



Kollus에 오신 것을 환영합니다!

## Kollus Player Guide Book (Updated on 2015.06)

---

Kollus 전용 Player

PC Palyer

Mobile(Android) Player

Mobile(iOS) Player

---

카테노이드 주식회사  
서울 강남구 역삼동 771번지 뉴튼프라자 2층 TEL.1544-4367 FAX.02-547-0528

---

Copyright © Catenoid, Inc. All Rights Reserved.  
본 문서는 지정된 수신인만을 위한 것이며, 부정경쟁방지 및 영업비밀의 보호에 관한 법률을 포함하여 관계 법령에 따라 보호의 대상이 되는 영업비밀, 기밀정보 등을 포함하고 있을 수 있습니다. 본 문서에 포함된 전부 또는 일부를 무단으로 제3자에게 공개, 배포, 복사 또는 사용하는 것은 엄격하게 금지됩니다.

This material is intended solely for the recipients' internal use and may contain information that is privileged, confidential or otherwise protected under applicable law. Any unauthorized dissemination, distribution, copying or use of the information contained in this material is strictly prohibited.

# CONTENTS

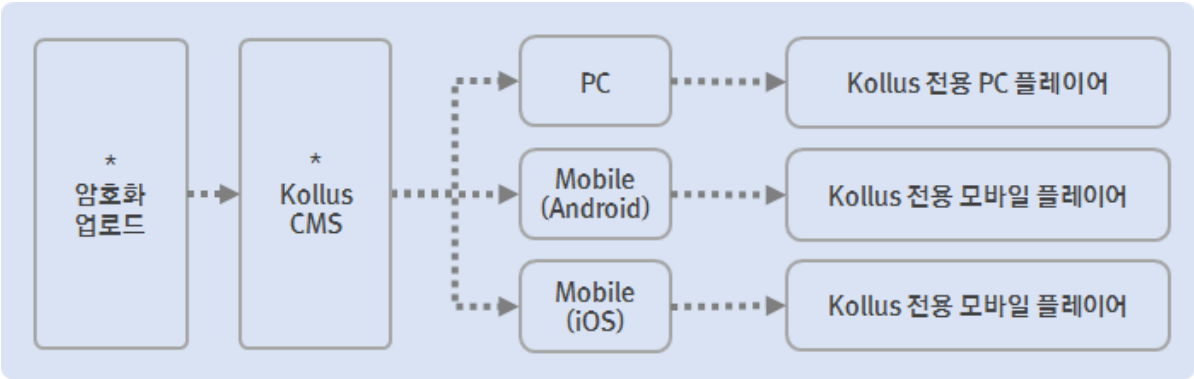
---

Kollus 전용 Player	4
PC Player	
Player 초기화면	5
Player 설정 (콘트롤 박스)	6
Player 설정 (콘트롤 박스 세부메뉴)	7
Player 설정 (콘트롤 박스 단축키)	8
Player 기능 (Thumbnail 기능)	9
Player 기능 (북마크 기능)	10
Player 기능 (캐쉬파일 삭제 기능)	11
Player 기능 (자막 기능)	12
Player 자막 업로드 하기	13
Player 권장환경 및 최소사양	14
Android 전용 Mobile Player	
Player App 설치방법	15
Player App 다운로드 파일관리 (개별파일정보확인, 폴더관리)	16
Player App 다운로드 파일관리 (폴더이동, 파일삭제)	17
Player App 다운로드 파일관리 (파일정렬)	18
Player Audio File(MP3) 지원	19
Player App Setting	20
Player 초기화면	21
Player 기능 (북마크 기능)	22
Player 기능 (오디오 워터마킹 활성화 알림 표시 기능)	23
Player 기능 (멀티터치줌 기능)	24
Player 기능 (Logo 삽입 기능)	25
Player 관리자 기능	26
Player 권장환경 및 최소사양	27
iOS 전용 Mobile Player	
Player App 설치방법	28
Player App 다운로드 파일관리 (개별파일정보확인, 파일삭제)	29
Player Audio File(MP3) 지원	30
Player App Setting	31
Player 초기화면	32
Player 기능 (북마크 기능)	33
Player 관리자 기능	34
Player 권장환경 및 최소사양	35

# Kollus 전용 Player

Kollus 전용 Player는 온라인비디오플랫폼 Kollus를 통해 업로드된 암호화 동영상 콘텐츠를 재생하는 Kollus 전용 Player입니다. PC와 Mobile 모두 지원하며 전용 Player의 기능은 아래와 같습니다.

- 콘텐츠 보안 기능  
동영상 보안을 위해 별다른 보안 솔루션 도입이 필요 없이 Kollus 전용 Player를 통해 강력한 콘텐츠 보안 기능을 제공해드립니다.
  - ① 미디어인증
  - ② DRM
  - ③ 중복재생차단
  - ④ 녹화틀차단(PC Player만 가능)
  - ⑤ 오디오 워터마킹(Audio Watermarking)
- N-Screen 기능(멀티 디바이스간 이어보기)  
스트리밍으로 시청할 경우 N-Screen 기능 지원  
(다운로드 받은 동영상을 재생 시 N-Screen 기능이 불가하며 다운로드받은 단말에서만 이어보기 가능)
- 부가기능  
북마크 기능, 배속 기능, 자막기능

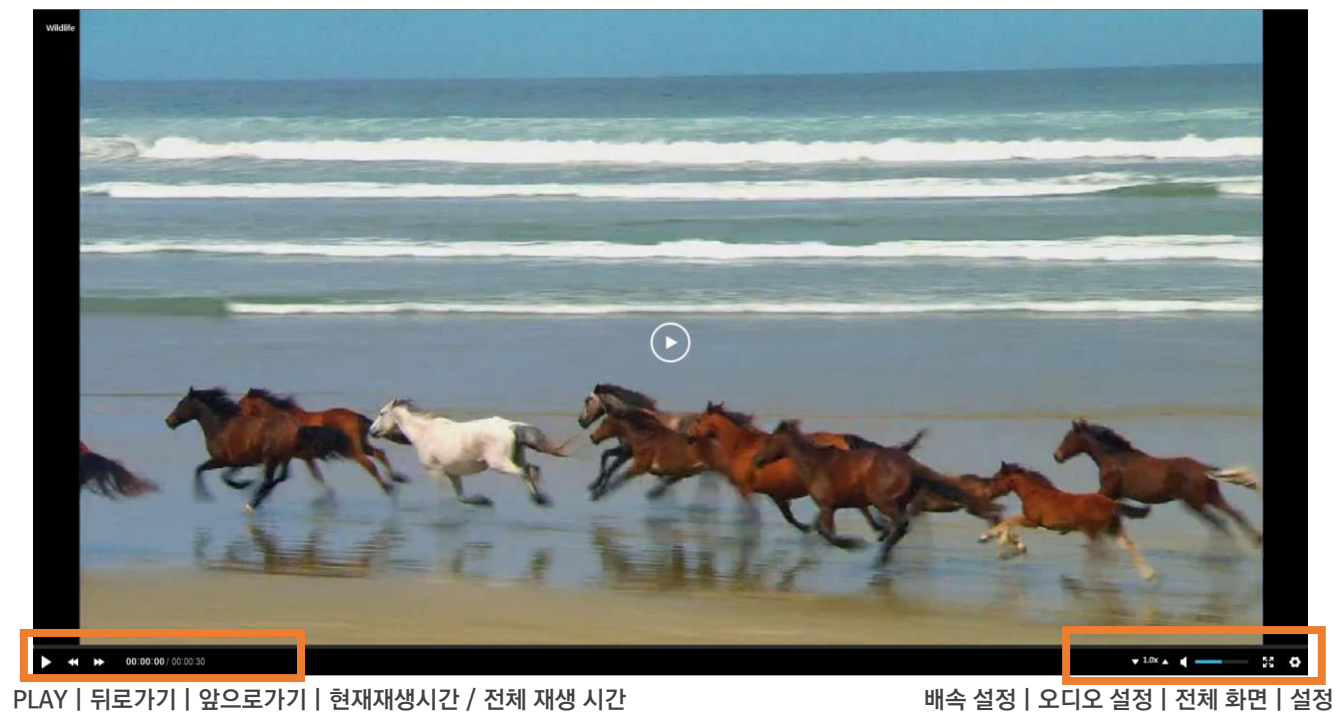


\* 암호화 업로드  
암호화 업로드는 콘텐츠 보안이 필요한 비디오 파일을 업로드 하는 방식을 말합니다.  
업로드부터 파일에 암호화 작업을 진행, Kollus 전용 Player를 통해 귀사의 소중한 콘텐츠를 보호할 수 있습니다.

\* Kollus CMS  
Web 기반의 Kollus CMS를 사용할 수도 있으며 API 연동을 통해 기존에 운영 중인 자사의 CMS를 그대로 사용할 수 있습니다.

# PC Player

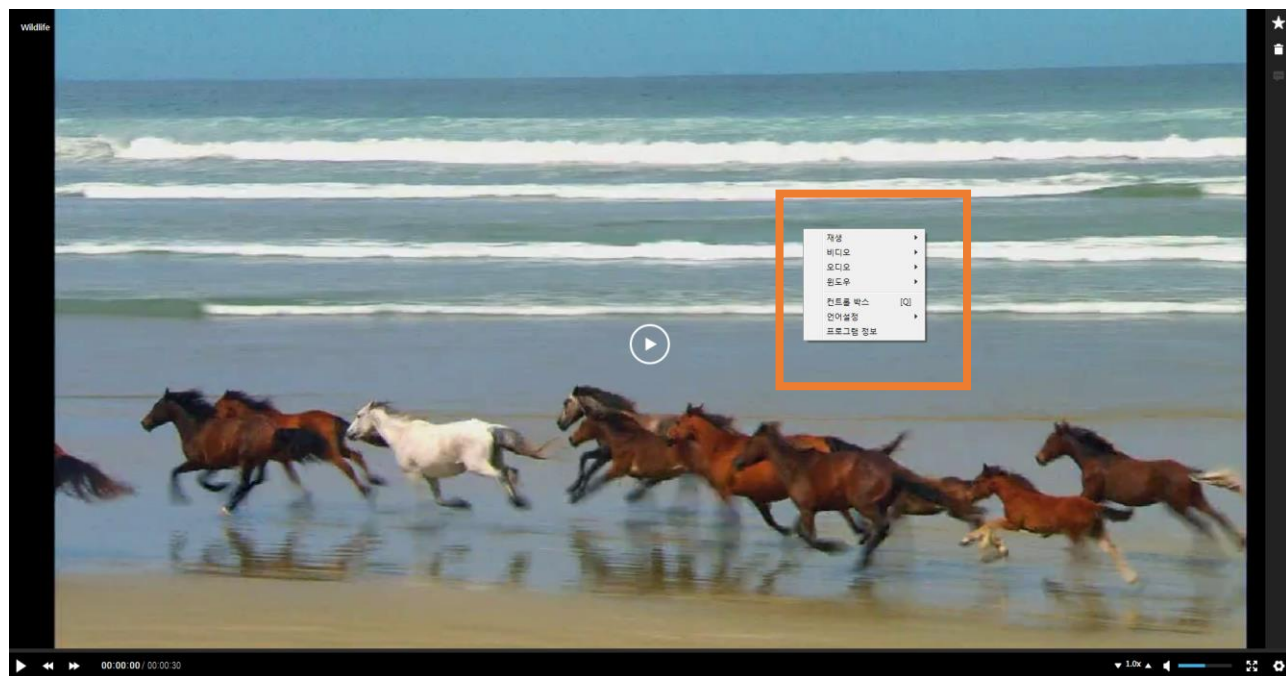
## PC Player 초기화면



# PC Player

## PC Player 설정 (컨트롤 박스)

화면에 마우스 포인트를 위치, 오른쪽 클릭(R 클릭)을 하면 컨트롤박스가 생성됩니다.  
Player 기능 제어 및 Play 단축키 정보를 확인할 수 있습니다.



# PC Player

## PC Player 설정 (콘트롤 박스 세부메뉴)

콘트롤 박스는 단축키 정보 및 Player 재생속도, 이동 범위 선택 등을 세팅할 수 있는 기능을 제공합니다.  
콘트롤 박스가 포함하는 내용은 아래와 같습니다.

- 재생
  - ↳ 재생/일시정지 [Space bar]
  - ↳ 재생속도
    - ↳ 기본[Z], 느리게[X], 빠르게[C]
  - ↳ 이동범위선택
    - ↳ 10초, 20초, 30초, 60초, 300초
  - ↳ 구간반복
    - ↳ 시작[ ], 종료[ ] , 해제[W]
  - ↳ 앞으로 이동[→]
  - ↳ 뒤로 이동[←]
  - ↳ 북마크추가[B]
  - ↳ 자막보이기/숨기기[S]
- 비디오
  - ↳ 전체화면/윈도우화면[Enter/Esc]
  - ↳ 화면비율
    - ↳ 비율유지, 비율유지 안함
    - ↳ 기본비율, 4:3, 16:9
- 오디오
  - ↳ 음량키우기[↑, 휠]
  - ↳ 음량줄이기[↓, 휠]
- 윈도우
  - ↳ 최상위
  - ↳ 일반
- 컨트롤박스[Q]
  - ↳ 영상 - 명도, 대비, 채도
  - ↳ 재생 - 탐색, 속도, 구간반복
- 언어설정
  - ↳ 한국어, 일본어, 영어
- 프로그램 정보

# PC Player

## PC Player 설정 (콘트롤 박스 단축키)

재생 / 일시정지	Spacebar	앞으로 구간이동	→	음량 키우기	↑, 마우스 휠
재생속도 기본	Z	뒤로 구간이동	←	음량 줄이기	↓, 마우스 휠
재생속도 느리게	X	북마크 추가	B	콘트롤 박스	Q
재생속도 빠르게	C	자막 보이기 / 숨기기	S		
구간반복 시작	[	전체화면 / 윈도우화면	Enter / Esc		
구간반복 종료	]	화면비율 유지	1		
구간반복 해제	₩	화면비율 유지 안 함	2		

전체화면 OFF [ESC]

콘트롤박스 ON [Q]

구간반복- 시작 [[]], 종료 []], 해제 [₩]

재생속도- 기본 [Z], 느리게 [X], 빠르게 [C]

북마크 추가 [B]

음량키우기 [▲] [▼]음량 줄이기  
뒤로 구간이동[◀] ▶]앞으로구간이동

화면비율-비율유지[1], 비율유지안함[2]

자막 ON/OFF[S]

재생/일시정지 [SPACE]

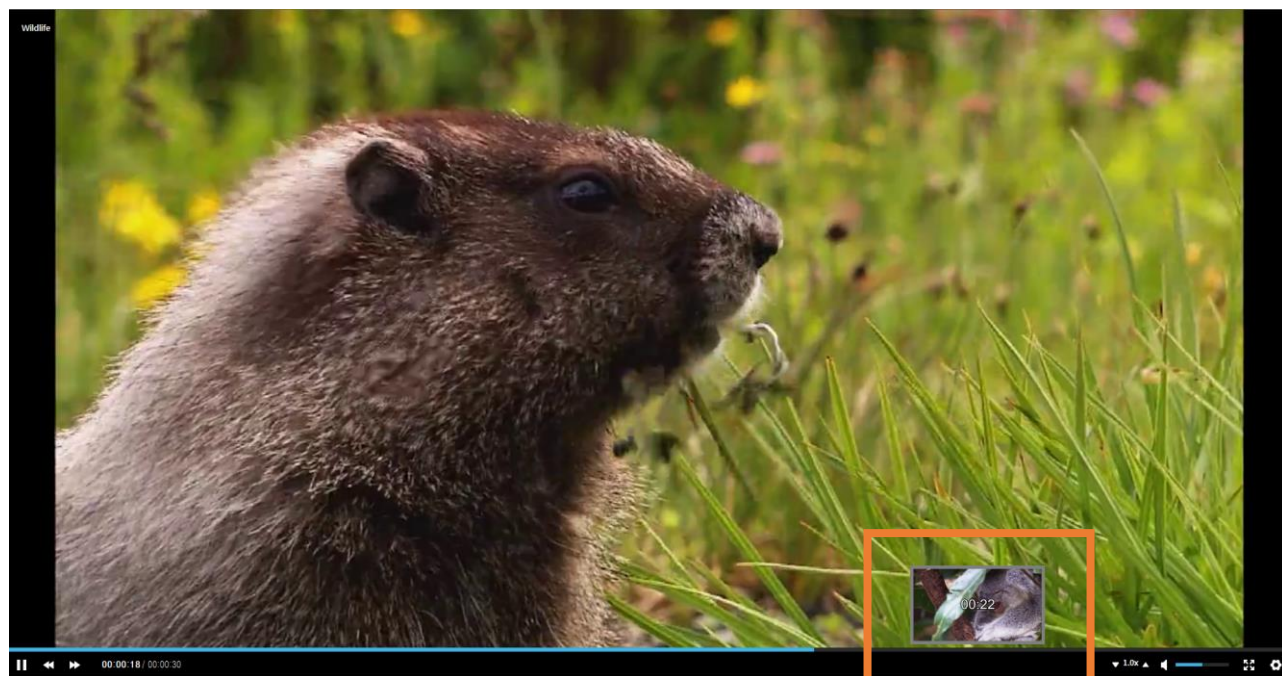
정지화면 ON/OFF[ENTER]



# PC Player

## PC Player 기능 (Thumbnail 기능)

Seek을 위한 Thumbnail 기능을 제공합니다. Thumbnail은 20분 이하의 영상일 경우 1초 마다 1장씩 생성되며, 20분이 넘는 영상은 총1,200장 까지 자동 배분되어 생성됩니다. 하단 재생 Bar에 마우스를 Overlay 하면 Thumbnail을 확인 할 수 있습니다.

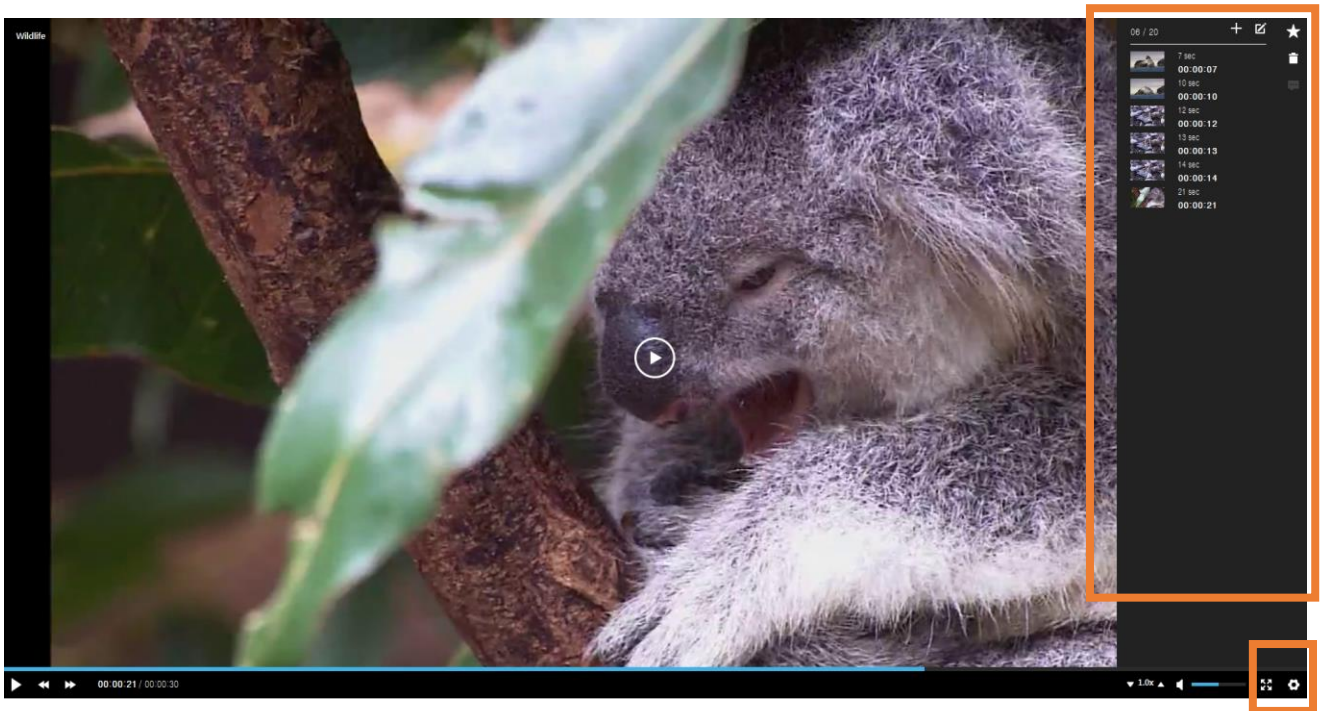


# PC Player

## PC Player 기능 (북마크 기능)

북마크는 일종의 전자 책갈피로서 동영상 재생 시 사용자가 다시 보고 싶은 부분을 표시하여 추후에 해당 부분을 빠르게 찾게 해주는 기능입니다. 하나의 비디오 콘텐츠 당 최대 20개의 북마크를 생성할 수 있으며 하나의 디바이스에서 북마크한 부분은 타 디바이스에도 자동 연동됩니다.

- ① Player 오른쪽 하단에 있는 설정 아이콘을 클릭합니다.
- ② Player 오른쪽 상단 별 모양 아이콘을 클릭하면 북마크 관리창이 활성화 됩니다.
  - 북마크 추가하기:  
북마크를 원하는 지점에서 상단의 + 아이콘을 클릭하면 북마크로 저장됩니다.(단축키 B로 북마크 추가 가능)
  - 북마크 삭제하기:  
상단의 편집 아이콘을 클릭후, 삭제하기 원하는 북마크를 클릭합니다.

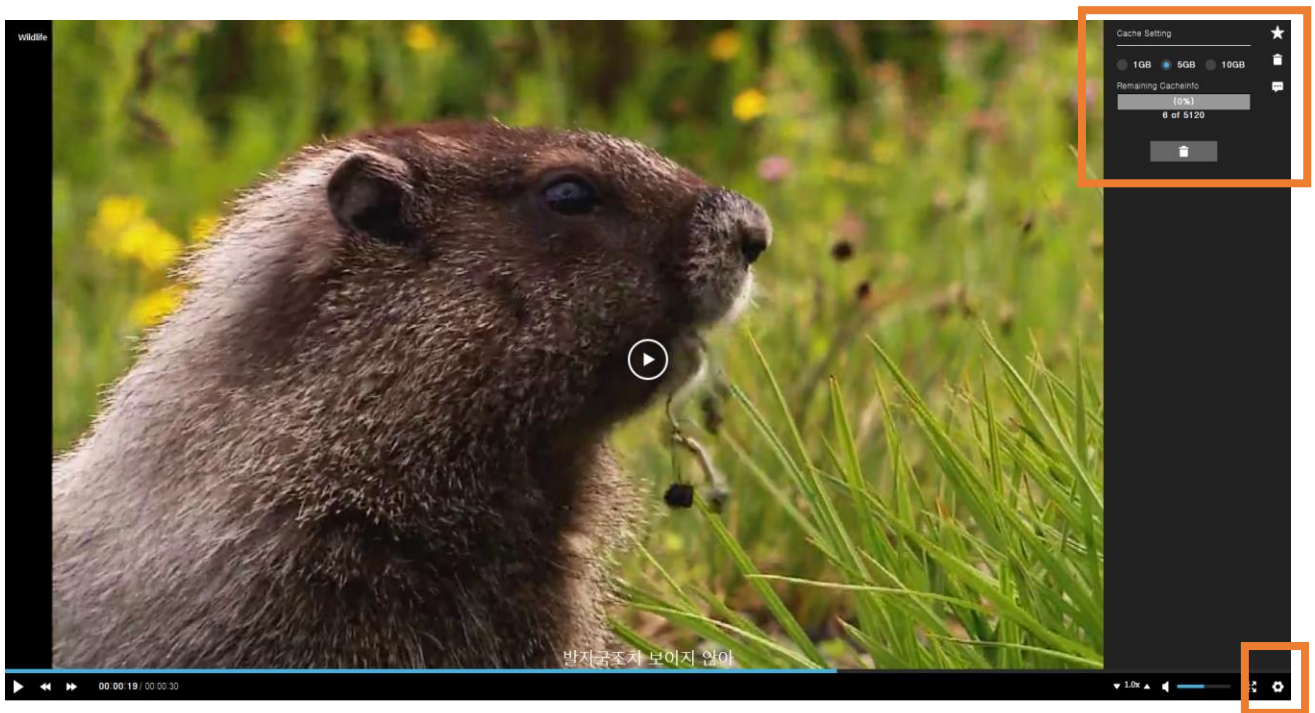


# PC Player

## PC Player 기능 (캐쉬파일 삭제 기능)

Kollus 전용 플레이어를 통해 스트리밍한 파일 캐쉬를 플레이어에서 간단하게 삭제할 수 있습니다.  
캐쉬 저장 용량을 지정할 수 있으며 Kollus 전용 Player로 스트리밍한 파일 캐쉬 용량을 확인 할 수 있습니다.

- ① Player 오른쪽 하단에 있는 설정 아이콘을 클릭합니다.
- ② Player 오른쪽 상단 두번 째 휴지통 아이콘을 클릭합니다.
- ③ 캐쉬 용량을 지정하거나 기존에 저장된 캐쉬 파일용량을 확인하고 삭제할 수 있습니다.



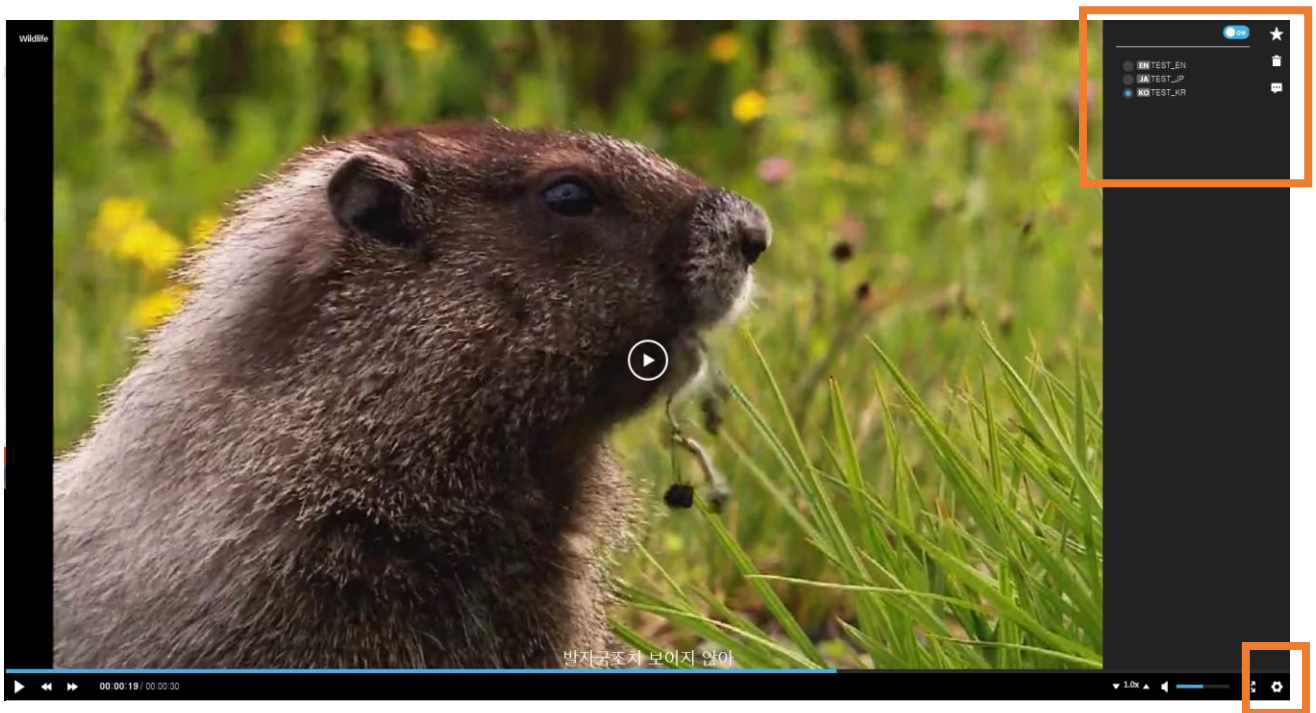


# PC Player

## PC Player 기능 (자막 기능)

Kollus CMS 에서 업로드한 자막이 다양한 언어로 업로드 되었을 경우 언어별로 선택하여 시청할 수 있습니다.

- ① Player 오른쪽 하단에 있는 설정 아이콘을 클릭합니다.
- ② Player 오른쪽 상단 마지막 말풍선 모양 아이콘을 클릭하면 자막 관리창이 활성화 됩니다.
- ③ 자막 기능 활성화 여부를 선택할 수 있으며, 자막을 언어별(한국어, 일본어, 영어 및 그 외 언어)로 선택할 수 있습니다.  
\* 자막은 동영상 파일 업로드 시 자막 파일도 업로드 할 경우에만 활성화가 가능합니다.

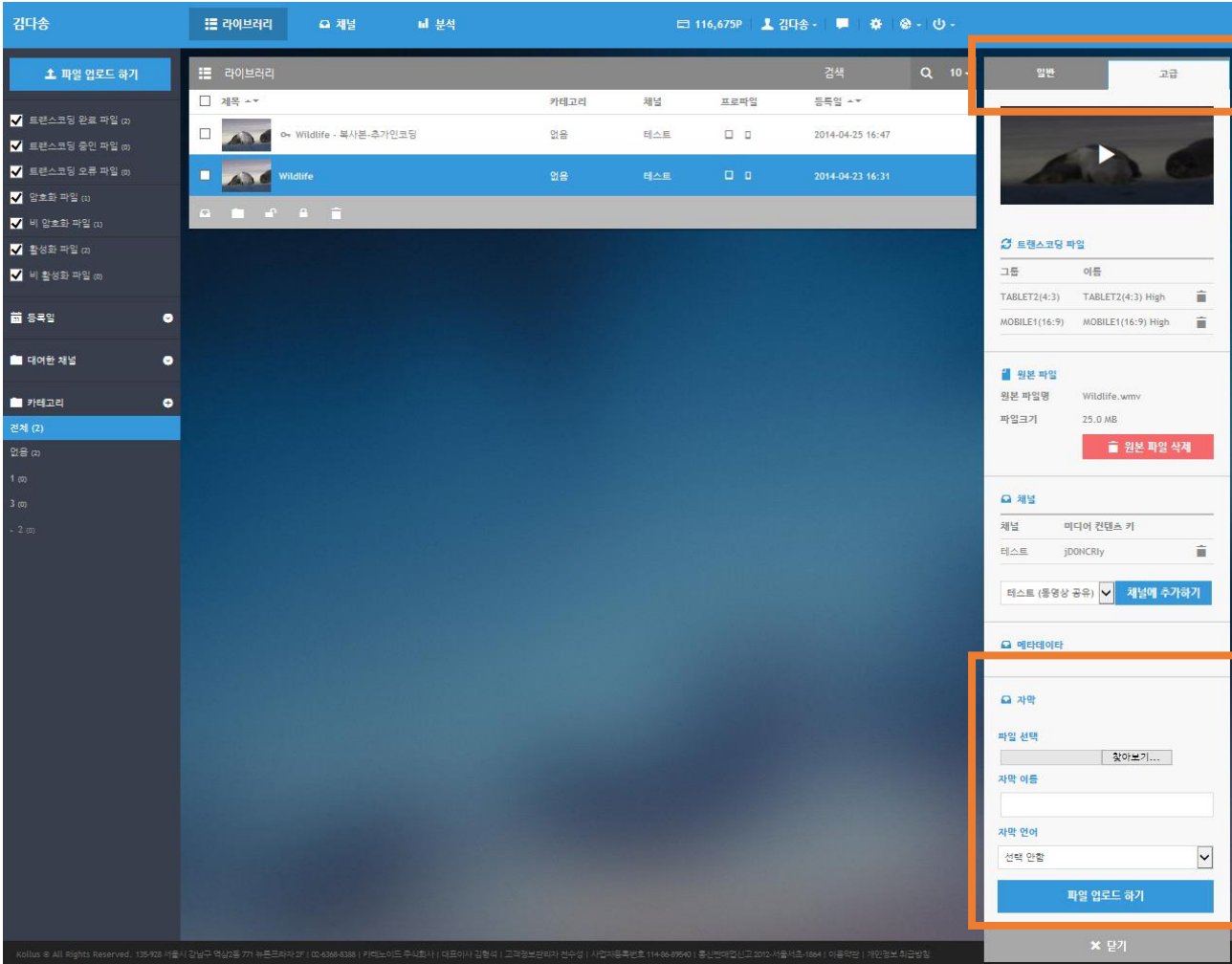


# PC Player

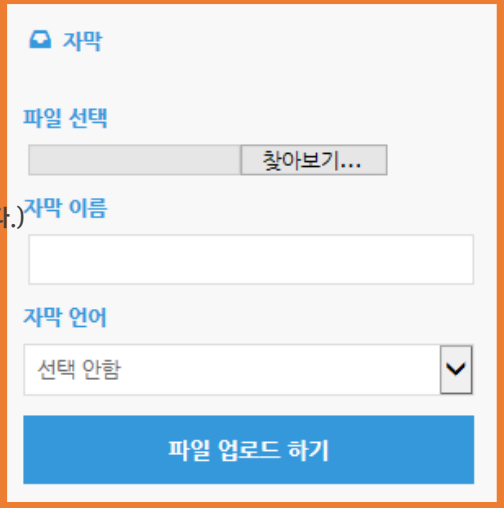
## PC Player 자막 업로드 하기

PC Player 내 자막기능 사용을 위해서는 Kollus CMS 에서 자막 업로드를 완료해야 합니다.

① Kollus CMS(kr.kollus.com) 에 접속, 라이브러리에서 자막을 업로드 원하는 동영상을 클릭 후 고급 TAP으로 이동합니다.



- ② 파일 선택란의 '찾아보기' 를 클릭하여 자막 파일을 선택합니다.  
(자막은 SRT파일만 지원합니다. SMI파일은 SRT로 전환하여 업로드 해주세요.)
- ③ 자막이름을 입력합니다.(공란으로 둘 경우 원본자막파일 명으로 저장됩니다.)
- ④ 업로드하는 자막의 언어를 선택합니다.  
(한국어, 영어, 일어 옵션이 제공되며 이 외 언어는 선택 안함으로 선택할 수 있습니다.)
- ⑤ “파일 업로드 하기” 버튼을 클릭합니다.



# PC Player

## PC Player 권장환경 및 최소사양

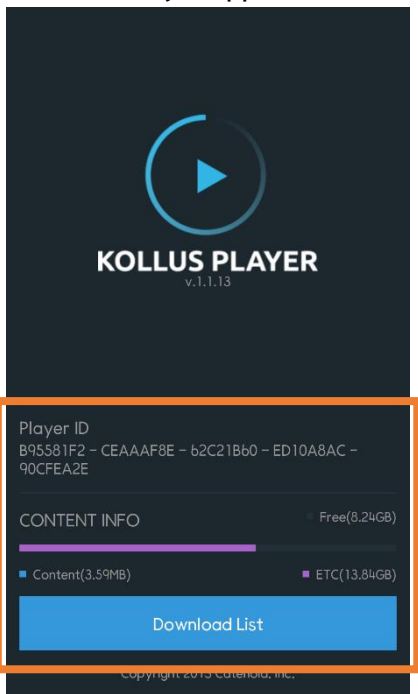
OS	System Requirements
Windows XP	<div><div>■ 권장환경</div><div><div>- CPU : 펜티엄D CPU 2.0 GHz급 이상 X86호환 프로세서</div><div>- 메인 메모리 : 1GB 이상</div><div>- 메인 메모리 여유공간 : 50MB이상</div><div>- 하드 디스크 : 10GB 이상의 상시 여유공간</div><div>- 그래픽카드 메모리 : 128MB이상</div><div>- 웹 브라우저 : IE 8.0 이상 (ActiveX) / Firefox, Google Chrome (NPAPI Plugin)</div><div>64bit용 IE 미지원</div></div></div> <div><div>■ 최소사양</div><div><div>- CPU : 펜티엄D CPU 1.8 GHz급 이상 X86호환 프로세서</div><div>- 메인 메모리 : 512MB 이상</div><div>- 메인 메모리 여유공간 : 50MB이상</div><div>- 하드 디스크 : 5GB 이상의 상시 여유공간</div><div>- 그래픽카드 메모리 : 128MB이상</div><div>- 웹 브라우저 : IE 8.0 이상 (ActiveX) / Firefox, Google Chrome (NPAPI Plugin)</div><div>64bit용 IE 미지원</div></div></div>
Windows Vista, 7, 8	<div><div>■ 권장환경</div><div><div>- CPU : 펜티엄 듀얼코어급 이상 CPU 2.0 GHz급 이상 X86호환 프로세서</div><div>- 메인 메모리 : 4GB 이상</div><div>- 메인 메모리 여유공간 : 100MB이상</div><div>- 하드 디스크 : 10GB 이상의 상시 여유공간</div><div>- 그래픽카드 메모리 : 128MB이상</div><div>- 웹 브라우저 : IE 8.0 이상 (ActiveX) / Firefox, Google Chrome (NPAPI Plugin)</div><div>64bit용 IE 미지원</div></div></div> <div><div>■ 최소사양</div><div><div>- CPU : 펜티엄 듀얼코어급 이상 CPU 2.0 GHz급 이상 X86호환 프로세서</div><div>- 메인 메모리 : 2GB 이상</div><div>- 메인 메모리 여유공간 : 100MB이상</div><div>- 하드 디스크 : 10GB 이상의 상시 여유공간</div><div>- 그래픽카드 메모리 : 128MB이상</div><div>- 웹 브라우저 : IE 8.0 이상 (ActiveX) / Firefox, Google Chrome (NPAPI Plugin)</div><div>64bit용 IE 미지원</div></div></div>
Mac OS	<div><div>■ 권장환경</div><div><div>- 운영체제 : Mac OS X 10.9.x</div><div>- CPU : 인텔®코어™ i5 이상</div><div>- 메인 메모리 : 4GB 이상</div><div>- 하드 디스크 : 35GB 이상의 상시 여유공간</div><div>- 그래픽카드 : NVIDIA® GeForce® GT 750M or AMD Radeon™ HD 6750M이상</div><div>- 해상도 : 최소 1024 x 768 디스플레이 해상도</div></div></div> <div><div>■ 최소사양</div><div><div>- 운영체제 : Mac OS X 10.9.x</div><div>- CPU : 인텔®코어™ 2 듀오 이상</div><div>- 메인 메모리 : 2GB 이상</div><div>- 하드 디스크 : 35GB 이상의 상시 여유공간</div><div>- 그래픽카드 : NVIDIA® GeForce® 9600M GT or ATI Radeon™ HD 4850이상</div><div>- 해상도 : 최소 1024 x 768 디스플레이 해상도</div></div></div>

# Android 전용 Mobile Player

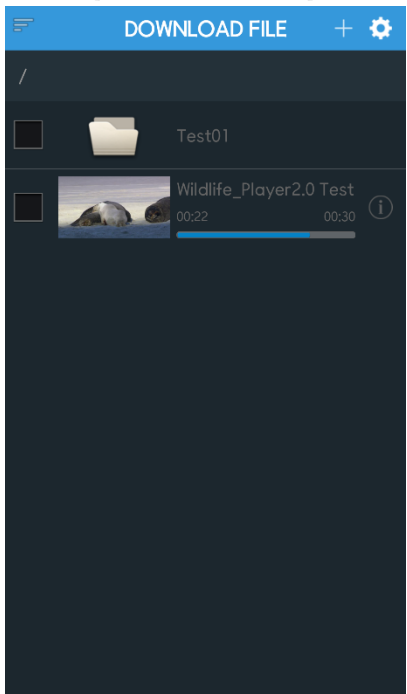
## Mobile(Android) Player App 설치방법

- 수동설치 방법 : Google Play Store에서 Kollus를 검색하여 설치
- 자동설치 방법 ; 다운로드 및 재생버튼 클릭 시, 자동으로 App Store의 Kollus Player 설치페이지로 안내
- Main Features
  - HW 코덱 사용. HW 코덱이 지원하지 않는 콘텐츠의 경우 SW 코덱 연동
  - 배속 조절 (0.5X~2.0X)
  - Android ICS(4.0.X) ~ Kitkat(4.4.2)
  - 권장 이용 단말: 갤럭시 S2이상 안드로이드 단말기

[Kollus Player App 초기화면]



[다운로드 리스트 화면]



[Setting 화면]



Player ID : 디바이스 별 부여된 ID값  
Content info : 모바일 디바이스 총 저장 용량  
- Content : 다운로드 파일 + 스트리밍 캐쉬파일 / Kollus에 저장된 총 용량 표기  
- Etc : Kollus를 제외한 파일 저장 용량  
Download List : 다운로드 파일 리스트

# Android 전용 Mobile Player

## Mobile(Android) Player App 다운로드 파일 관리

모바일 다운로드 기능을 제공할 경우 다운로드 받은 파일을 관리할 수 있습니다.

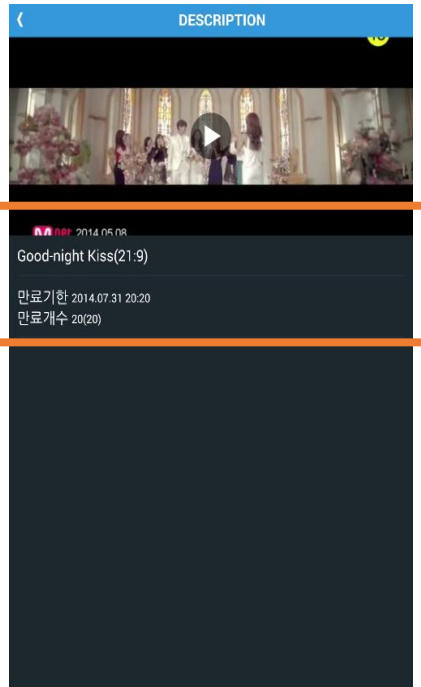
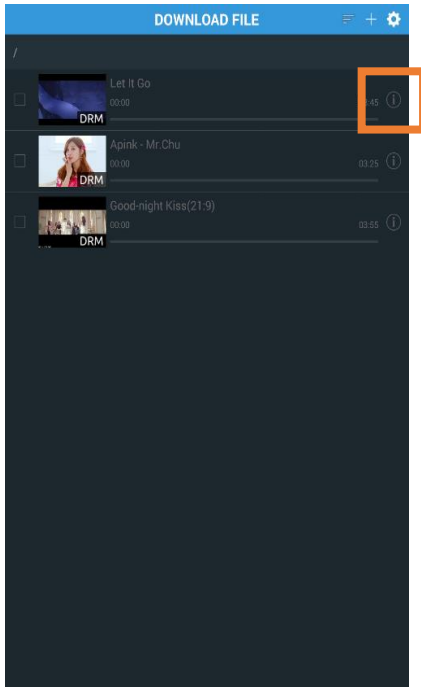
각 파일 상태 확인 및 폴더기능을 제공하여 사용자의 편의에 따라 관리할 수 있으며 파일 삭제도 가능합니다.

- 다운로드 파일의 재생기간 및 재생횟수는 설정되어 있는 경우에만 표시됩니다.  
시청 횟수, 시청기한 등의 보안 설정을 추가하기 위해서는 Kollus로 연락 주시기 바랍니다.

### [개별파일 정보 확인]

① 각 파일의 오른쪽에 있는 ⓘ 아이콘을 터치합니다.

② 개별 파일의 제목/재생만료기한/재생횟수를 확인할 수 있습니다.



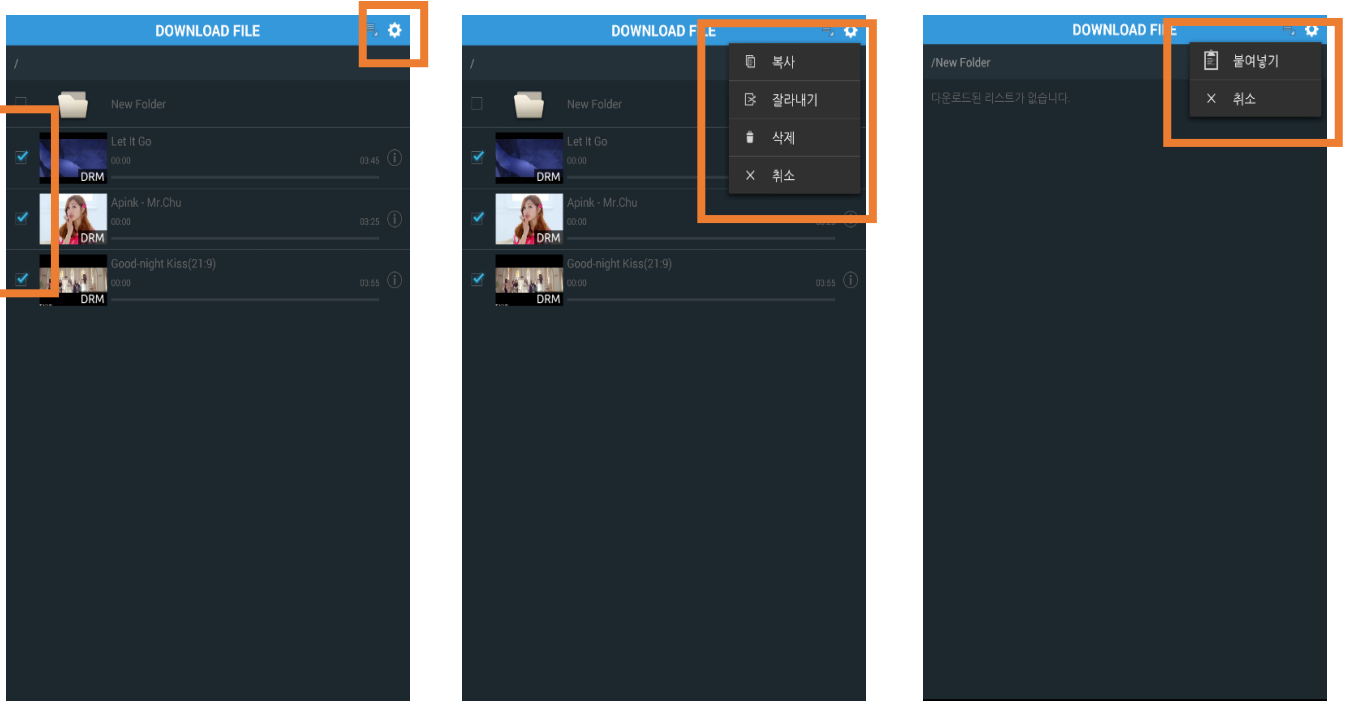


# Android 전용 Mobile Player

## Mobile(Android) Player App 다운로드 파일 관리

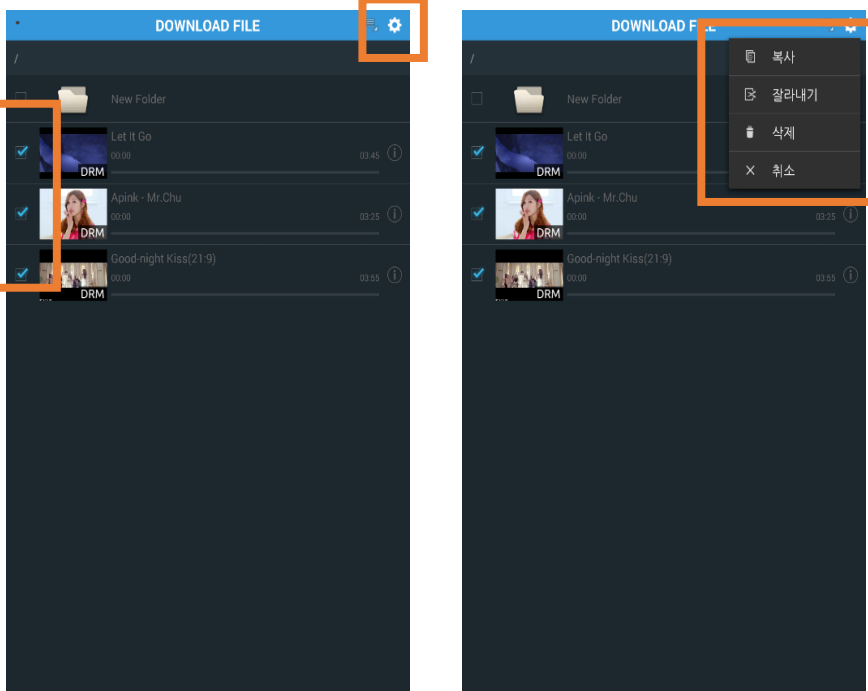
### [파일관리하기\_폴더이동]

- ① 이동할 파일의 왼쪽에 있는 체크박스를 터치, 파일을 지정합니다.
- ② APP 페이지 상단에 있는 편집 아이콘을 터치하여 복사 또는 잘라내기를 선택합니다.  
(편집 아이콘은 해당 파일을 선택한 이후에 활성화 됩니다.)
- ③ 생성된 폴더를 터치(입장) 후 APP 화면 상단의 편집 아이콘을 터치, 붙여넣기를 선택합니다.



### [파일관리하기\_파일삭제]

- ① 삭제할 파일의 왼쪽에 있는 체크박스를 터치, 파일을 지정합니다.
- ② APP 페이지 상단에 있는 편집 아이콘을 터치하여 삭제 선택합니다.

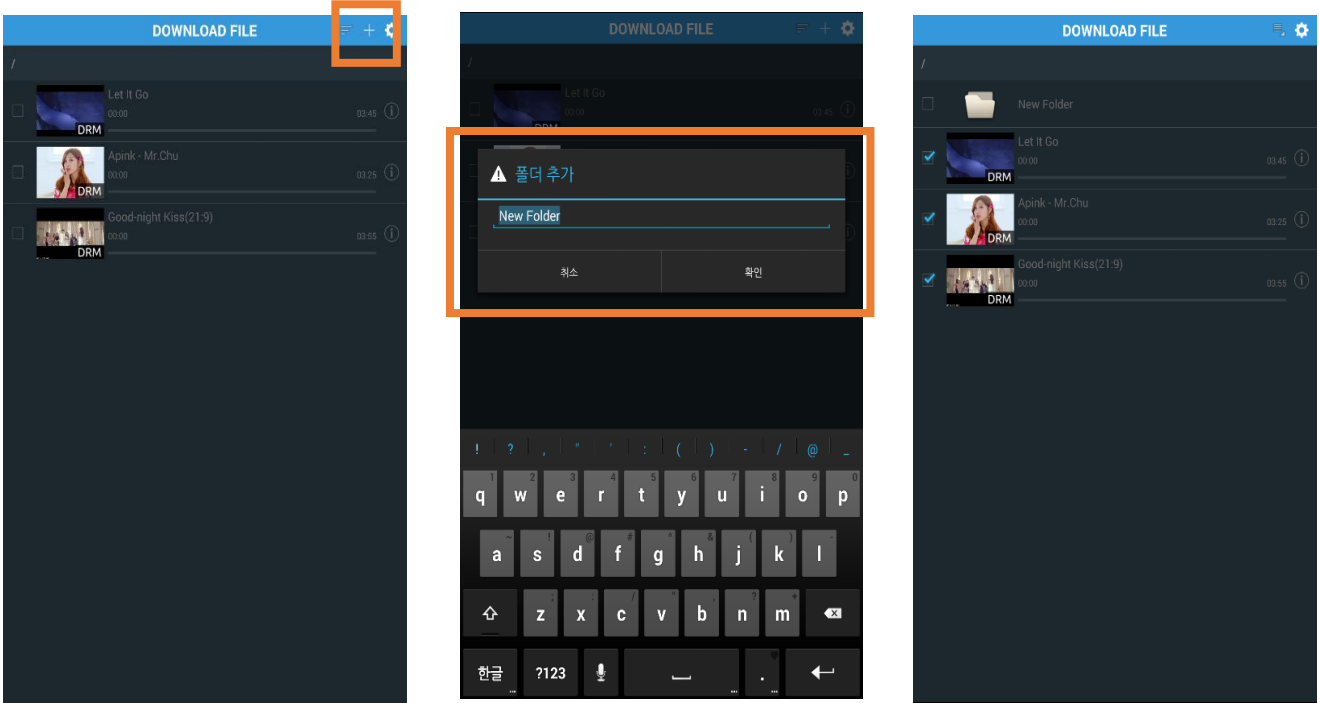


# Android 전용 Mobile Player

## Mobile(Android) Player App 다운로드 파일 관리

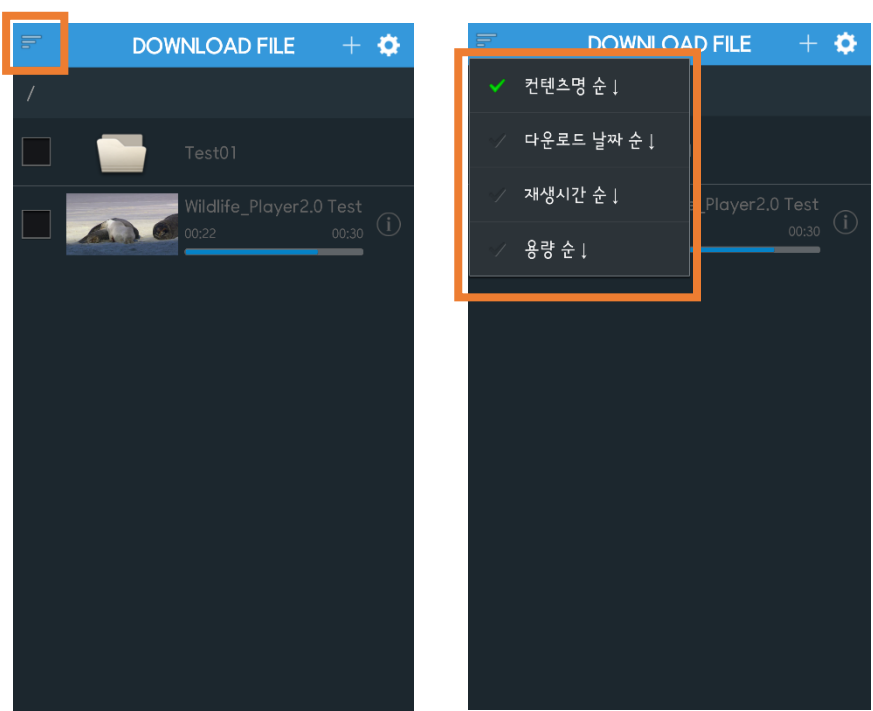
### [폴더관리]

- ① APP 화면 상단에 있는 + 아이콘을 터치합니다.
- ② 폴더추가 창이 활성화 되면 폴더 이름을 저장하고 확인을 터치합니다.



### [다운로드 파일 정렬기능]

- ① APP 상단 왼쪽에 있는 정렬 아이콘을 터치합니다.
- ② 원하는 정렬 순서를 터치합니다.(컨텐츠명 순/다운로드날짜 순/재생시간 순/용량 순)



# Android 전용 Mobile Player

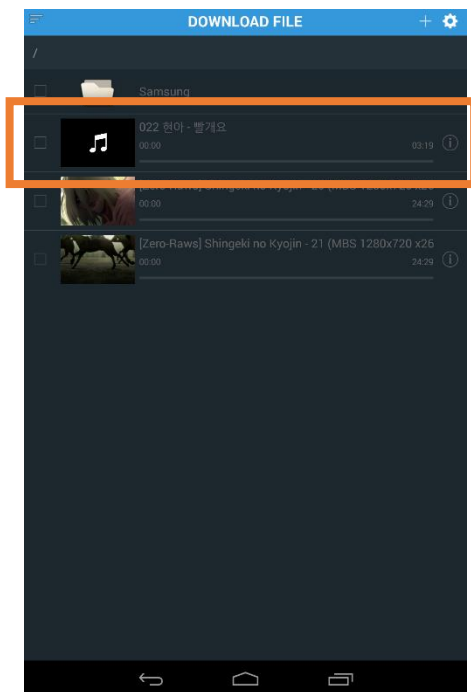
## Mobile(Android) Player Audio File(MP3) 지원

Mobile Player에서 비디오 콘텐츠와 오디오 콘텐츠(MP3) 파일 모두 재생할 수 있습니다.

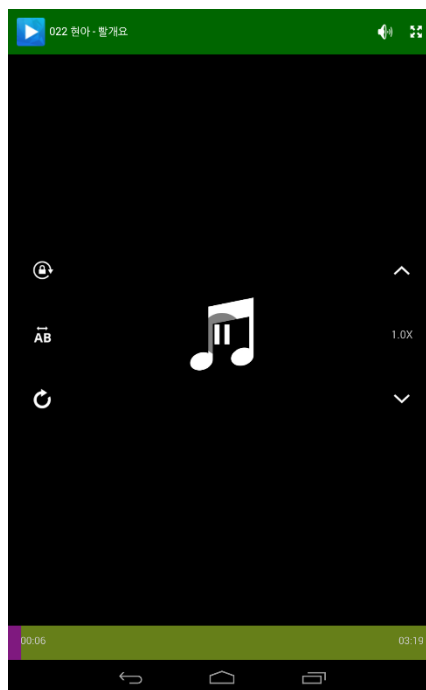
오디오 파일의 포스터(썸네일)은 음표(♪)로 표시되며 북마크 기능, 배속 기능 등 모든 기능이 비디오 콘텐츠와 동일하게 적용됩니다.

오디오 콘텐츠 재생 시 단말기가 대기상태(슬립 모드)로 전환되면 재생이 정지하므로 오디오 파일 청취시 단말기 화면을 닫지 마십시오.

[다운로드 파일 리스트]



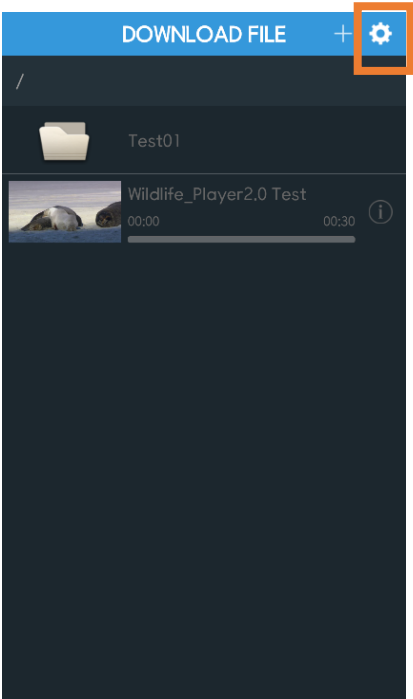
[재생 시 화면]



# Android 전용 Mobile Player

## Mobile(Android) Player App Setting

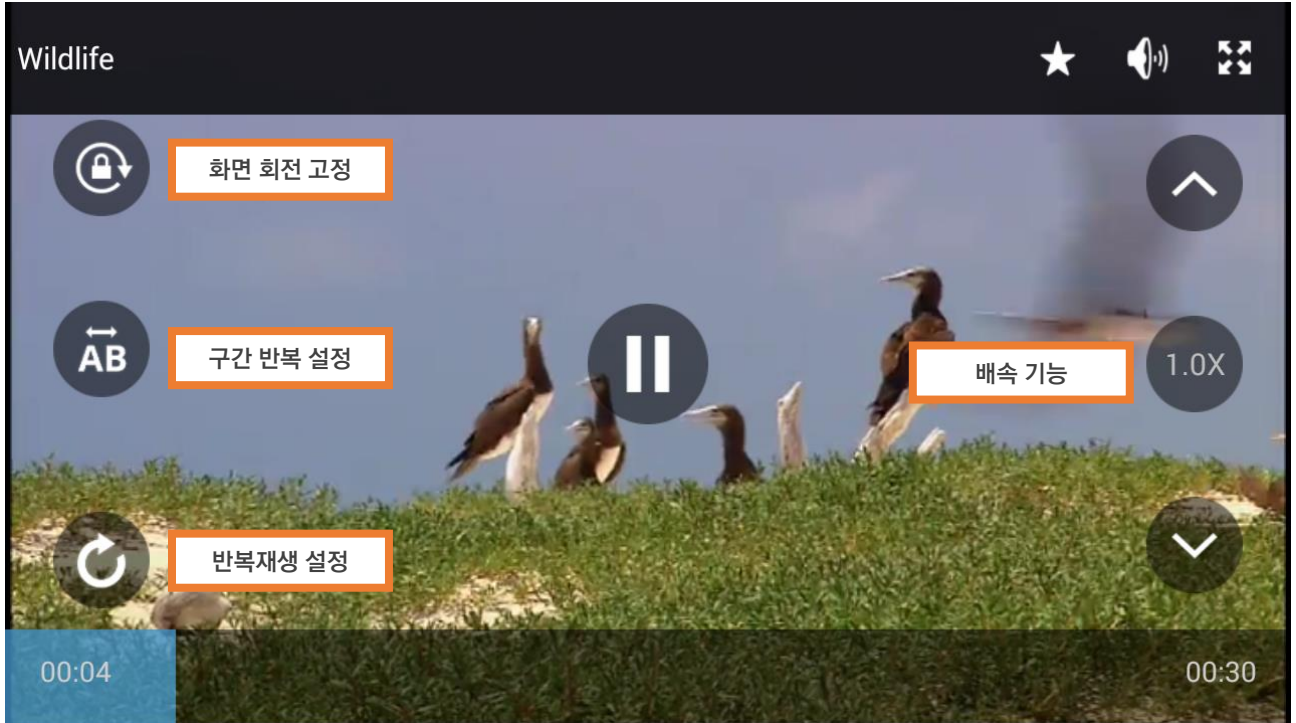
- ① 다운로드파일 화면의 오른쪽 상단 세팅 아이콘을 터치합니다.
  - ② 사용자 환경에 맞도록 설정 합니다.
- 지원 항목
- Android 기기 CPU 정보
  - Player 정보( Version / ID)
  - 3G/LTE 사용 환경 설정 기능
  - 이어보기 설정 기능
  - SW 코덱 우선 설정 기능
  - 자막 설정: 크기, 색상, 자막 테두리 설정 기능
  - 다운로드 파일 저장위치 설정 기능 (내장메모리 / 외장메모리)
  - 저장소: 다운로드파일 + 스트리밍 캐쉬파일 용량 표기
  - 임시파일 비우기: 스트리밍 캐쉬파일 삭제 (다운로드 파일은 삭제되지 않습니다.)
- \* 다운로드 파일 삭제는 Download File 페이지에서 가능



# Android 전용 Mobile Player

## Mobile(Android) Player 초기화면

북마크 설정 | 음소거 기능 | 전체 화면 설정



- ① 화면 회전: 디바이스의 회전방향에 따라 Player를 회전하거나 고정할 수 있습니다.
- ② 구간 반복설정: 비디오가 재생되고 있는 동안 시작점과 끝나는 점을 지정하면 해당 구간을 반복 시청할 수 있습니다.
- ③ 반복 재생 설정: 반복 재생 설정으로 지정하면 비디오가 자동으로 반복 재생됩니다.
- ④ 배속기능: 0.5X ~ 2.0X까지 조정할 수 있습니다.
- ⑤ 북마크 설정: 북마크 설정화면이 활성화됩니다.
- ⑥ 음소거 기능: Mute 기능을 활성화할 수 있습니다.
- ⑦ 전체화면 설정: 화면 사이즈를 화면맞춤, 화면자름, 원본사이즈 중 한 가지로 설정 할 수 있습니다.

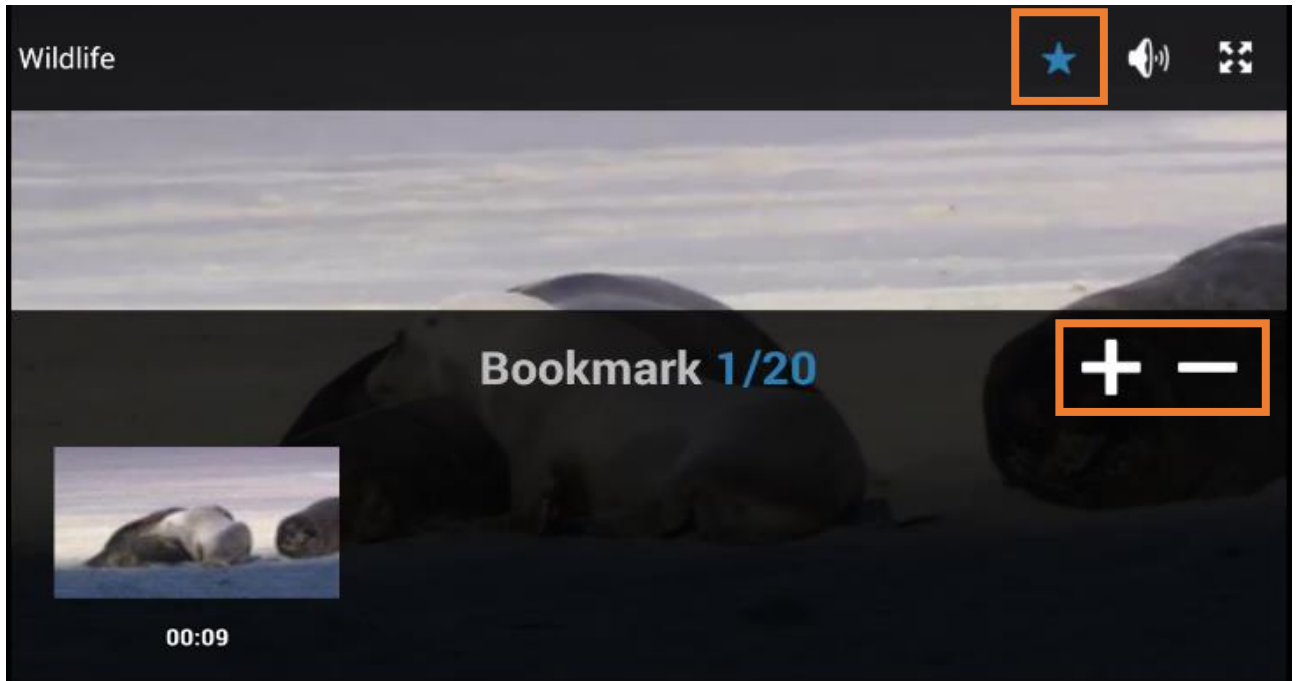
# Android 전용 Mobile Player

## Mobile(Android) Player 기능 (북마크 기능)

북마크는 일종의 전자 책갈피로서 동영상 재생 시 사용자가 다시 보고 싶은 부분을 표시하여 추후에 해당 부분을 빠르게 찾게 해 주는 기능입니다. 하나의 비디오 콘텐츠 당 최대 20개의 북마크를 생성할 수 있으며 하나의 디바이스에서 북마크한 부분은 타 디바이스에도 자동 연동됩니다.

- 다운로드 파일은 네트워크가 연결되어 있을 경우에만 북마크 기능이 활성화됩니다.  
네트워크가 연결되지 않았을 경우에는 북마크 기능을 사용할 수 없습니다.

- ① Player 오른쪽 상단에 있는 별 모양 아이콘을 클릭하면 Player 하단에 북마크 관리창이 활성화됩니다.
- ② 동영상이 플레이되고 있는 중간에 북마크를 원하는 지점에서 관리창 상단의 + 아이콘을 클릭하면 북마크로 저장됩니다.
- ③ 저장된 북마크를 삭제할 경우 - 아이콘을 클릭, 해당 북마크를 삭제할 수 있습니다.

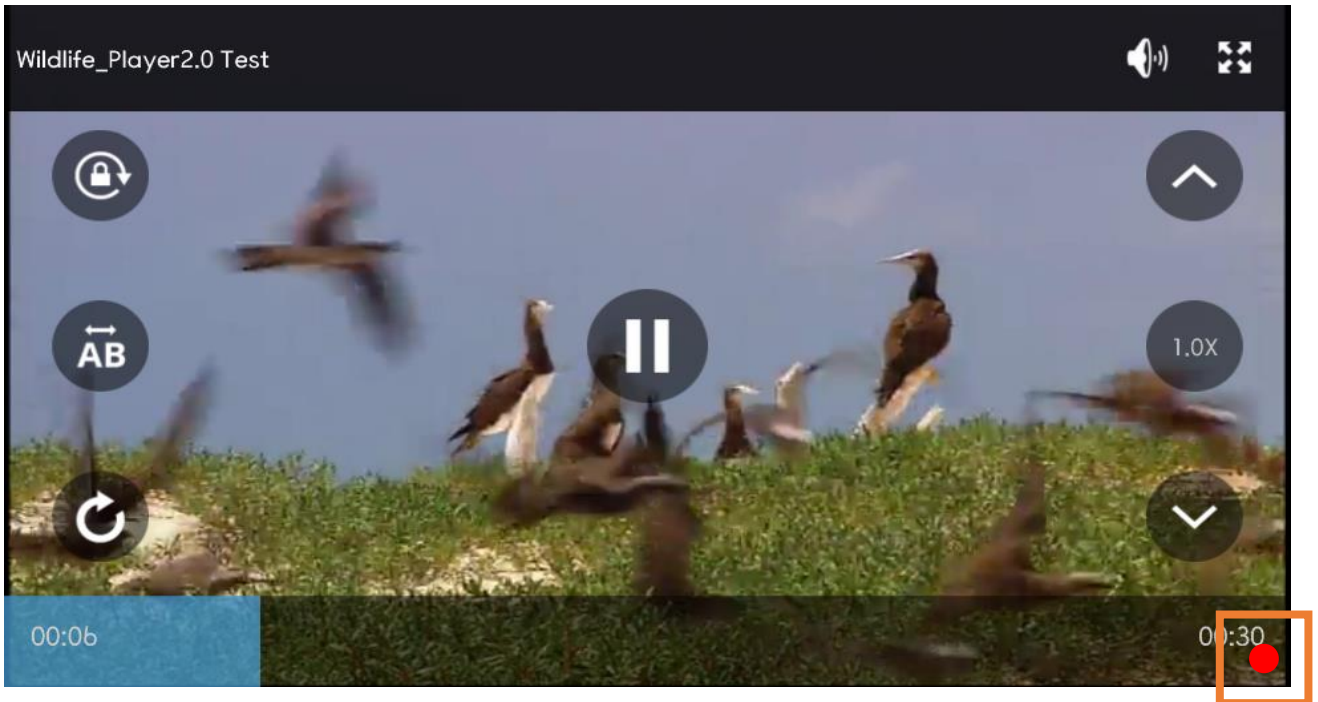


# Android 전용 Mobile Player

## Mobile(Android) Player 기능 (오디오 워터마킹 활성화 알림 표시 기능)

오디오 워터마킹이 활성화 되어 있다는 알림 표시가 플레이어 오른쪽 하단에 표시됩니다.

알람 표시는 시청에 제한을 두지 않는 범위로, 작은 붉은 동그라미가 재생 시 지속적으로 깜박거립니다.



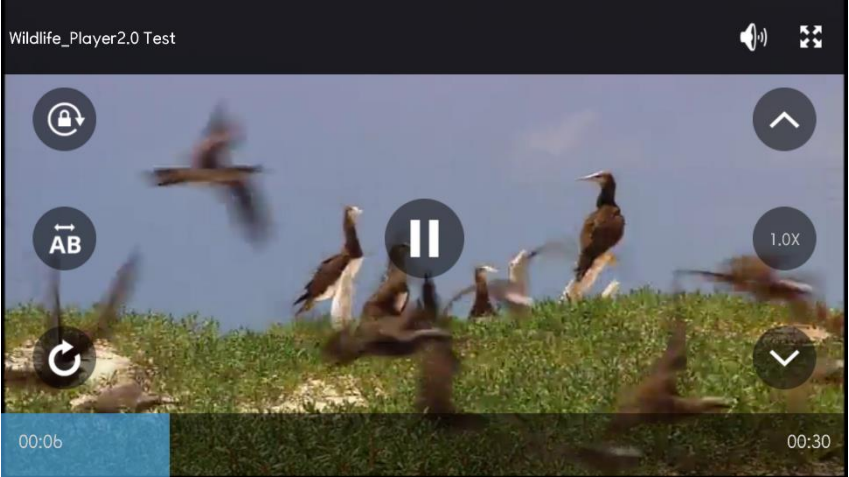
# Android 전용 Mobile Player

## Mobile(Android) Player 기능 (멀티터치줌 기능)

동영상을 시청하는 중 원하는 부분을 확대할 수 있는 멀티터치줌 기능을 제공합니다.

- ① 동영상이 플레이되고 있는 중 확대를 원하는 부분을 멀티 터치하여 줌합니다.  
줌, 상하, 좌우 이동이 모두 가능합니다.

[원본 사이즈]



[Zoom-In 기능]



[상하, 좌우 이동 기능]



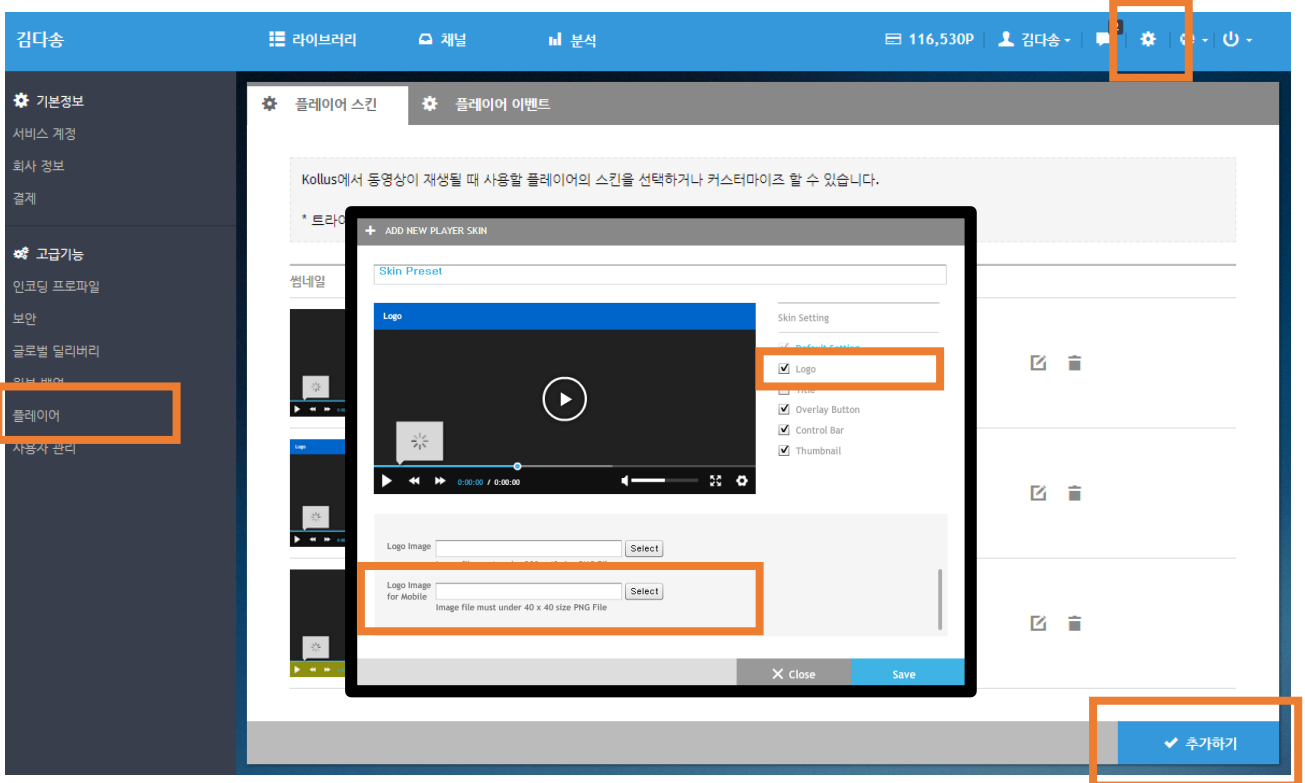


# Android 전용 Mobile Player

## Mobile(Android) Player 기능 (Logo 삽입 기능)

Kollus CMS 상에서 원하는 로고를 업로드 하면 Kollus 전용 모바일 Player에 로고를 노출 시킬 수 있습니다.  
(Android Player에만 적용가능합니다.)

- ① Kollus CMS 상에서 우측 상단 설정 버튼을 클릭 후 고급기능의 Player 메뉴를 클릭, 추가하기 버튼을 클릭합니다.
- ② Player 스킨 커스터마이징 창이 생성되면 Logo 메뉴를 클릭합니다.
- ③ 하단 logo Image for Mobile에서 이미지 파일을 업로드합니다.

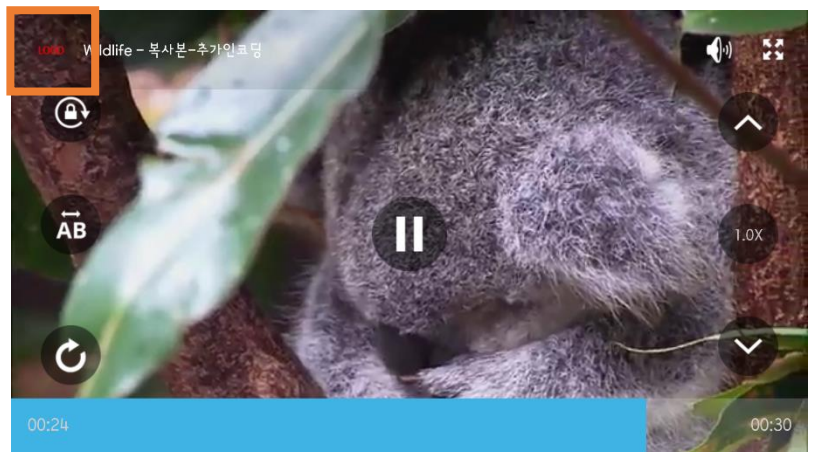


### TIP!

Kollus는 채널별로 각각 다른 운영정책을 설정할 수 있습니다.

Logo가 들어간 Player를 채택한 채널에 있는 동영상상을 재생할 경우에만 Logo가 노출됩니다.

채널 설정 시 Player 스킨을 선택하지 않았을 경우에는 Logo가 노출되지 않습니다.



# Android 전용 Mobile Player

---

## Mobile(Android) Player 관리자 기능

- ① DRM Expire 기간 강제 수정 기능  
→ 수강생의 탈퇴 또는 환불 조치 등의 경우 수강생이 이미 다운로드 받은 콘텐츠의 재생기간을 수동으로 조정 가능
- ② TV-Out 허용 여부 선택 기능  
→ 필요 시 TV-Out 허용 기능
- ③ Android 단말기에서 Kollus CMS에 접속 시 콘텐츠 프리뷰 기능 적용
- ④ Android 모바일 플레이어 스킨 지정 가능
- ⑤ 다운로드 폴더 자동 완성 기능  
→ 고객사의 모바일용 웹페이지 소스에서 지정한 폴더 구조로 영상을 다운로드 받을 수 있도록 지원
- ⑥ 강사용 북마크 기능

# Android 전용 Mobile Player

## Mobile(Android) Player 권장환경 및 최소사양

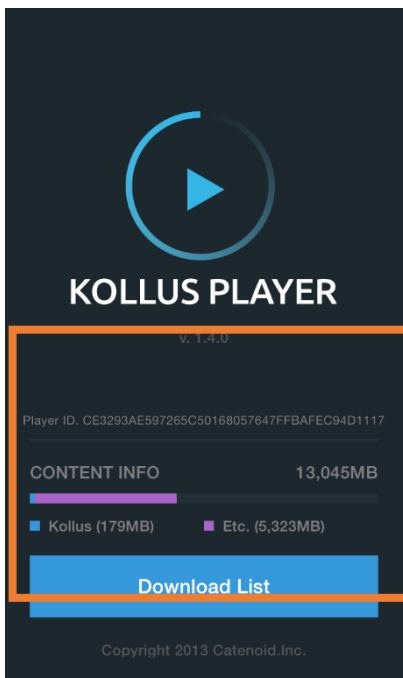
OS	System Requirements
Android	<div><div>■ 권장 및 최소사양</div><div><div>- OS : Android 4.0 (ICS) 이상</div><div>- CPU : 1.2 GHz Dual Core 이상</div><div>- Device : 삼성 Galaxy S2 급 이상</div><div>- 최소 200MB이상 저장공간 필요</div></div></div>

# iOS 전용 Mobile Player

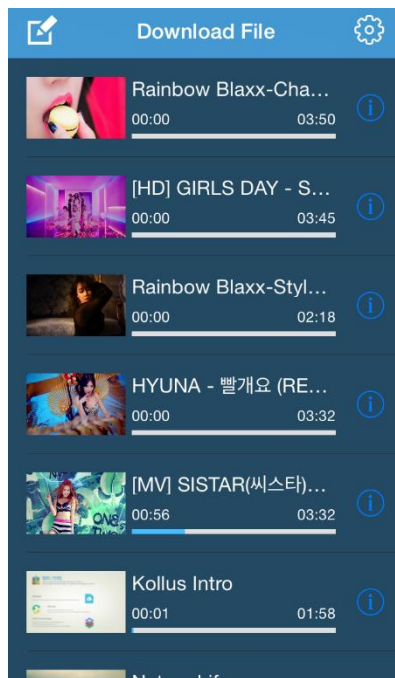
## Mobile(iOS) Player App 설치방법

- 수동설치 방법 : App Store에서 Kollus를 검색하여 설치
- 자동설치 방법 ; 다운로드 및 재생버튼 클릭 시, 자동으로 App Store의 Kollus Player 설치페이지로 안내
- Main Features
  - 배속 조절(0.5X ~ 2.0X) 단, iPhone4 0.5X ~1.2X 배속 지원
  - 이어보기 기능 지원
  - 지원단말: iPhone4 이상, iPad 2이상
  - 이어폰 리모컨으로 Pause / Resume 기능 지원
  - iPad 전용 UX 지원

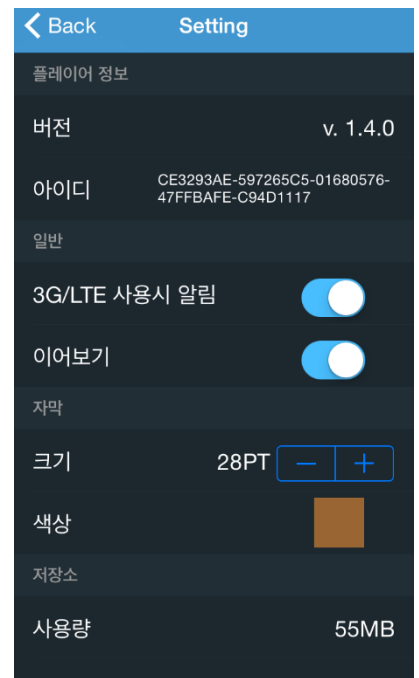
[Kollus Player App 초기화면]



[다운로드 리스트 화면]



[Setting 화면]



Player ID : 디바이스 별 부여된 ID값  
Content info : 모바일 디바이스 총 저장 용량  
- Kollus : 다운로드 파일 + 스트리밍 캐쉬파일 / Kollus에 저장된 총 용량 표기  
- Etc : Kollus를 제외한 파일 저장 용량  
Download List : 다운로드 파일 리스트

# iOS 전용 Mobile Player

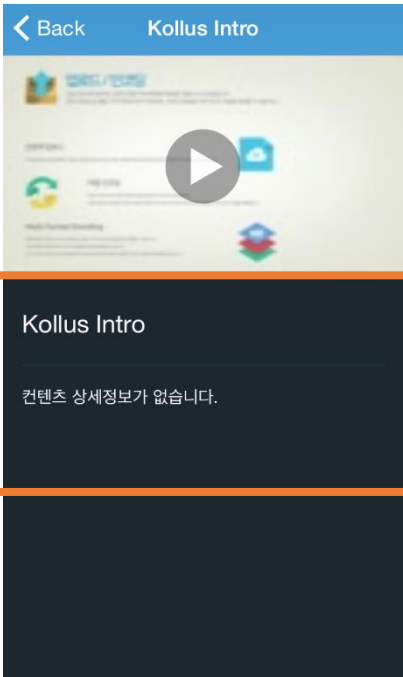
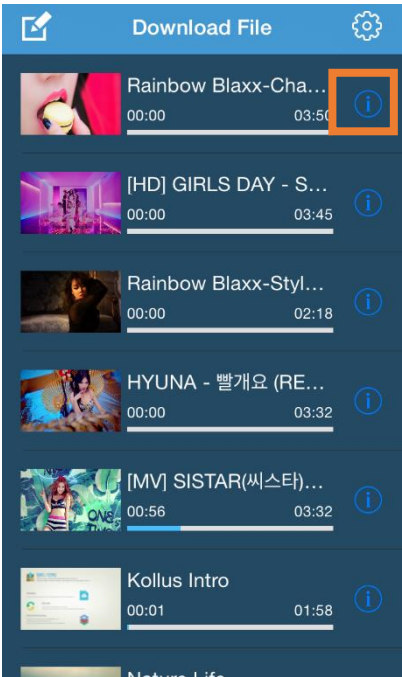
## Mobile(iOS) App 다운로드 파일 관리

모바일 다운로드 기능을 제공할 경우 다운로드 받은 파일을 관리할 수 있습니다.  
각 파일 상태 확인 및 폴더기능을 제공하여 사용자의 편의에 따라 관리할 수 있으며 파일 삭제도 가능합니다.

- **다운로드 파일의 재생기간 및 재생횟수는 설정되어 있는 경우에만 표시됩니다.**  
**시청 횟수, 시청기한 등의 보안 설정을 추가하기 위해서는 Kollus로 연락 주시기 바랍니다.**

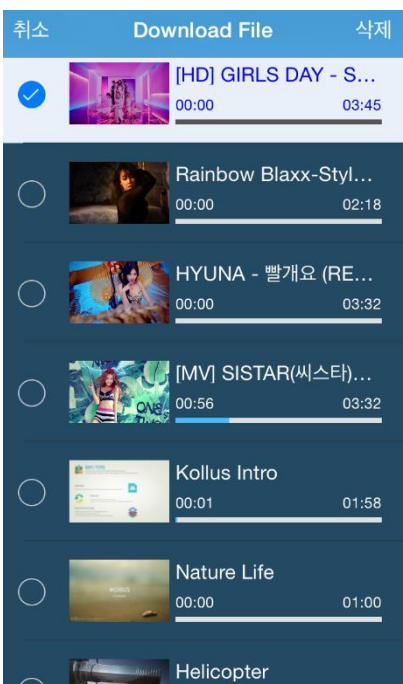
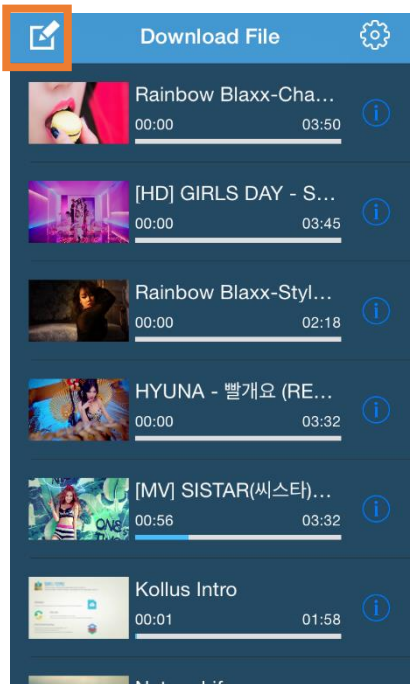
### [개별파일 정보 확인]

- ① 각 파일의 오른쪽에 있는 ⓘ 아이콘을 터치합니다.
- ② 개별 파일의 제목/재생만료기한/재생회수를 확인할 수 있습니다.



### [파일관리하기\_파일삭제]

- ① 상단, 왼쪽 멀티 삭제 아이콘은 터치합니다.
- ② 삭제를 원하는 파일을 선택/삭제합니다.

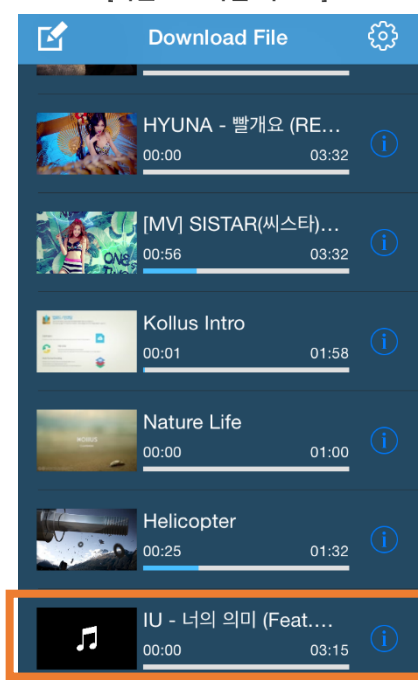


# iOS 전용 Mobile Player

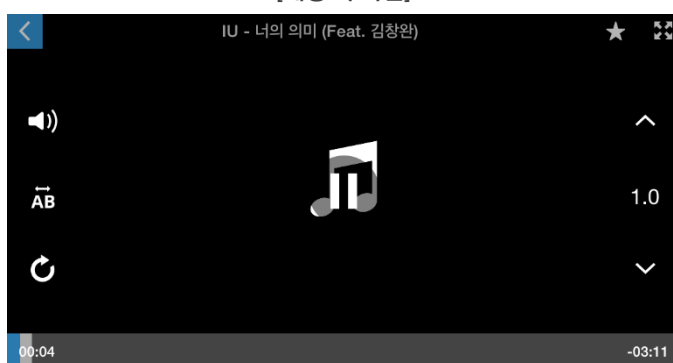
## Mobile(iOS) Player Audio File(MP3) 지원

Mobile Player에서 비디오 콘텐츠와 오디오 콘텐츠(MP3) 파일 모두 재생할 수 있습니다. 오디오 파일의 포스터(썸네일)은 음표(♪)로 표시되며 북마크 기능, 배속 기능 등 모든 기능이 비디오 콘텐츠와 동일하게 적용됩니다. 오디오 콘텐츠 재생 시 단말기가 대기상태(슬립 모드)로 전환되면 재생이 정지하므로 오디오 파일 청취시 단말기 화면을 닫지 마십시오.

[다운로드 파일 리스트]



[재생 시 화면]



# iOS 전용 Mobile Player

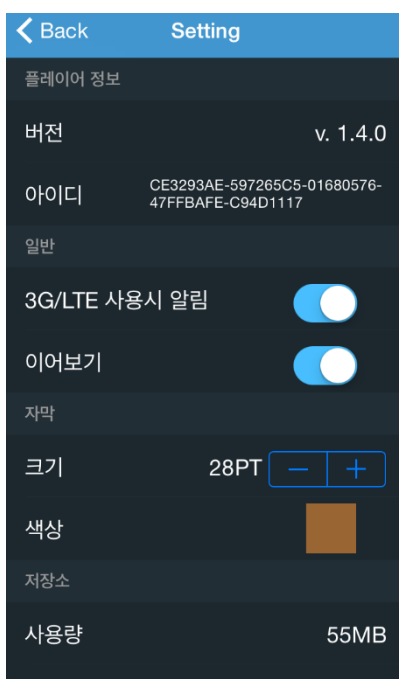
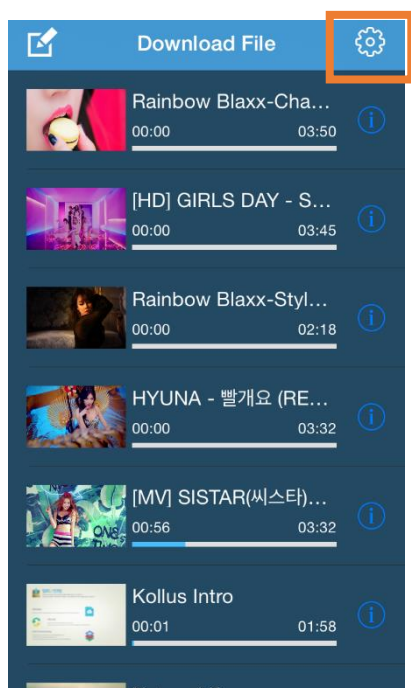
## Mobile(iOS) Player App Setting

① 다운로드파일 화면의 오른쪽 상단 세팅 아이콘을 터치합니다.

② 사용자 환경에 맞도록 설정 합니다.

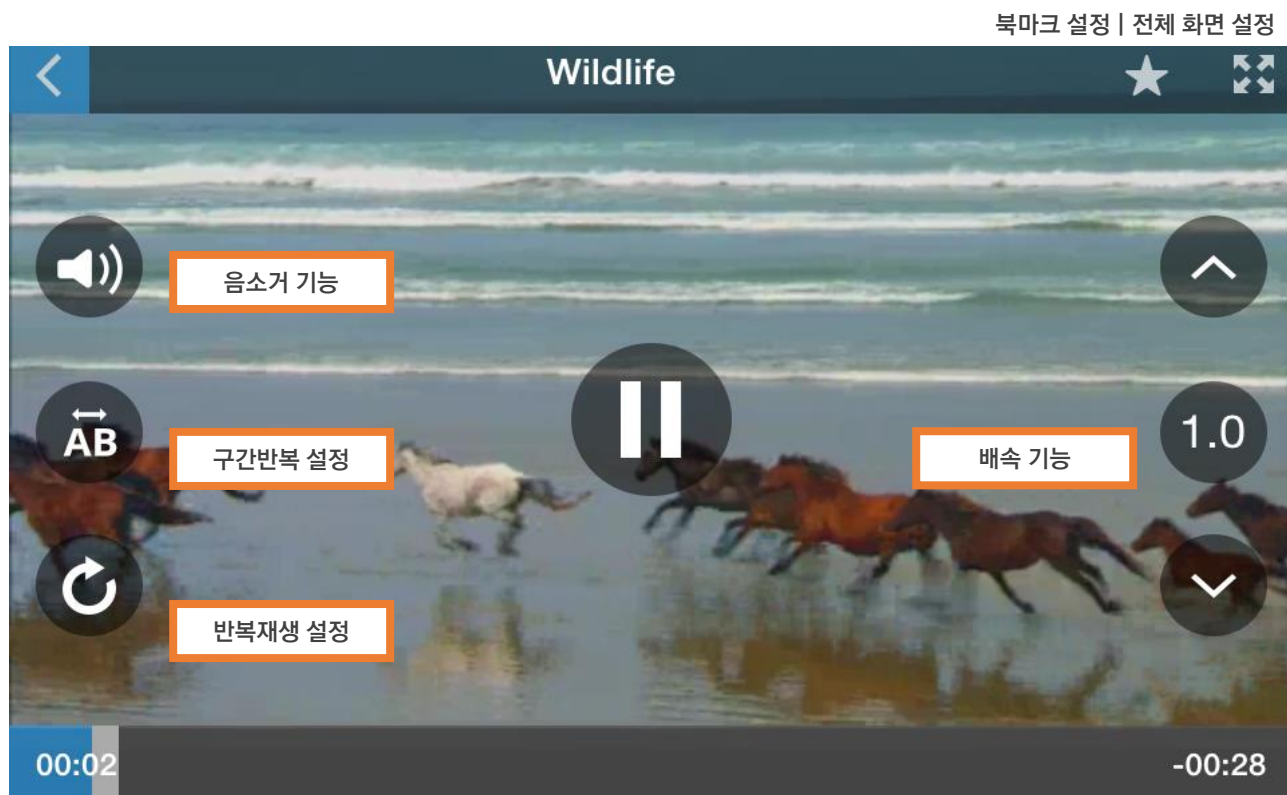
지원 항목

- 플레이어 정보(버전 / 아이디)
  - 3G/LTE 사용 환경 설정 가능
  - 이어보기 설정 가능
  - 자막 설정: 크기, 색상 설정 가능
  - 저장소: 다운로드파일 + 스트리밍 캐쉬파일 용량 표기
  - 저장소 비우기: 스트리밍 캐쉬파일 삭제 (다운로드 파일은 삭제되지 않습니다.)
- \* 다운로드 파일 삭제는 Download File 페이지에서 가능



# iOS 전용 Mobile Player

## Mobile(iOS) Player 초기화면



- ① 음소거 기능: Mute 기능을 활성화할 수 있습니다.
- ② 구간 반복설정: 비디오가 재생되고 있는 동안 시작점과 끝나는 점을 지정하면 해당 구간을 반복 시청할 수 있습니다.
- ③ 반복 재생 설정: 반복 재생 설정으로 지정하면 비디오가 자동으로 반복 재생됩니다.
- ④ 배속기능: 0.5X ~ 2.0X까지 조정할 수 있습니다.
- ⑤ 북마크 설정: 북마크 설정화면이 활성화됩니다.
- ⑦ 전체화면 설정: 화면 사이즈를 화면맞춤, 화면자름, 원본사이즈 중 한 가지로 설정 할 수 있습니다.



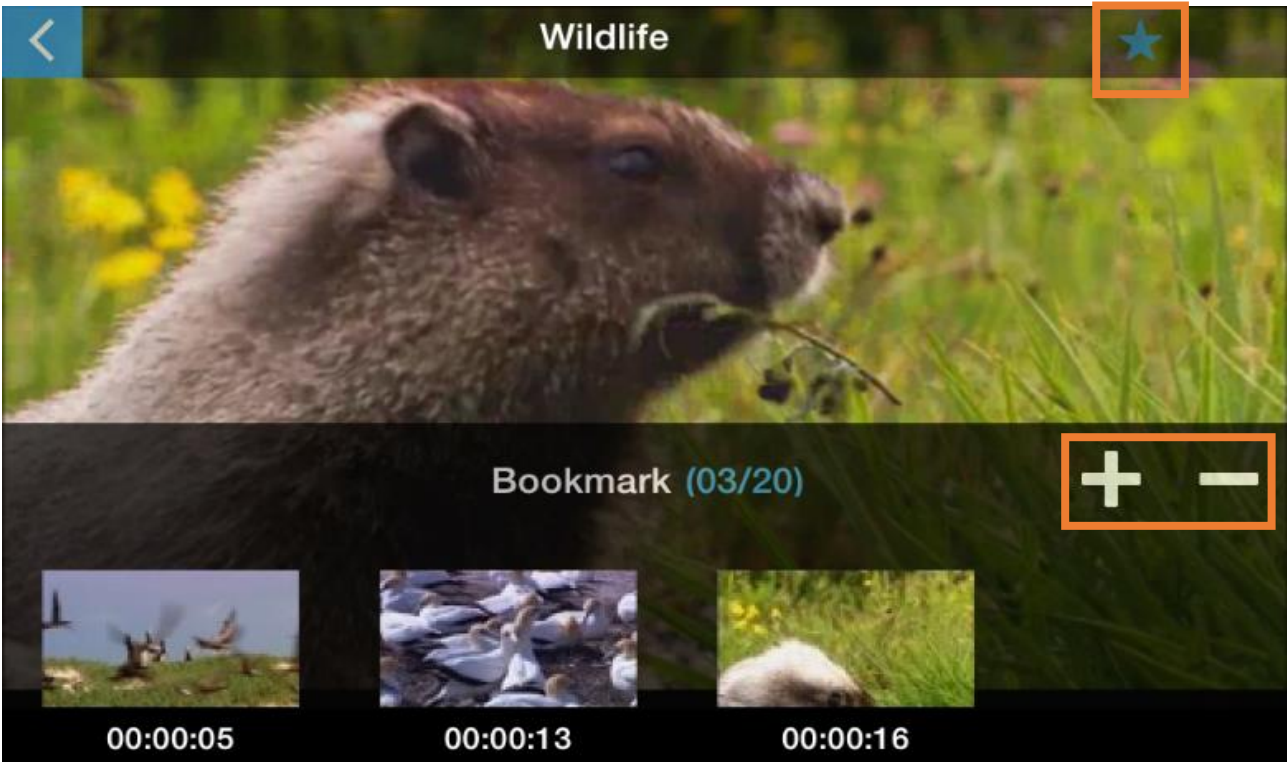
# iOS 전용 Mobile Player

## Mobile(iOS) Player 기능 (북마크 기능)

북마크는 일종의 전자 책갈피로서 동영상 재생 시 사용자가 다시 보고 싶은 부분을 표시하여 추후에 해당 부분을 빠르게 찾게 해주는 기능입니다. 하나의 비디오 콘텐츠 당 최대 20개의 북마크를 생성할 수 있으며 하나의 디바이스에서 북마크한 부분은 타 디바이스에도 자동 연동됩니다.

- 다운로드 파일은 네트워크가 연결되어 있을 경우에만 북마크 기능이 활성화됩니다.  
네트워크가 연결되지 않았을 경우에는 북마크 기능을 사용할 수 없습니다.

- ① Player 오른쪽 상단에 있는 별 모양 아이콘을 클릭하면 Player 하단에 북마크 관리창이 활성화됩니다.
- ② 동영상이 플레이되고 있는 중간에 북마크를 원하는 지점에서 관리창 상단의 + 아이콘을 클릭하면 북마크로 저장됩니다.
- ③ 저장된 북마크를 삭제할 경우 - 아이콘을 클릭, 해당 북마크를 삭제할 수 있습니다.



# iOS 전용 Mobile Player

---

## Mobile(iOS) Player 관리자 기능

- ① DRM Expire 기간 강제 수정 기능 추가  
→ 수강생의 탈퇴 또는 환불 조치 등의 경우 수강생이 이미 다운로드 받은 콘텐츠의 재생기간을 수동으로 조정 가능
- ② TV-Out 허용 여부 선택 기능 추가  
→ 필요 시 TV-Out 허용 기능 추가
- ③ iOS 단말기에서 Kollus CMS에 접속 시 콘텐츠 프리뷰 기능 적용
- ④ iOS 모바일 플레이어 스킨 지정 가능

# iOS 전용 Mobile Player

## Mobile(iOS) Player 권장환경 및 최소사양

OS	System Requirements
iOS	<div><div>■ 권장환경</div><div><div>- OS : iOS 7.0 이상 (최신 Major 버전 지원)</div><div>- Device : iPhone 4s 이상</div><div>- 최소 200MB이상 저장공간 필요</div></div><div>■ 최소사양</div><div><div>- OS : iOS 7.0 이상 (최신 Major 버전 지원)</div><div>- Device : iPhone 4</div></div><div>(iPhone 4에서는 Audio water marking과 배속 조절 기능이 제한됩니다.)</div><div>* iPad 1은 iOS 7.0 미지원 단말기로 지원이 제한됩니다.</div></div>

궁금하신 내용은 아래 연락처로 연락 주시기 바랍니다.

회사 홈페이지 [www.catenoid.net](http://www.catenoid.net)

상품 홈페이지 [www.kollus.com](http://www.kollus.com)

세일즈 문의 [kollus\\_sales@kollus.com](mailto:kollus_sales@kollus.com)

기술 문의 [kollus\\_support@kollus.com](mailto:kollus_support@kollus.com)

TEL: +82-1544-4367



Kollus에 오신 것을 환영합니다!

**Kollus Player Guide Book** (Updated on 2015.06)