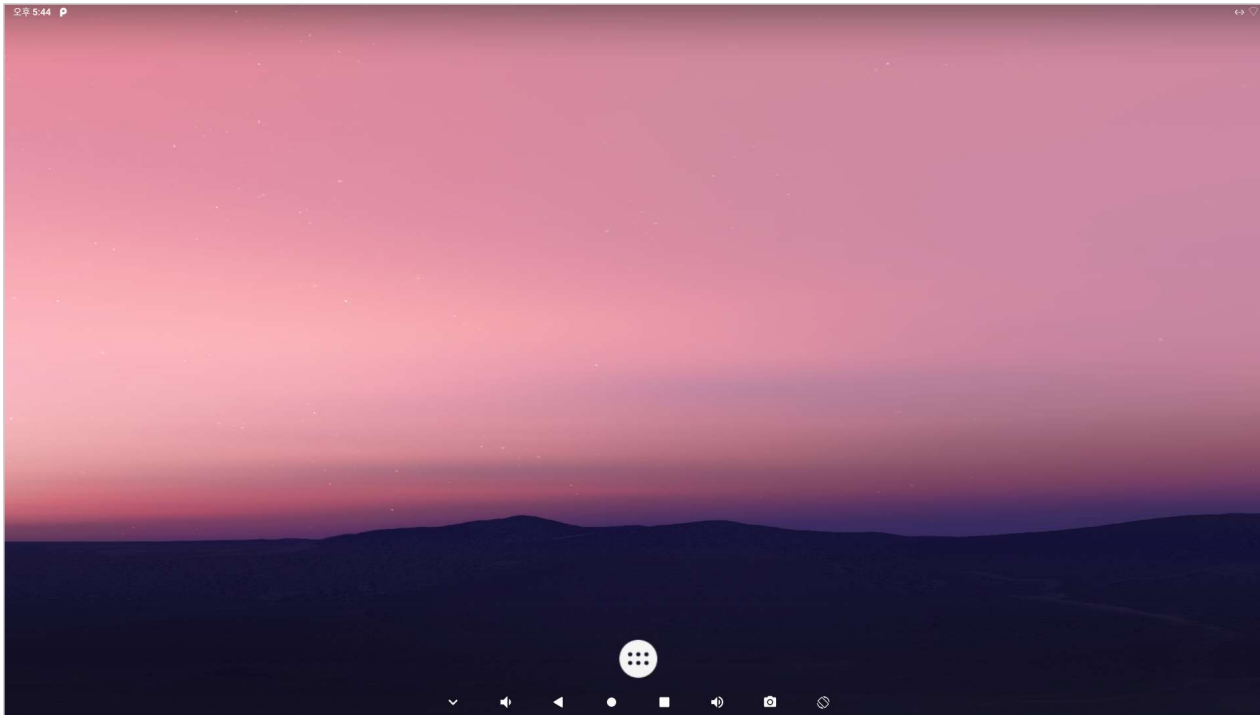


QUBER
QR1G M110S
디지털 사이니지 셋톱박스
(Digital Signage Set-Top Box)
사용자 가이드

v3.0.0.10

(기준 OS : 3.0.0.10)

기본 런처



앱 목록 화면으로 이동



네비게이션바 숨기기



볼륨 줄이기



뒤로 가기



홈으로 가기



최근 이력 목록 보기



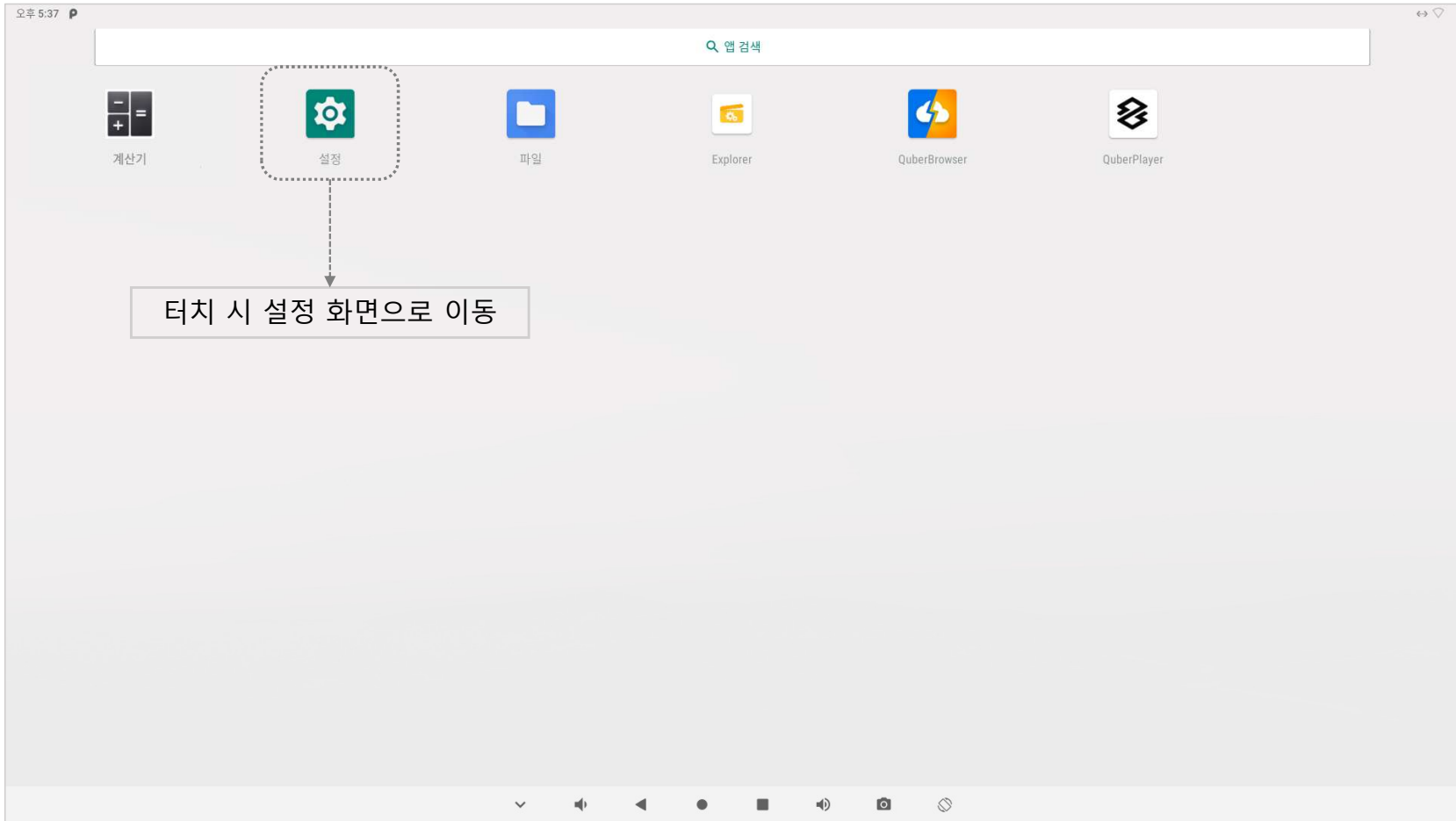
볼륨 크게



스크린샷



시계방향으로 90도 회전



설정 화면

설정

- 네트워크 및 인터넷
Wi-Fi, 데이터 사용
- 연결된 기기
블루투스
- 앱 및 알림
권한, 기본 앱
- 디스플레이
글꼴 크기, 디스플레이 크기
- 소리
볼륨, 알림 일시중지
- 저장용량
35% 사용 - 10.37GB 사용 가능
- 보안
화면 잠금
- 접근성
디스플레이, 상호작용 컨트롤
- 시스템
언어, 시간
- Quber**
제품 버전, ADB, 화면 회전
- 소프트웨어 업데이트
- 사이니지 정보
QUBER_QR1G_M110S

QUBER 설정 메뉴

- 제품 버전
3.0.0.10
- 시스템
- TTS
Not support
- 디스플레이
네트워크 상태(좌측 상단) 숨기기
- 네비게이션 바
보이기
- 자동 실행
자동 실행 설정 안함
- 시스템 Sleep 모드
시스템 Sleep 모드
- 전체화면 보기
앱 실행 시 강제 전체화면 보기를 설정
- 알림 설정
- 재부팅

시스템 메뉴

- ADB
ADB 활성화
- SU 권한
SU 권한 비활성

QUBER 기능 기본 설정 상태

QUBER 주요 설정	ON	OFF
시스템 -> SU 권한		●
시스템 -> ADB		●
네트워크 상태(좌측 상단)		●
네비게이션 바	●	
시스템 Sleep 모드	●	
전체화면 보기		●

사이니지 셋톱박스 주요 정보

기기 이름
QUBER_QR1G_M110S

법률정보

모델 및 하드웨어
모델: QUBER_QR1G_M110S

Android 버전
9

제품 버전
3.0.0.10

시리얼 번호
MK10076605004512

이더넷 MAC 주소
CC:22:18:03:21:19

IP 주소
사용할 수 없음

Wi-Fi MAC 주소
f0:a3:b2:b1:e3:31

블루투스 주소
f0:a3:b2:b1:e3:32

빌드 번호
QUBER_QR1G_M110S-userdebug Android 9 Fri Apr 24 13:23:10 KST 2020

제품 버전 3.0.0.10
시스템
TTS Not support
디스플레이
네트워크 상태(좌측 상단) 숨기기
네비게이션 바 보이기
자동 실행 자동 실행 설정 안함
시스템 Sleep 모드 시스템 Sleep 모드
전체화면 보기 앱 실행 시 강제 전체화면 보기를 설정
일정 설정
재부팅

사이니지 셋톱박스 펌웨어 버전

시스템 설정 화면으로 이동

TTS 지원 여부 및 버전 표시

디스플레이 설정 화면으로 이동

네트워크 상태(MAC 및 IP Address) 보이기 · 숨기기

네비게이션바 보이기 · 숨기기

앱 자동 실행 설정

시스템 Sleep 모드 설정

전체화면 보기 설정

요일별 디바이스 ON/OFF 설정 화면으로 이동

디바이스 재부팅 실행

시스템 설정 화면

ADB ADB 활성화
SU 권한 SU 권한 비활성

ADB 활성화 · 비활성

SU 권한 설정



SU 권한
SU 권한 설정

ADB
ADB 활성화

디스플레이

HDMI CEC 입력

네트워크 상태(리눅스 상단)
증거기

내비게이션 바
보이기

자동 실행
자동 실행 설정 QuberPlayer

시스템 Sleep 모드
시스템 Sleep 모드

SU 권한
비밀 번호를 입력하세요

아니오 예

- ❖ SU 권한 설정을 위한 메뉴
- ❖ 비밀번호 입력이 필요
- ❖ 셋톱박스 재부팅 후, 설정이 적용 됨

주의사항

- ❖ 비밀번호는 제조사(공급사) 문의

TTS 사용



TTS 지원하지 않는 경우



TTS 지원하는 경우

디스플레이 설정 화면

해상도
화면 사이즈
화면 회전
고급 설정
패널 방향
부트 로고/애니메이션
HDMI CEC 입력

해상도 설정 팝업 화면으로 이동

디스플레이 OSD 설정화면으로 이동

화면 회전 설정 팝업 화면으로 이동

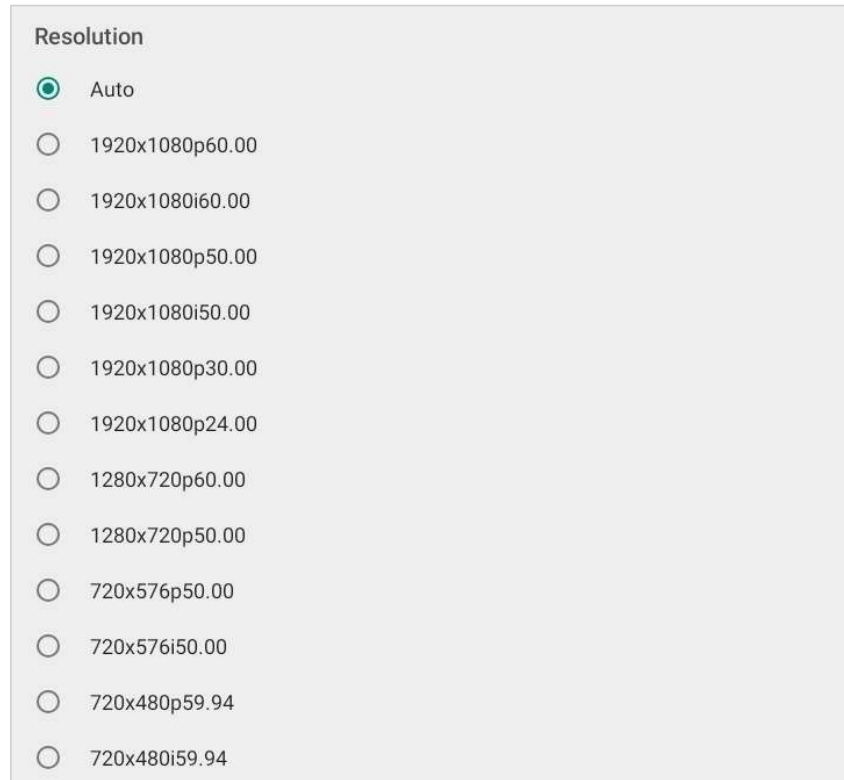
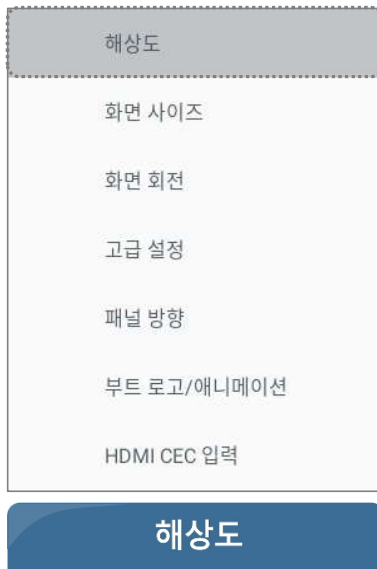
디스플레이 고급설정 화면으로 이동

패널 방향 설정 화면으로 이동

부트 로고/애니메이션 설정 화면으로 이동

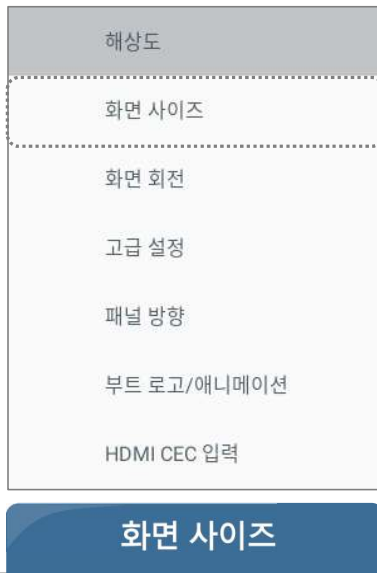
HDMI CEC 설정 화면으로 이동

해상도 설정 화면



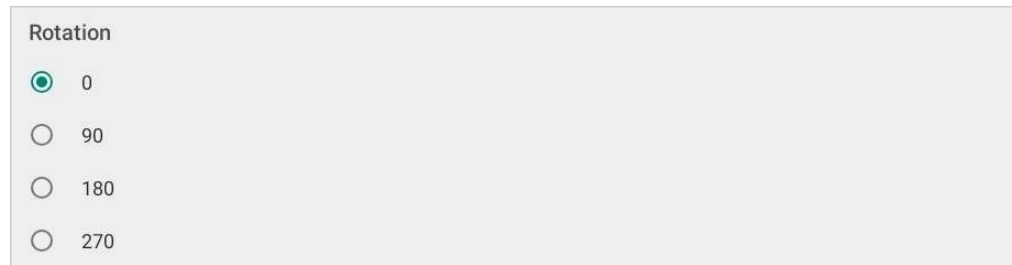
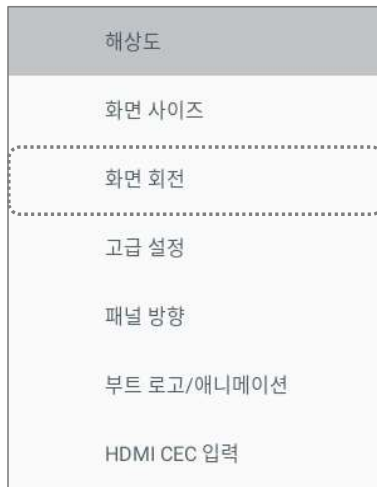
- 셋톱박스에 접속된 디스플레이 장치의 EDID 값으로 지원 해상도 목록을 구성
- Auto는 디스플레이 장치의 최적 해상도로 설정
- 설정된 상태는 셋톱박스가 재부팅 한 후에도 유지

디스플레이 OSD 설정 화면



- 디스플레이 장치의 OSD 설정
- 설정은 상·하·좌·우 키를 눌러 확대·축소를 수행
- 화면의 OK키는 사용 안 함
- 설정된 상태는 셋톱박스가 재부팅 한 후에도 유지

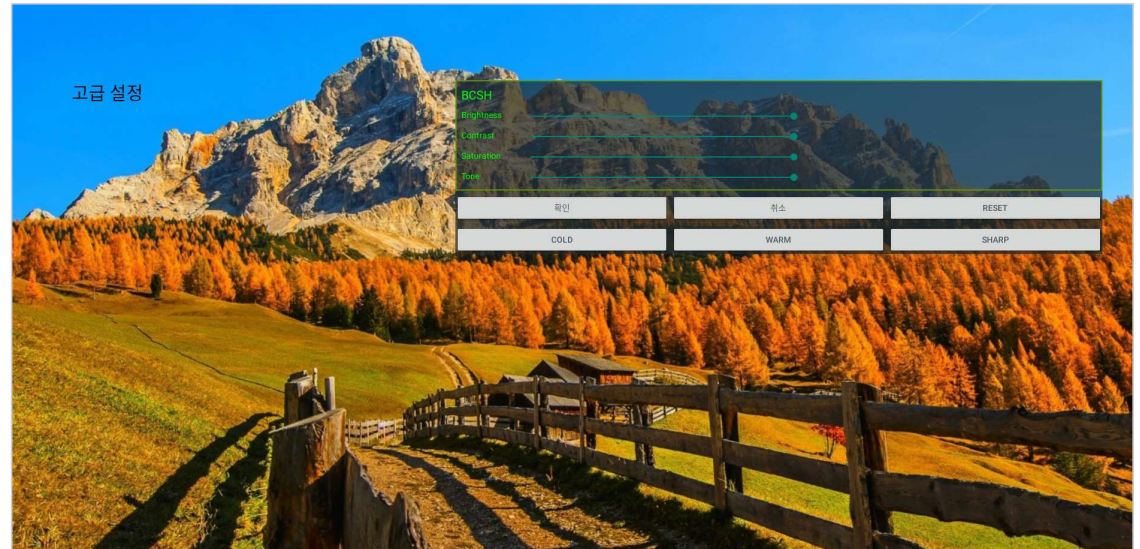
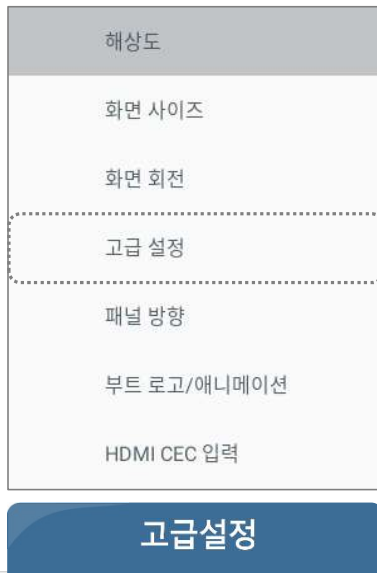
화면 회전 설정 화면



화면 회전

- 시계 방향으로 화면을 90도씩 회전
- 설정된 상태는 셋톱박스가 재부팅 한 후에도 유지

디스플레이 고급 설정 화면



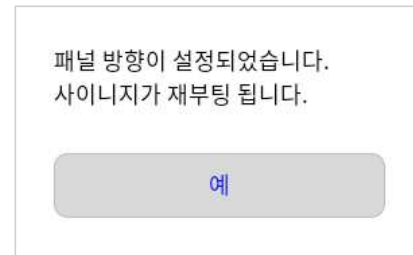
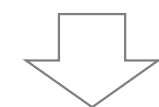
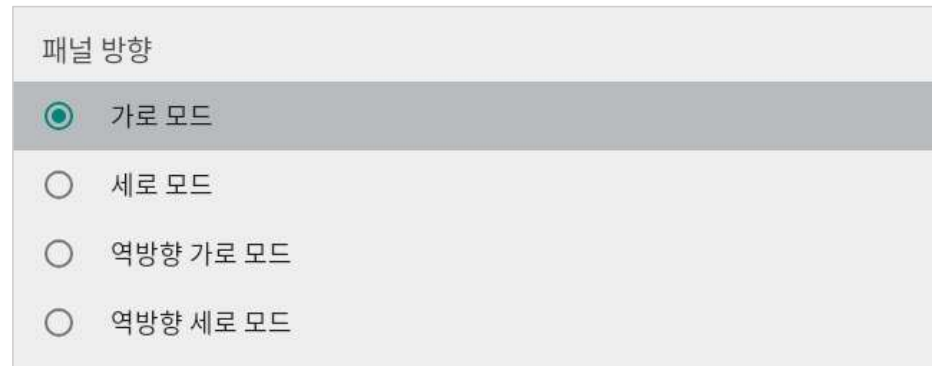
- Brightness, Contrast, Saturation, Tone 을조정
- COLD, WARM, SHARP 색감 설정 가능

패널 방향 설정 화면



패널 방향

- 패널의 화면 출력 방향을 설정
- 설정된 상태는 셋톱박스 재부팅 이후부터 적용

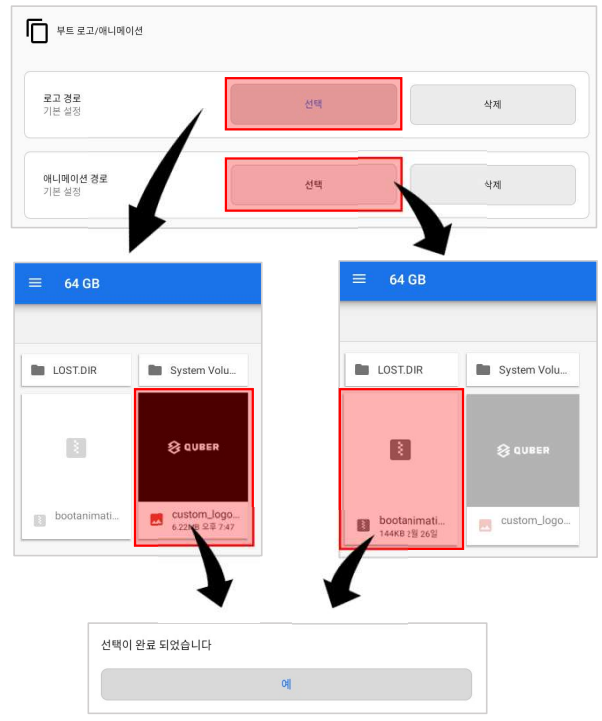


부트 로고/애니메이션 설정 화면



부트 로고/애니메이션

- 부트 로고 및 부트 애니메이션을 설정
- 설정된 상태는 셋톱박스 재부팅 이후 부터 적용



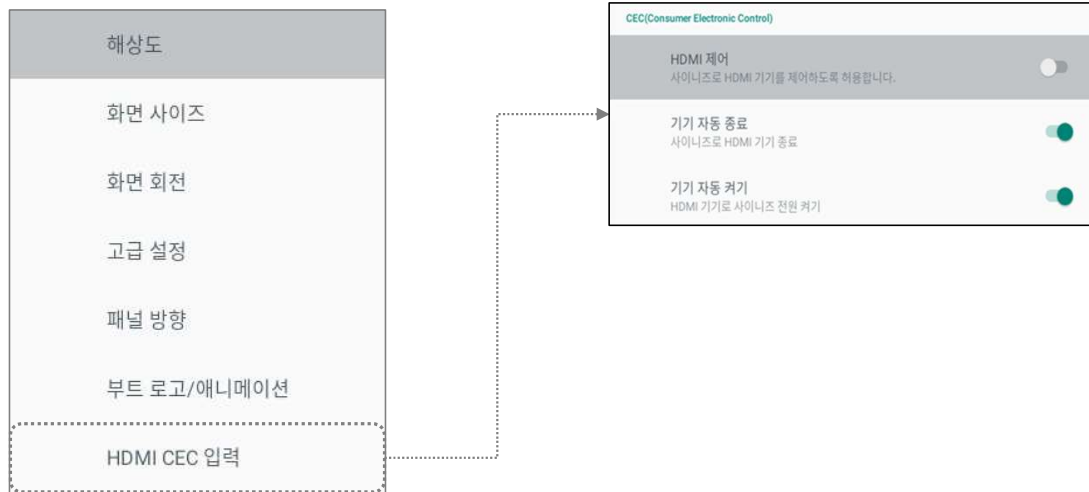
부트 로고/애니메이션 지원 파일 형식

- ❖ 부트 로고 : bmp 파일 형식만 지원
- ❖ 부트 애니메이션 : zip 파일 형식만 지원
 - zip(bootanimation format) 만드는 방법 : <https://android.googlesource.com/platform/frameworks/base/+master/cmds/bootanimation/FORMAT.md>

부트 로고/애니메이션 지원 파일 규격

- ❖ 부트 로고 :
 - 파일 크기 : Max 10MB
 - 해상도 : Max 1920 X 1080(1080 X 1920)
- ❖ 부트 애니메이션 :
 - 파일 크기 : Max 10MB

HDMI CEC 설정 화면



HDMI 제어

- ❖ HDMI 제어 활성화 여부를 설정
 - 활성화상태 HDMI CEC 기능 사용
 - 비활성상태 HDMI CEC 기능 불가

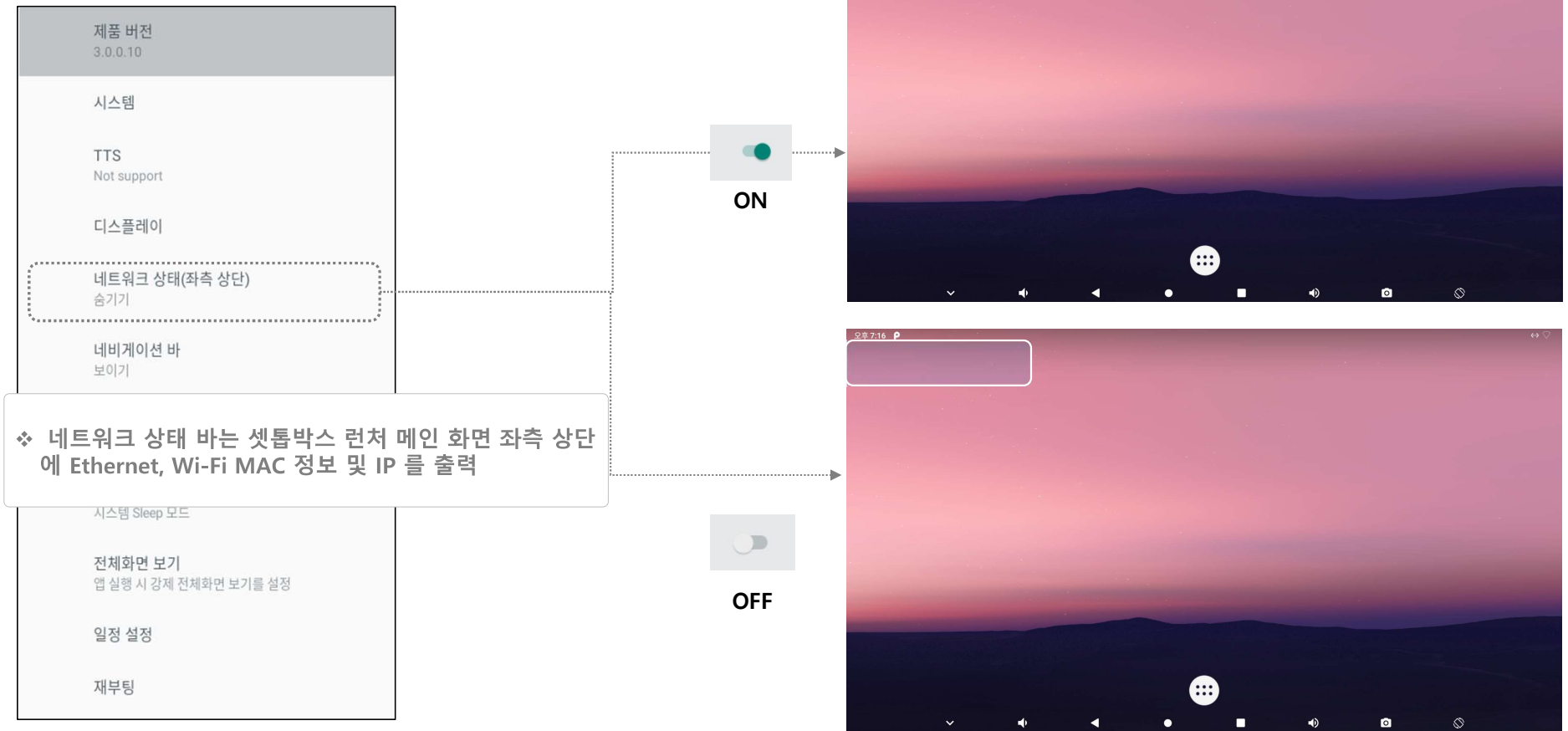
기기 자동 종료

- ❖ 셋톱박스가 대기 모드로 전환될 때 다른 CEC 장치의 OFF 여부를 설정
 - On 설정 셋톱박스 리모컨으로 Power Off 시 TV Power 도 같이 Off 된다.
 - Off 설정 셋톱박스 리모컨으로 Power Off 시 TV Power Off 되지 않는다.

기기 자동 켜기

- ❖ CEC 장치가 켜질 때 셋톱박스의 켜짐 여부를 설정
 - On 설정 TV 리모컨으로 Power On 시 셋톱박스의 Power 도 같이 On 된다.
 - Off 설정 TV 리모컨으로 Power On 시 셋톱박스의 Power 는 On 되지 않는다.

네트워크 상태(좌측 상단)



네비게이션 바

제품 버전
3.0.0.10

시스템

TTS
Not support

디스플레이

네트워크 상태(좌측 상단)
숨기기

**네비게이션 바
보이기**

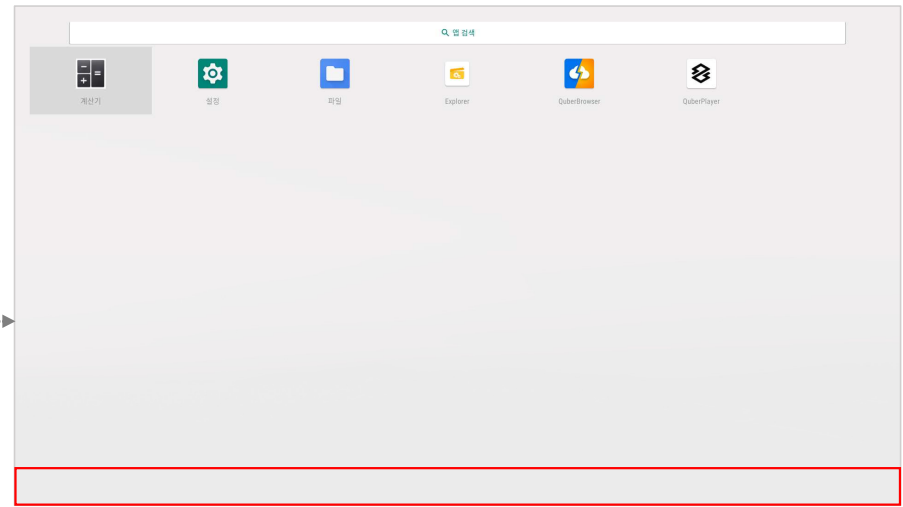
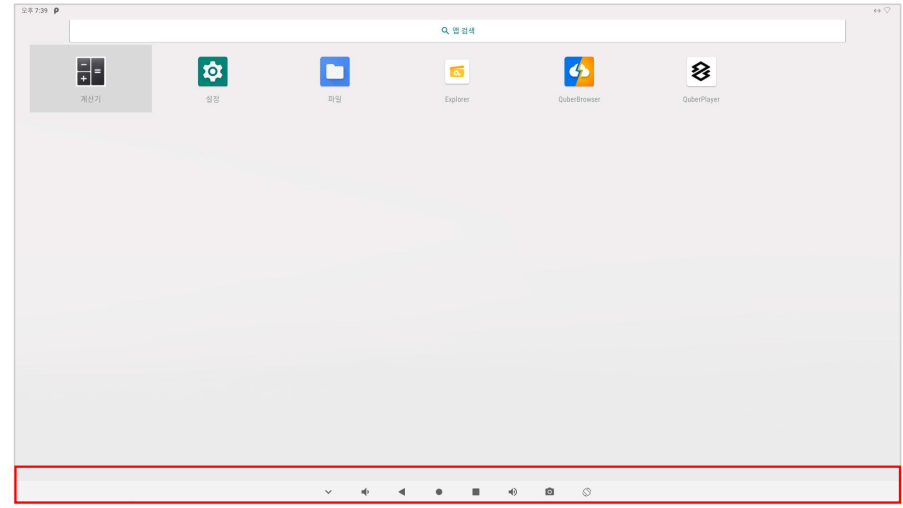
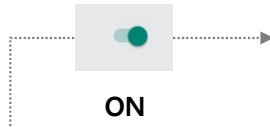
자동 실행
자동 실행 설정 안함

시스템 Sleep 모드
시스템 Sleep 모드

전체화면 보기
앱 실행 시 강제 전체화면 보기를 설정

일정 설정

재부팅



자동 실행

제품 버전
3.0.0.10

시스템

TTS
Not support

디스플레이

네트워크 상태(좌측 상단)
숨기기

네비게이션 바
보이기

자동 실행
자동 실행 설정 안함

시스템 Sleep 모드
시스템 Sleep 모드

전체화면 보기
앱 실행 시 강제 전체화면 보기를 설정

일정 설정

재부팅

QuberBrowser

설정

계산기

파일

Explorer

QuberPlayer

❖ 부팅 후 앱 자동 실행을 원할 경우 **“설치 앱 목록”** 화면에서 원하는 앱을 선택 하면 되고, 자동 실행 기능을 취소하고 자 할 경우 **“설치 앱 목록”** 화면에서 선택 해제 하면 앱 자동 실행 설정이 취소 된다.

제품 버전
2.0.2.1

TTS
Not support

SU 권한
SU 권한 비활성

ADB
ADB 활성화

디스플레이

HDMI CEC 입력

네트워크 상태(좌측 상단)
숨기기

네비게이션 바
보이기

자동 실행
자동 실행 설정 : QuberBrowser

시스템 Sleep 모드
시스템 Sleep 모드

전체화면 보기
앱 실행 시 강제 전체화면 보기를 설정

일정 설정

재부팅

시스템 Sleep 모드

제품 버전
3.0.0.10

시스템

TTS
Not support

디스플레이

네트워크 상태(좌측 상단)
숨기기

네비게이션 바
보이기

자동 실행
자동 실행 설정 안함

시스템 Sleep 모드
시스템 Sleep 모드

전체화면 보기
앱 실행 시 강제 전체화면 보기를 설정

일정 설정

재부팅



ON

시스템 Sleep 모드 상태

- ❖ 리모컨 Power Off & 일정 꺼짐
 - Screen Off
 - ADB, Network, Bluetooth, USB Port 사용
 - 설정->Quber->일정 설정->재부팅 시간 설정 동작
- ❖ 리모컨 Power On & 일정 켜짐
 - Screen On
 - ADB, Network, Bluetooth, USB Port 사용
 - 설정->Quber->일정 설정->재부팅 시간 설정 동작



OFF

시스템 Deep Sleep 모드 상태

- ❖ 리모컨 Power Off & 일정 꺼짐
 - Screen Off
 - ADB, Network, Bluetooth, USB Port 사용불가
 - 설정->Quber->일정 설정->재부팅 시간 설정 동작 안함
- ❖ 리모컨 Power On & 일정 켜짐
 - 셋톱박스 Reboot(약 30초이상 소요)
 - Screen On
 - ADB, Network, Bluetooth, USB Port 사용
 - 설정->Quber->일정 설정->재부팅 시간 설정 동작

전체 화면 보기

제품 버전
3.0.0.10

시스템

TTS
Not support

디스플레이

네트워크 상태(좌측 상단)
숨기기

네비게이션 바
보이기

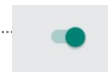
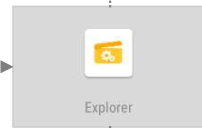
자동 실행
자동 실행 설정 안함

시스템 Sleep 모드
시스템 Sleep 모드

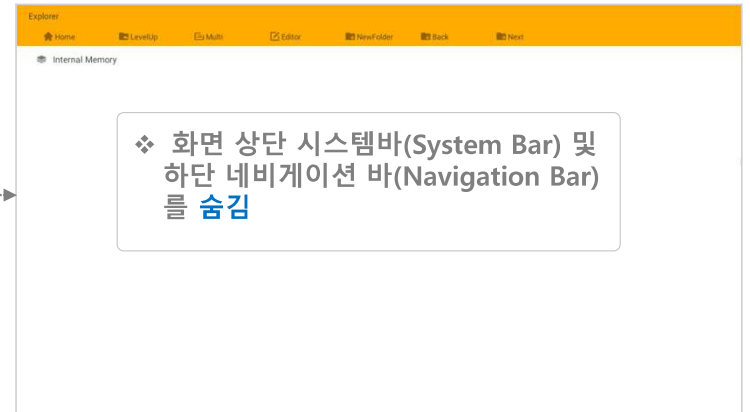
전체화면 보기
앱 실행 시 강제 전체화면 보기를 설정

일정 설정

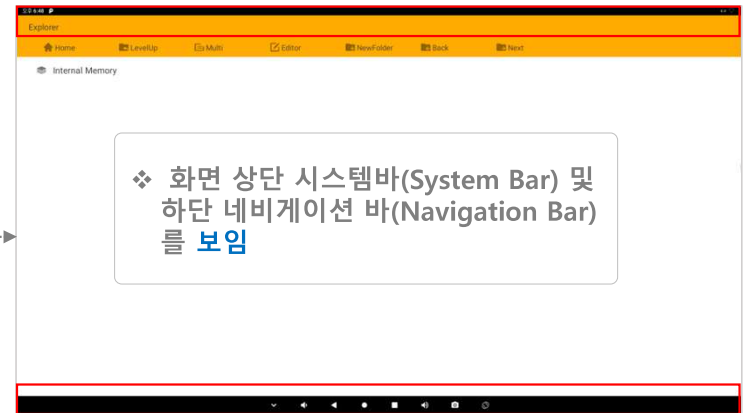
재부팅



ON



OFF



일정 설정

주간 설정			
월요일	켜짐 시간: Off	꺼짐 시간: Off	재부팅 시간: Off
화요일	켜짐 시간: Off	꺼짐 시간: Off	재부팅 시간: Off
수요일	켜짐 시간: Off	꺼짐 시간: Off	재부팅 시간: Off
목요일	켜짐 시간: Off	꺼짐 시간: Off	재부팅 시간: Off
금요일	켜짐 시간: Off	꺼짐 시간: Off	재부팅 시간: Off
토요일	켜짐 시간: Off	꺼짐 시간: Off	재부팅 시간: Off
일요일	켜짐 시간: Off	꺼짐 시간: Off	재부팅 시간: Off

주요 기능

- ❖ 일정 설정 화면에서는 요일별 켜짐/꺼짐/재부팅을 설정하고 24시간 표현방식을 이용해 시/분만 설정 가능
- ❖ 켜짐/꺼짐은 셋톱박스 On/Off 기능
- ❖ **주간설정**에서는 시간 **중복체크**를 하지 않으며, 개별 요일 설정에서만 시간 **중복체크**를 수행
- ❖ **중복체크**는 각 요일별 꺼짐/켜짐/재부팅에 대한 **중복체크**만 수행

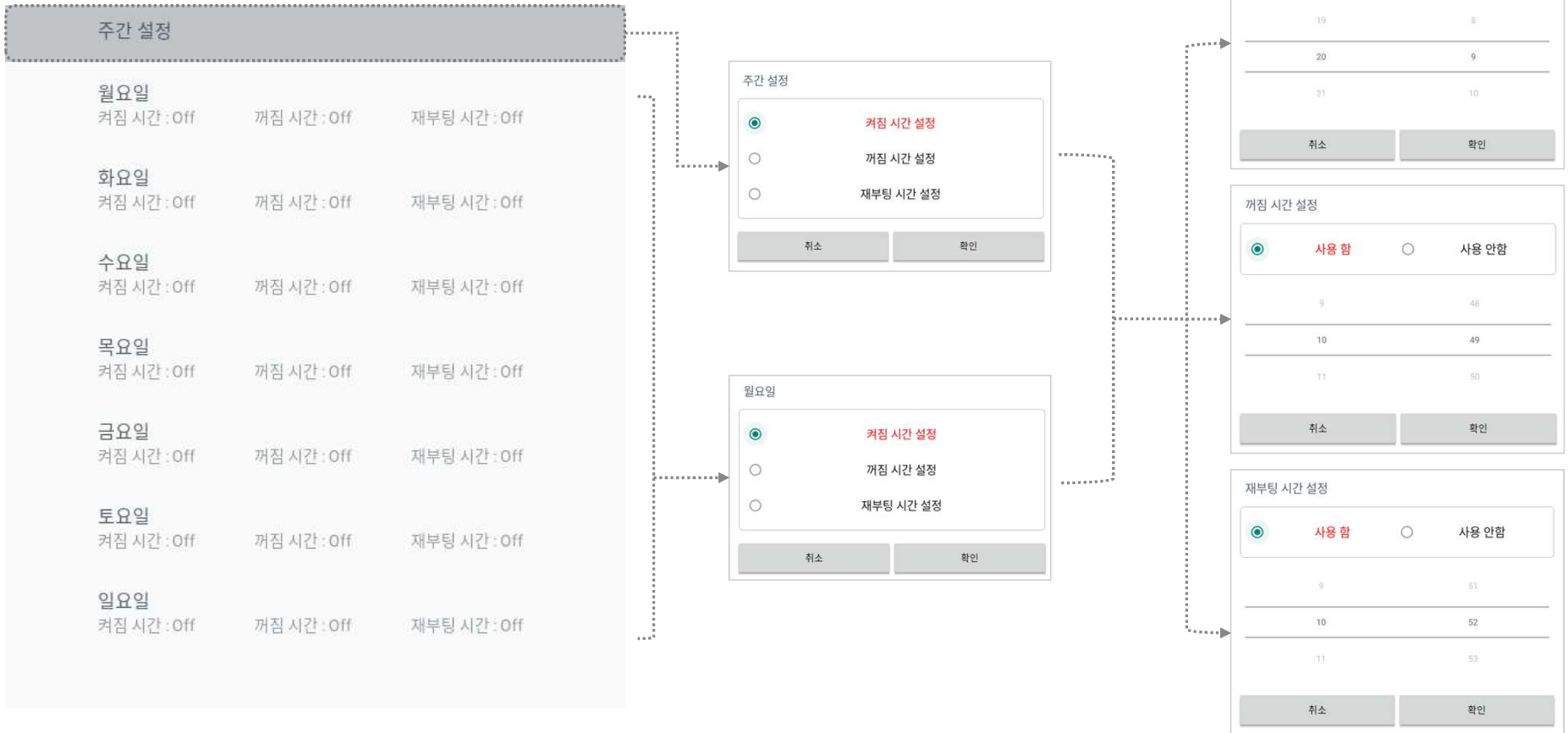
주간 설정

- ❖ 켜짐/꺼짐/재부팅 일정을 **일괄 설정**하고자 할 경우 선택

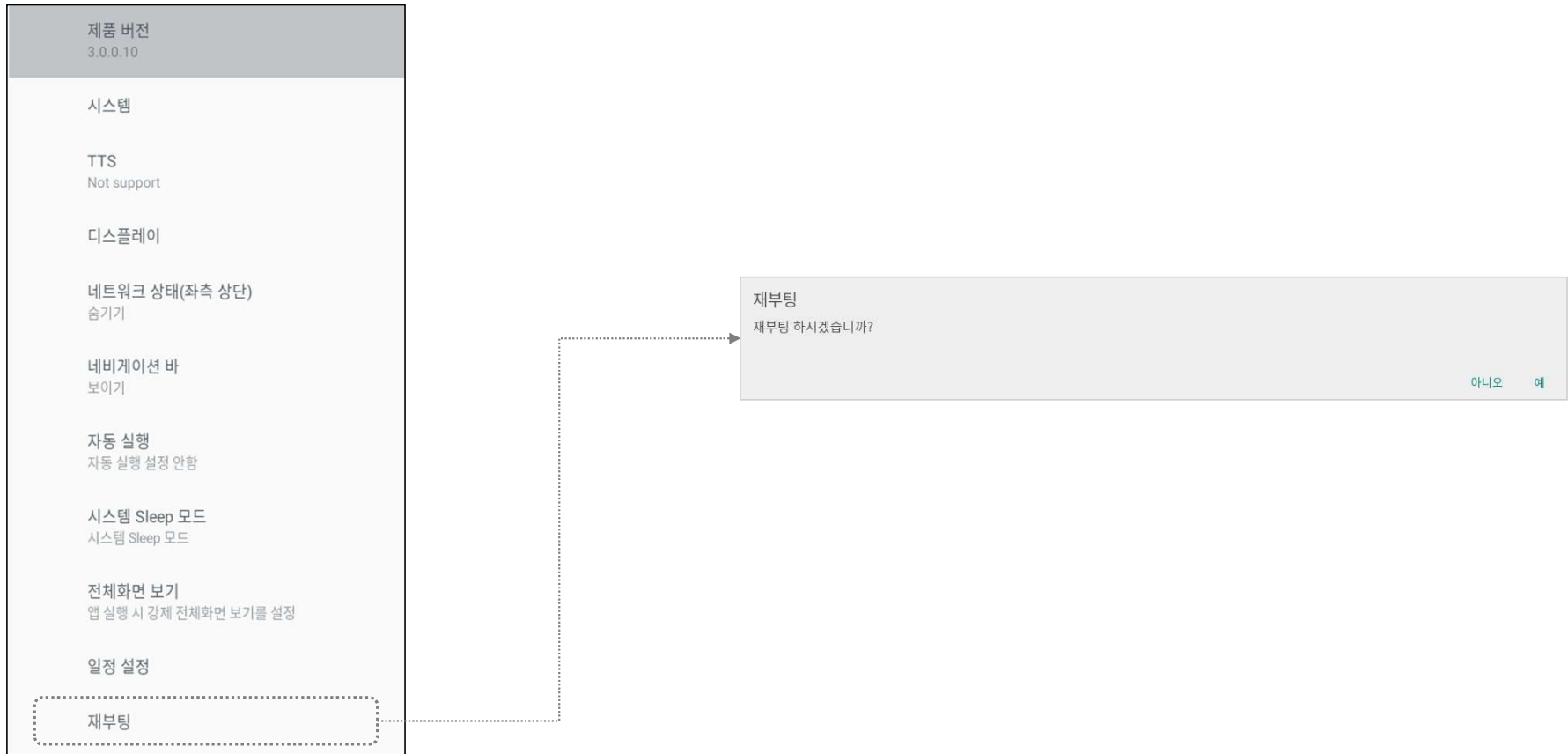
요일별 설정

- ❖ **요일별** 켜짐/꺼짐/재부팅 일정을 설정

일정 설정 화면 프로세스



재부팅

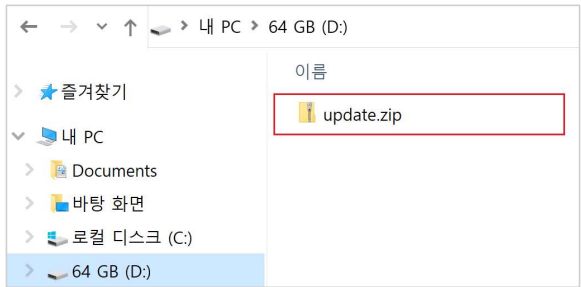


소프트웨어 업데이트



설정 메뉴 - USB 업데이트 이용

- ❖ 설정 메뉴를 이용한 USB 업데이트 Case
 - 소프트웨어 업데이트를 위한 **update.zip** 파일을 USB 메모리 **최상위 경로**에 복사하고 Signage USB Port 에 삽입 후 아래 그림과 같이 업데이트를 수행



업데이트

현재 버전
2.0.1.0.BETA

마지막 업데이트
2023-10-27 16:49

USB 업데이트
아래 경로에서 소프트웨어 업데이트를 수행하세요

120E-2935

소프트웨어 업데이트를 진행 하시겠습니까?
사이드가 재부팅 됩니다

아니오
예

Android 시스템 업데이트

다시 시작하는 중...



소프트웨어 업데이트

설정

- 네트워크 및 인터넷
Wi-Fi, 데이터 사용
- 연결된 기기
블루투스
- 앱 및 알림
관련, 기본 앱
- 디스플레이
글꼴 크기, 디스플레이 크기
- 소리
벨륨, 알림 일시중지
- 저장용량
35% 사용 - 10.37GB 사용 가능
- 보안
화면 잠금
- 접근성
디스플레이, 상호작용 컨트롤
- 시스템
언어, 시간
- Quber
제품 버전, ADB, 화면 회전
- 소프트웨어 업데이트**
- 사이니지 정보
QUBER_QR1G_M110S

설정 메뉴 - NETWORK 업데이트 이용

❖ 설정 메뉴를 이용한 NETWORK 업데이트 Case
 • OTA 서버를 통한 OS 업데이트

❖ 해당 기능은 QUBER OS에서만 동작 가능함
 ❖ 고객사 전용 OS에서는 동작하지 않음

NETWORK 업데이트

다운로드 + 설치 다운로드 설치

새 버전: 2.0.2.0.BETA
현재 버전: 2.0.1.0.BETA
다운로드 및 설치를 진행하겠습니까?

주요 업데이트 사항
업데이트 테스트를 위해 2.0.1.0.BETA 버전을 버전만 2.0.2.0.BETA로 바꿈

아니오 **예**

다운로드 4% 취소

Android 시스템 업데이트
다시 시작하는 중...

설정 Popup창 출력

부팅 시 자동 체크 **단말 부팅 시에 업데이트 체크**

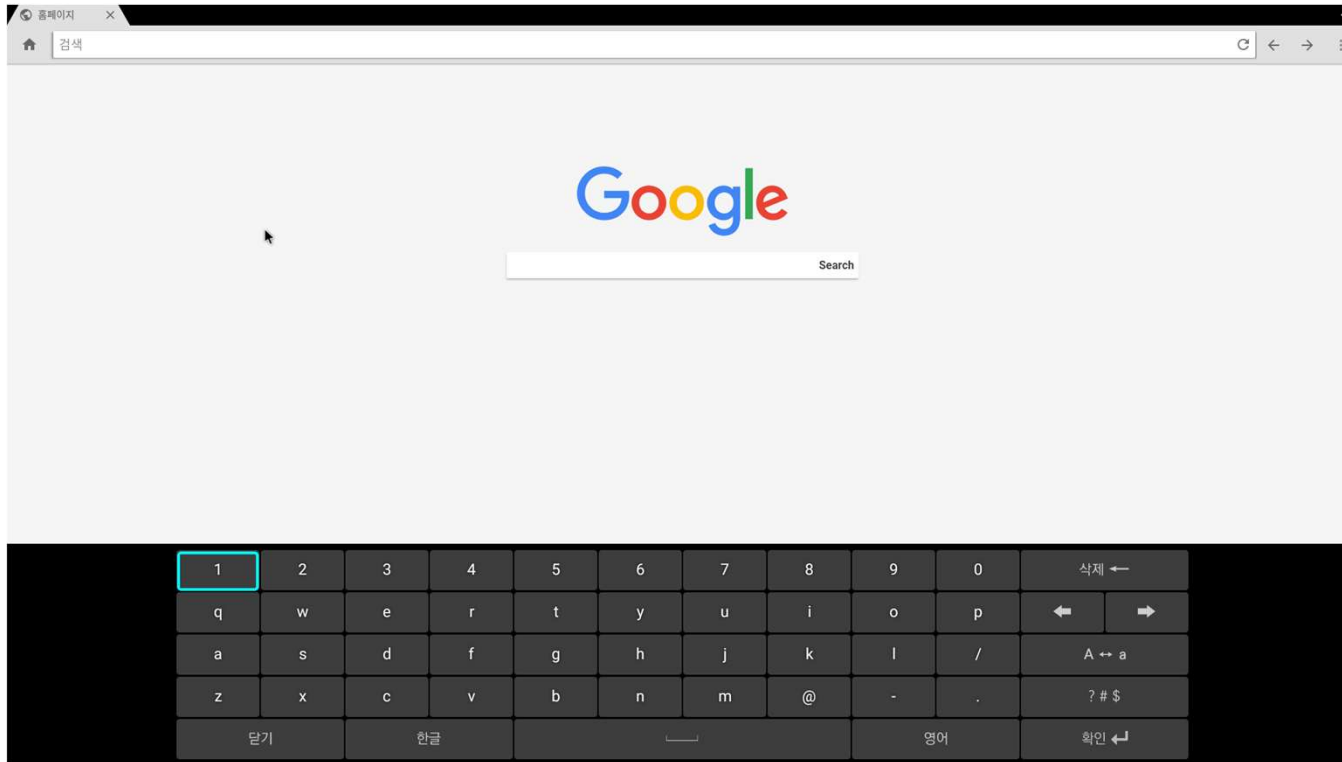
데이터 삭제 삭제 **다운로드 데이터를 삭제**

다운로드 + 설치 **다운로드 및 설치를 진행**

다운로드 **다운로드만 진행**

설치 **다운로드한 데이터를 설치**

가상키보드



- ❖ USB 마우스를 이용해 사용가능
- ❖ 리모컨을 이용해 사용 가능

QUBER Player 지원 파일 형식 및 네이밍 규격

QUBER Player 지원 파일 형식

- ❖ 동영상 : mp4, 3gp, mov 파일 형식만 지원
- ❖ 이미지 : jpg, png, jpeg, bmp, webp 파일 형식만 지원

QUBER Player 지원 해상도 및 권장 파일 규격

- ❖ 가로 : Max 1920 X 1080 30fps
- ❖ 세로 : Max 1080 X 1920 30fps

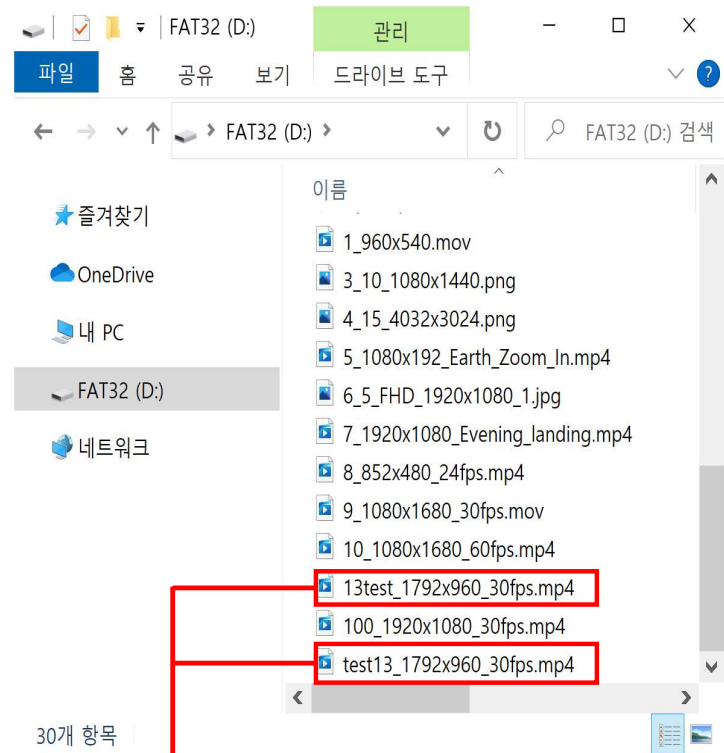
QUBER Player 지원 파일 네이밍 규격

- ❖ 재생시간은 이미지 콘텐츠에만 적용되고 미 설정된 경우 기본 15초 적용.
- ❖ 파일명은 영어+한글+숫자+특수기호 "_"만 허용.
- ❖ 파일명은 공백이 없어야 함.

동영상 : {Play 순서 번호}_{사용자파일명}.확장자
 이미지 : {Play 순서 번호}_{재생시간}_{사용자파일명}.확장자

주의사항

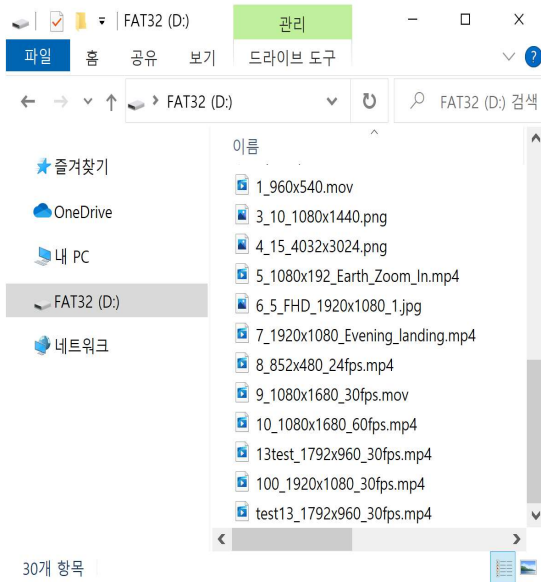
- ❖ Quber Player 는 지정된 파일 네이밍 규격을 맞추어 생성한 영상과 이미지 파일만 Play 지원한다.



※Quber Player 에서 지원하지 않는 파일명 형식

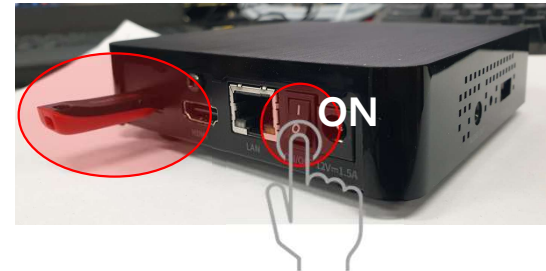
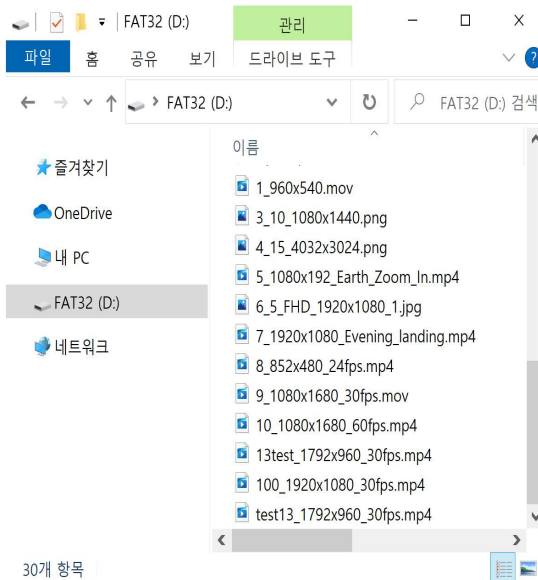
QUBER Player 수동 실행

- ❖ USB 메모리 스틱 최상위 경로 또는 내부 메모리 Movies 폴더에 Quber Player 지원 파일 네이밍 규격에 맞는 파일들을 복사 (내부메모리 Movies 폴더가 USB 메모리 루트 폴더보다 우선순위 높음)
- ❖ RK-3328 사이니지 셋톱박스에 USB 메모리 스틱을 삽입
- ❖ 앱 목록 화면에서 Quber Player 를 실행
- ❖ Quber Player 실행을 확인
- ❖ Play는 파일명에 정의한 {Play 순서 번호} 에 맞게 Play



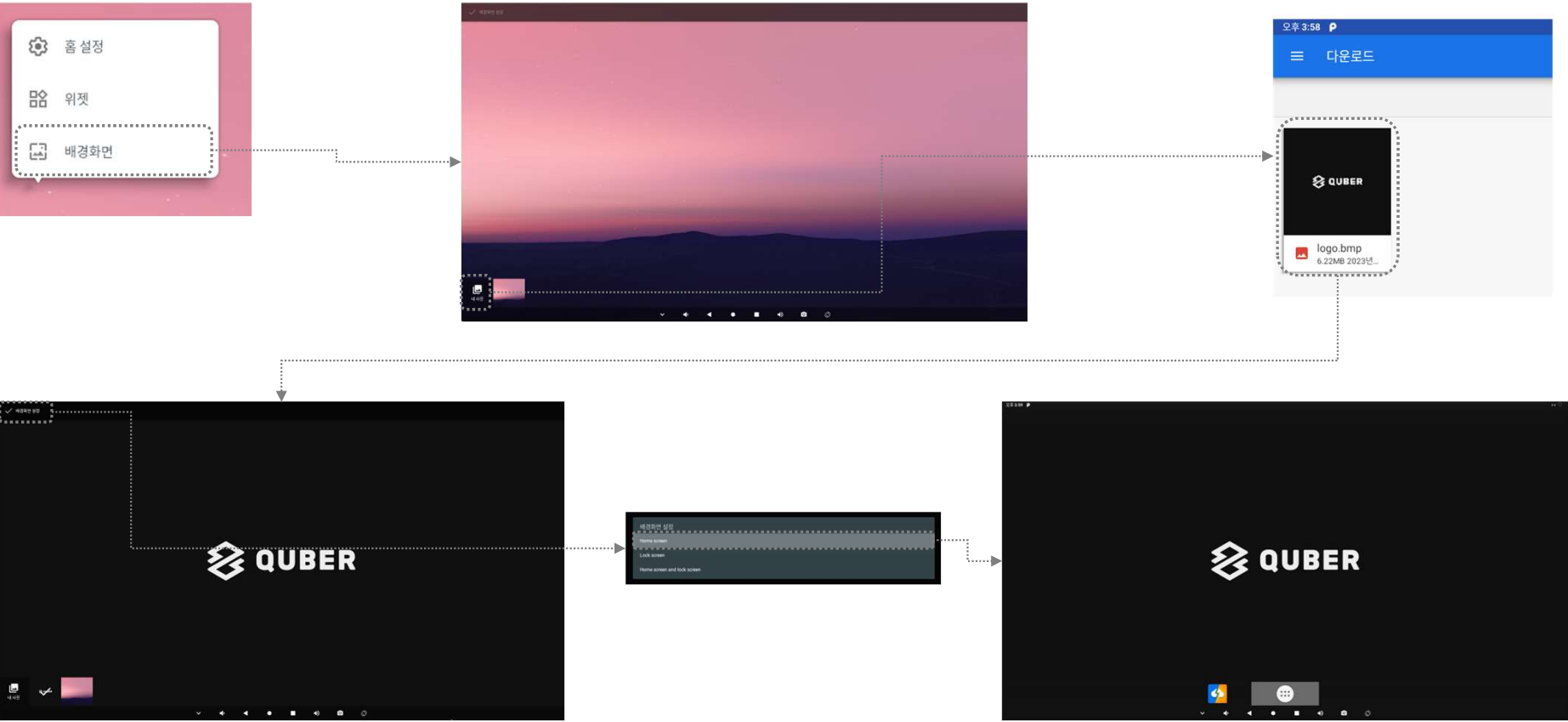
QUBER Player 자동 실행

- ❖ 설정 -> Quber -> 자동 실행 -> QuberPlayer로 자동실행을 설정
- ❖ USB 메모리 스틱 최상위 경로 또는 내부 메모리 Movies 폴더에 Quber Player 지원 파일 네이밍 규격에 맞는 파일들을 복사 (내부메모리 Movies 폴더가 USB 메모리 루트 폴더보다 우선순위 높음)
- ❖ 셋톱박스에 USB 메모리 스틱을 삽입 후 **Rebooting**
- ❖ 부팅 후 Quber Player 실행을 확인
- ❖ Play는 파일명에 정의한 {Play 순서 번호} 에 맞게 Play



배경화면 설정

- ❖ 런처 화면에서 톱 클릭 시 "배경화면" 메뉴가 표시됨
- ❖ 클릭을 통해 배경화면 설정에 진입하며 순서대로 진행하여 배경화면 설정 진행



감사합니다.