



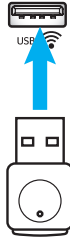
# DLP® 프로젝터

# 초기 설치

## 멀티미디어 기능 준비

### 단계 1:

#### USB Wi-Fi Dongle 설치하기



내장된 HDCast Pro Device Wireless Projection을 사용하려면 프로젝터 뒷면의 적절한 USB 포트에 USB Wi-Fi Dongle을 설치해야 합니다. USB Wi-Fi Dongle이 설치되면 HDCast Pro Device Wireless Projection을 사용할 수 있습니다.

### 단계 2:

#### HDCast Pro 설정하기

시작하기 전에 USB 라벨이 붙은 USB 포트에 USB Wi-Fi Dongle이 설치되어 있어야 합니다. 아직 USB Wi-Fi Dongle을 설치하지 않은 경우 **여기서 중단하고 "단계 1 USB Wi-Fi Dongle 설치하기"**로 돌아가십시오. USB Wi-Fi Dongle이 설치되어 있으면 **A**로 넘어가 계속하십시오.

#### A. Android 및 iOS용 HDCast Pro를 다운로드하는 방법:

아래의 QR 코드를 스캔하여 해당 App Store에서 앱을 다운로드하거나 Apple App Store 또는 Google Play Store에서 "HDCast Pro"를 검색하십시오.

#### B. Windows 7/8.1/10 및 Mac OS X용 HDCast Pro를 다운로드하는 방법:

<http://www.optoma.com/hdcastpro> 로 이동하거나 아래의 QR 코드를 스캔하여 iOS 또는 Android 스마트폰/태블릿이나 Windows 또는 Mac 컴퓨터에서 직접 웹 페이지에 액세스합니다.

#### C. 프로젝터 키패드의 <Wi-Fi> 또는 리모컨의 <Source> 을 사용하여 **네트워크 디스플레이**를 선택합니다. iOS, Android, Windows 또는 Mac OS X 장치에서 HDCast Pro APP을 열고, HDCast Pro 아이콘을 선택한 후 목록에서 HDCast Pro를 선택합니다(예: HDCastPro\_EF4F35F6). "Wi-Fi 설정으로 이동" 메시지가 표시되면 **OK(확인)**를 선택합니다. HDCastPro\_XXXXXXX를 선택하고, 프로젝터 HDCast Pro 홈 화면에 위치한 비밀번호를 입력한 후 HDCast Pro 앱으로 돌아갑니다. 메시지가 표시되면 목록에서 HDCastPro\_XXXXXXX를 선택합니다.

#### D. HDCast Pro를 기존의 Wi-Fi 네트워크를 연결합니다.

HDCast Pro 앱에서 **Conference Control(컨퍼런스 제어) > Network Setting(네트워크 설정)**을 선택합니다. 인터넷 아이콘의 오른쪽에 있는 화살표를 선택합니다. 목록에서 연결하려는 기존의 Wi-Fi 네트워크를 선택합니다. 메시지가 표시되면 Wi-Fi 비밀번호를 입력한 후 **OK(확인)**를 선택합니다. HDCast Pro가 로컬 Wi-Fi 네트워크에 연결되면 HDCast Pro에 직접 연결할 필요가 없습니다. 간단히 HDCast Pro 앱을 닫았다 연 후 HDCast Pro 아이콘을 선택하고 목록에서 HDCast Pro(Wi-Fi 라우터 아이콘 포함)를 선택합니다.

#### E. HDCast Pro 앱에서 모든 HDCast Pro 기능에 액세스할 수 있습니다.

Android와 Windows에서 화면 미러링을 하시겠습니까?

간단히 "Mirror Off(미러링 끄기)"를 선택하여 화면 미러링을 활성화합니다.(아이콘이 미러링 끄기에서 미러링 켜기로 변경되면서 현재 상태를 표시합니다.)

#### F. HDCast Pro 데이터 시트, iOS 앱, Android 앱, Windows 앱 및 Mac OS X 앱에 대한 액세스를 포함하여 자세한 내용은 [www.optoma.com/hdcastpro](http://www.optoma.com/hdcastpro)를 참조하십시오.

iOS/Android 앱



Windows/Mac 앱 및 정보



YouTube - 미러링 방법 비디오



# 멀티미디어



## USB 리더

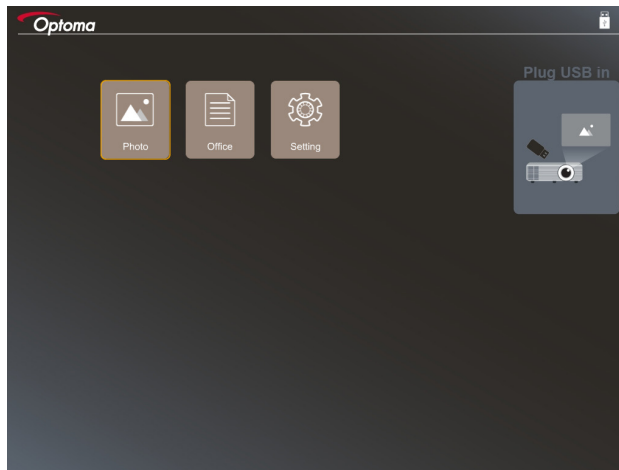
### 사진 및 문서 뷰어

사용자에게 PC 또는 모바일 기기가 없어도 콘텐츠를 표시할 수 있습니다. 내장된 USB 리더에서 간단히 USB 저장 장치를 연결하기만 해도 사용자는 바로 사진과, PowerPoint, Word, Excel 및 PDF 파일 형식 등의 문서를 볼 수 있습니다.

**참고:** USB 리더 기능을 사용하려면 USB 플래시 디스크를 프로젝터에 삽입해야 합니다.

프로젝터에서 사진이나 Office 파일을 재생하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 전원 코드의 한쪽 끝을 프로젝터에, 다른 한쪽 끝을 벽 콘센트에 연결합니다. 프로젝터 키패드나 리모컨의 "⏻" 을 눌러서 프로젝터의 전원을 켭니다.
2. USB 플래시 드라이브를 프로젝터에 연결합니다.
3. 프로젝터 키패드에서  표시를 누르거나 리모컨에서  표시를 눌러서 **USB Reader(USB 리더)**를 선택합니다.  
USB 리더 페이지가 열립니다.



4. USB 리더 메뉴에 액세스해서 **사진**과 **Office** 중에서 선택합니다. **설정** 옵션을 선택해서 사진이나 Office 의 설정을 변경할 수도 있습니다.

### USB 지원 형식

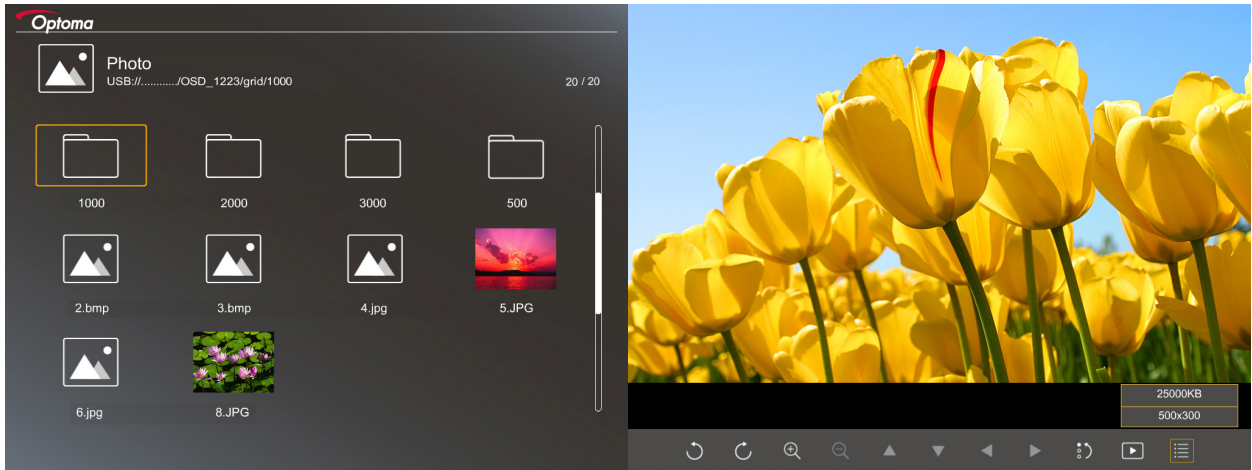
저장장치	장치 유형	파일 시스템	파일 및 디렉토리 레벨
USB	USB 플래시	FAT16, FAT32, NTFS, ExFAT	<ul style="list-style-type: none"><li>• 디렉토리/파일을 999개까지 지원함</li><li>• 경로 이름 길이 제한은 100자임</li></ul>

**참고:** 지원되는 USB 스토리지 크기는 최대 64GB입니다.

# 멀티미디어

## 사진

◀, ▶, ▲ 또는 ▼을 이용해서 사진을 선택한 다음 프로젝터 키패드에서 "↵" 을 누르거나 리모컨에서 **Enter(엔터)** 버튼을 눌러서 사진 뷰어 제어에 액세스합니다.



◀, ▶, ▲ 또는 ▼을 이용해서 화면에 있는 제어 기능을 선택한 다음 프로젝터 키패드에서 "↵" 을 누르거나 리모컨에서 **Enter(엔터)** 버튼을 눌러서 제어 기능을 실행합니다.

다음 표는 제어 버튼 아이콘과 기능에 대한 설명입니다.

기능 아이콘	기능 설명
	사진을 90도까지 회전
	확대 또는 축소
	<ul style="list-style-type: none"> <li>확대할 때 상/하, 좌/우 이동</li> <li>도구 모음이 사라졌을 때 이전 페이지나 다음 페이지로 이동(확대 시에는 지원되지 않음)</li> </ul>
	사진 크기를 기본 크기(1x)로 초기화
	슬라이드쇼 형식으로 사진 보기
	사진 정보 보기
	이전 페이지나 다음 페이지로 이동

# 멀티미디어

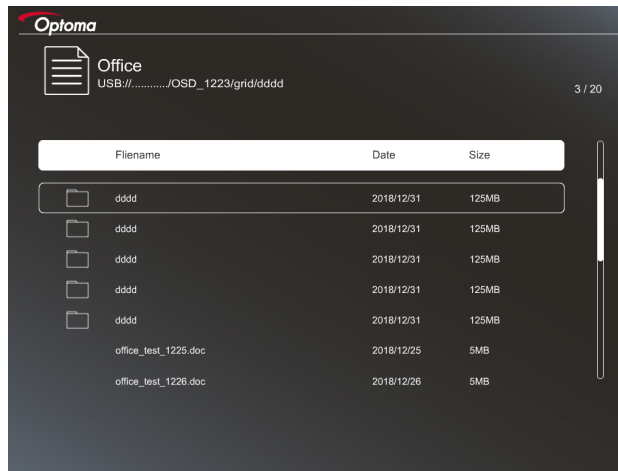
## 사진 지원 형식

이미지 형식	프로필	색공간	크기 제한	
JPEG	초기 계획	YUV400	8000*6000	
		YUV420	8000*6000	
		YUV422	8000*6000	
		YUV440	8000*6000	
		YUV444	8000*6000	
	Progressive	YUV400	너비 <= 8000 및 높이 <= 6000	
		YUV420		
		YUV422		
		YUV440		
		YUV444		

- 제안사항: 지원되는 BMP 및 JPG 프로그레시브 파일의 크기를 제한하십시오.
- BMP 해상도는 최대 1600x1200까지 지원됩니다.
- JPEG 해상도는 최대 1600x1200까지 지원됩니다.

## Office

◀, ▶, ▲ 또는 ▼을 이용해서 문서를 선택한 다음 프로젝터 키패드에서 "←" 을 누르거나 리모컨에서 **Enter(엔터)** 버튼을 눌러서 문서 뷰어 제어에 액세스합니다.





◀, ▶, ▲ 또는 ▼을 이용해서 화면에 있는 제어 기능을 선택한 다음 프로젝터 키패드에서 "←" 을 누르거나 리모컨에서 **Enter(엔터)** 버튼을 눌러서 제어 기능을 실행합니다.

다음 표는 제어 버튼 아이콘과 기능에 대한 설명입니다.

기능 아이콘	기능 설명
	확대 또는 축소 <b>참고:</b> 배율 기본값은 시스템에 의해 설정됩니다.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 확대할 때 상/하, 좌/우 이동</li> <li>• 도구 모음이 사라졌을 때 이전 페이지나 다음 페이지로 이동(확대 시에는 지원되지 않음)</li> </ul>

# 멀티미디어

기능 아이콘	기능 설명
	높이에 맞추기, 너비에 맞추기, 화면에 맞추기
페이지: 1000 / 1000	현재 페이지/전체 페이지
 (리모컨에 있음)	<ul style="list-style-type: none"> <li>이전 페이지나 다음 페이지로 이동</li> <li>Excel의 워크시트 전환</li> </ul>

## 문서 지원 형식

파일 형식	지원되는 버전	페이지/라인 제한	크기 제한	비고
Adobe PDF	PDF 1.0	파일당 최대 1,000 페이지	최대 75 MB	-
	PDF 1.1			
	PDF 1.2			
	PDF 1.3			
	PDF 1.4			
MS Word	British Word 95	Office 뷰어는 MS Word 파일의 모든 페이지를 동시에 로드하지 않으므로, 페이지와 라인에 대한 명확한 제한이 없음	최대 100 MB	중국어 간체 글꼴에서는 굵은체를 지원하지 않음
	Word 97, 2000, 2002, 2003			
	Word 2007 (.docx), 2010 (.docx)			
MS Excel	British Excel 5, 95	행 제한: 최대 595	최대 15 MB	비밀번호로 보호되는 시트는 지원하지 않음
	Excel 97, 2000, 2002, 2003	열 제한: 최대 256		
	Excel 2007 (.xlsx), 2010 (.xlsx)	시트: 최대 100		
	Office XP Excel	<b>참고:</b> 위의 제한 세 가지 중 하나는 엑셀 파일 하나에 동시에 표시할 수 없습니다.		
MS PowerPoint	British PowerPoint 97	파일당 최대 1,000 페이지	최대 19 MB	슬라이더쇼 순서 지원 안 함
	PowerPoint 2000, 2002, 2003			
	PowerPoint 2007 (.pptx)			
	PowerPoint 2010 (.pptx)			
	Office XP PowerPoint			
	PowerPoint 프레젠테이션- -2003 이전 버전(.pps)			
	PowerPoint 프레젠테이션- -2007 및 2010 버전(.pps)			

**참고:** PowerPoint의 애니메이션은 지원되지 않습니다.

# 멀티미디어

## USB 디스플레이(모바일 기기를 USB 포트에 직접 연결함)

### USB 케이블에 의한 화면 미러링

USB 충전 케이블로 장치를 프로젝터에 연결하여 iOS 또는 Android 화면을 미러링합니다. 사용자의 콘텐츠를 편리하고 쉽게 대형 화면에 공유합니다.



#### 참고:

- USB 디스플레이 기능을 사용하려면 스마트 기기와 프로젝터 간의 테더링 연결이 필요합니다.
- USB 충전 케이블로 장치를 프로젝터에 연결하여 iOS 또는 Android 화면을 미러링합니다. 사용자의 콘텐츠를 편리하고 쉽게 대형 화면에 공유합니다.
- Android 장치의 경우 화면 미러링을 위한 무료 모바일 앱을 다운로드해야 합니다.

스마트 기기의 화면을 프로젝터에 미러링하려면 아래 순서를 따르십시오.

1. 전원 코드의 한쪽 끝을 프로젝터에, 다른 한쪽 끝을 벽 콘센트에 연결합니다. 프로젝터 키패드나 리모컨의 "⏻" 을 눌러서 프로젝터의 전원을 켭니다.
2. 다음 중 하나를 수행하십시오.

#### iOS의 경우:

- a) 프로젝터 키패드에서  표시를 누르거나 리모컨에서  표시를 눌러서 USB 디스플레이를 선택합니다. USB 디스플레이 페이지가 열립니다.



- b) USB 케이블로 프로젝터와 스마트 기기를 연결합니다. 스마트 기기 화면이 자동으로 프로젝터에 미러링됩니다.

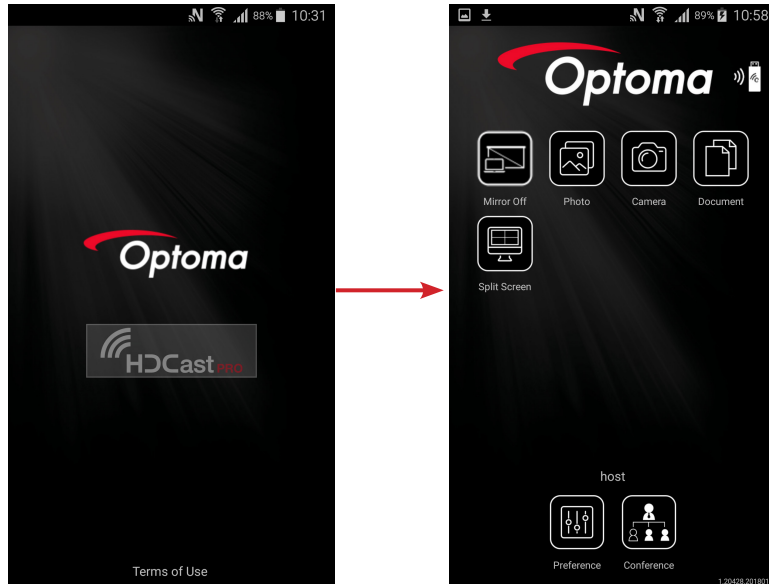
# 멀티미디어

## Android의 경우:

- a) Google Play에서 HDCast Pro 앱을 다운로드해서 스마트 기기에 설치합니다.
- b) **설정 > 자세히** 보기 순으로 탭핑해서 스마트 기기의 **USB 테더링**을 활성화합니다.

**참고:** 테더링 기능의 위치는 스마트 기기에 따라 다를 수 있습니다.

- c) USB 케이블로 프로젝터와 스마트 기기를 연결합니다.
- d) 스마트 기기에서 HDCast Pro 앱을 열고 HDCast Pro 아이콘을 탭핑합니다. 스마트 기기 화면이 프로젝터에 미러링됩니다.



## 참고:

- 지원되는 운영 체제는 Android version 5.0 이상 버전이며 권장 CPU는 Quad Core 이상입니다.
- 모바일 콘텐츠 오디오를 출력하려면 3.5mm 폰 잭이나 스피커가 필요합니다.
- USB 디스플레이는 앱에 DRM (디지털 권한 관리)을 지원하지 않습니다.
- 사용자의 스마트 기기와 함께 배송된 기본 케이블 액세서리를 사용하십시오.
- C 타입 USB를 지원하는 이러한 스마트 기기의 경우 USB 디스플레이 기능을 지원하지 않을 수도 있습니다. USB 디스플레이 기능은 USB 2.0 인터페이스를 사용합니다.





# 멀티미디어

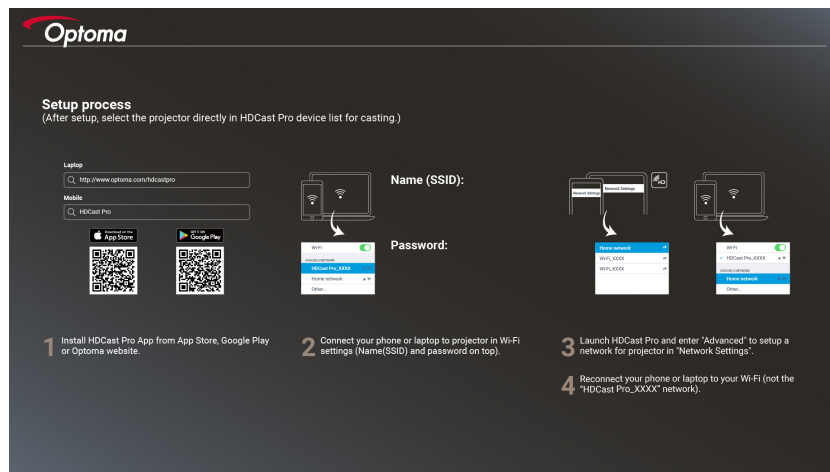
## 네트워크 디스플레이

### 옵션인 WiFi 동글을 사용한 무선 투사

옵션인 WiFi 동글과 무료 모바일 앱을 사용하여 사용자의 랩톱, 태블릿 또는 모바일 기기에 무선으로 연결하고 사용자의 콘텐츠를 대형 화면에 투사할 수 있습니다. 프로젝터에 최대 4개의 기기를 동시에 연결할 수 있습니다. WiFi 디스플레이의 경우 경로에 방해가 되는 케이블이 없어 보다 융통성있게 연결할 수 있습니다.

스마트 기기의 화면을 프로젝터에 미러링하려면 아래 순서를 따르십시오.

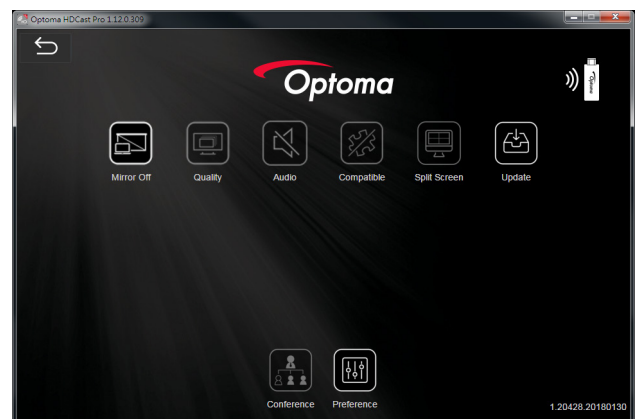
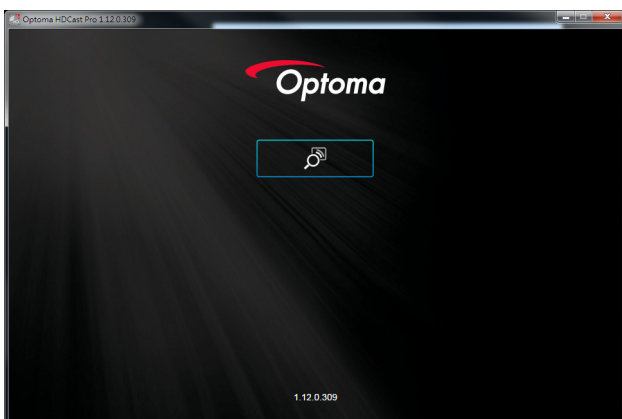
1. 전원 코드의 한쪽 끝을 프로젝터에, 다른 한쪽 끝을 벽 콘센트에 연결합니다. 프로젝터 키패드나 리모컨의 "⏻" 을 눌러서 프로젝터의 전원을 켭니다.
2. 프로젝터 키패드에서  표시를 누르거나 리모컨에서  표시를 눌러서 **네트워크 디스플레이**를 선택합니다. 네트워크 디스플레이 페이지가 열립니다.



3. 사용자의 모바일 기기 운영 체제에 따라 App Store (iOS)와 Google Play (Android) 중 하나를 연 다음 스마트 기기에 **HD-Cast Pro** 앱을 설치합니다.  
노트북을 사용하는 경우 **HD-Cast Pro** 앱을 [www.optoma.com/hdcastpro](http://www.optoma.com/hdcastpro) 웹사이트에서 다운로드하십시오.
4. Wi-Fi 동글(옵션)을 프로젝터에 끼웁니다.
5. 스마트 기기나 노트북을 Wi-Fi를 통해 프로젝터에 연결합니다. 다음은 연결 파라미터의 예시입니다.  
- 프로젝터의 SSID: **HD-CastPro\_XXX**  
- Wi-Fi 비밀번호: **XXX**

**참고:** 프로젝터 SSID와 Wi-Fi 비밀번호는 연결된 Wi-Fi 동글에 따라 달라집니다.

6. 스마트 기기나 노트북에서 **HD-Cast Pro** 앱을 열고 고급 메뉴의 **네트워크 설정**을 구성해서 프로젝터와의 연결을 구축합니다.
7. 스마트 기기나 노트북을 **HD-Cast Pro\_XXX**가 아닌 Wi-Fi 액세스 포인트에 연결합니다.



# 멀티미디어

## 지원되는 기능

장치	기능	제한사항
노트북	미러링	Windows 10 <b>참고:</b> 확장 모드는 지원되지 않습니다.
	화면 분할	
iOS	사진	화면 미러링 및 비디오 콘텐츠는 지원되지 않음
	문서	
	카메라	
	화면 분할	
Android	미러링	비디오 콘텐츠는 지원되지 않음
	사진	
	문서	
	카메라	
	화면 분할	

## 시스템 요구사항

운영 체제/항목	요구사항
<b>Windows:</b>	
CPU	Dual Core Intel Core i 2.4GHz
메모리	DDR 4GB 이상
그래픽 카드	256MB VRAM 이상
운영 체제	Windows 7 / 8.0 / 8.1 / 10 이상
<b>참고:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ATOM 및 Celeron 프로세서는 지원되지 않습니다.</li> <li>• 스타터 버전의 운영 체제는 지원되지 않습니다.</li> <li>• 운영 체제가 Windows 10인 일부 노트북에는 확장 모드가 지원되지 않습니다.</li> </ul>	
<b>Mac:</b>	
CPU	Dual Core Intel Core i 1.4GHz 이상 <b>참고:</b> PowerPC는 지원되지 않습니다.
그래픽 카드	64MB VRAM 이상의 Intel, nVIDIA 또는 ATI 그래픽 카드
운영 체제	Mac OS X 10.11 이상
<b>참고:</b> 운영 체제가 최신 상태인지 확인하십시오.	
<b>iOS:</b>	
iOS	iOS 10 이상
장치	iPhone 5 이상 버전의 모든 iPhone™ 모델
	iPhone mini 2 이상 버전의 모든 iPad™ 모델
저장장치	여유 저장 공간 최소 40MB
<b>Android:</b>	
폰/패드	1GB RAM의 Android 5.0 이상 버전
해상도	WVGA ~ 1080p
CPU	Quad Core 이상
저장장치	여유 저장 공간 최소 40MB

