색

Smart Hub 서비스에서 앱이나 게임을 검색할 수 있습니다. 검색 옵션을 선택하면, 퀴티 키보드가 화면에 나타나며 포커스가 숫자 1에 있습니다.

## • 앱스

스마트 허브에서 제공되는 뉴스, 스포츠, 날씨, 게임 등 다양한 앱을 설치해 스마트폰이나 태블릿에서 사용하듯이 TV에서 사용할 수 있습니다.

 [앱스](#)를 사용하려면 인터넷에 연결돼 있어야 합니다. 보다 자세한 내용은 '[앱스 서비스 사용하기](#)'를 참조하세요.

## • 아트

TV를 시청하지 않거나 꺼놓은 상태에서 예술 작품 또는 그림 등의 이미지 콘텐츠를 편집해 액자와 같이 표시할 수 있습니다.

 이 기능은 THE FRAME 모델만 지원됩니다.

 자세한 설명은 제공된 사용설명서를 참고하세요.

# e-설명서 사용하기

TV에 내장된 사용자 설명서 이용하기

## e-설명서 시작하기

일반 리모컨의 메뉴 버튼을 눌러 메뉴를 여세요. 또는  버튼을 눌러 **스마트 헤브**를 연 다음 왼쪽 방향 버튼을 길게 눌러 설정이 나타나면 선택 버튼을 누르세요.

위 또는 아래 방향 버튼을 사용하여 해당 메뉴 내에서 이동할 수 있습니다. **고객지원** 옵션으로 이동하여 **e-설명서 보기** 옵션을 선택한 다음 선택 버튼을 눌러 e-설명서를 실행하세요.

 >  **설정** > **고객지원** > **e-설명서 보기**

TV의 주요 기능에 대한 정보를 포함하고 있는 내장된 e-설명서를 볼 수 있습니다.

 삼성 웹사이트에서 e-설명서 사본을 다운로드할 수 있습니다.

 파란색 단어(예: **화면 모드**)는 메뉴 항목을 나타냅니다.

e-설명서에는 2행으로 된 버튼이 있습니다. 위 또는 아래 방향 버튼을 사용하여 행을 이동하고 왼쪽 또는 오른쪽 방향 버튼을 사용하여 행 내에서 이동할 수 있습니다. 선택 버튼을 눌러 읽으려는 섹션을 여세요.

e-설명서에는 '접근성 기능 안내' (화면 우측 하단) 안에 '리모컨 익히기' 섹션이 있습니다. 이는 리모컨에 있는 버튼이 잘 보이지 않거나 각 버튼의 기능을 분명히 알지 못하는 사용자에게 특히 유용합니다. 이 섹션에서 리모컨 상의 버튼을 눌러도 TV에는 영향을 미치지 않습니다.

## 음성 인식 사용하기

TV 조정을 위한 음성 인식 사용 안내입니다.

음성 인식을 사용하려면 TV가 인터넷에 연결되어 있어야 하며 삼성 스마트 리모컨에서 마이크를 사용해야 합니다.

음성 인식을 사용하면 채널 바꾸기나 방송 안내 등 TV를 조정할 때 말로 명령을 내릴 수 있습니다. 이는 TV 화면에 표시되는 것을 알려주는 음성 출력인 음성안내와는 다릅니다. 음성안내는 화면의 메뉴 항목을 보거나 읽을 수 없는 사용자에게 유용합니다.

음성 인식을 사용하려면 리모컨에서  버튼을 누르고 삼성 스마트 리모컨의 마이크에 "방송 안내"와 같은 명령어를 말하세요.

## 음성 인식 실행하기

삼성 스마트 리모컨에서  버튼을 길게 누르세요. TV가 “지금 말하세요”라고 응답합니다. 원하는 명령어를 말한 다음 버튼을 놓으세요. 그러면 TV가 명령어를 어떻게 이해했는지 피드백을 제공한 다음 해당 작업을 수행합니다.

 TV가 명령어를 이해하지 못하면 좀 더 정확하게 발음해 보세요.

 이 기능은 모델이나 지역에 따라 지원되지 않을 수도 있습니다.

유용한 명령어의 예는 다음과 같습니다.

- 음성 안내 켜기/끄기 – 음성 출력을 켜거나 끕니다.
- 화면해설 방송 켜기/끄기 – 오디오 설명을 켜거나 끕니다.
- 방송 안내 – 프로그램 편성표를 엽니다.
- 채널 목록 – 채널 목록을 엽니다.
- 음량 크게/작게 – 음량을 크거나 작게 변경합니다.

유튜브에서 동영상을 검색할 수도 있습니다.  버튼을 길게 누른 다음 '[가수 이름]이 부른 노래'와 같은 구문을 말합니다.

그러면 해당 가수가 부른 노래의 동영상 클립 목록이 나타납니다.

 음성안내가 해당 동영상에 대한 많은 정보를 음성으로 안내합니다. 현재 음성 안내를 중간에 중단할 수는 없으며 동영상의 처음 몇 초 동안에 걸쳐 실행됩니다.

인식되지 않는 명령어를 말하면 TV가 검색을 시도합니다. TV로 돌아가려면  버튼을 누르세요.