

1

미러링의 의의 및 방식



미러링의 의의

미러링 (Mirroring)

기기의 내부 화면을 외부로 송출해줌으로써
기기의 동작화면 및 사진, 영상 등을 외부의 화면에서 볼 수 있게 해주는
기술

1 유선 미러링

스마트 기기의 출력단자와 보여주하고자 하는 화면의
입력단자를 **케이블로 연결**하는 방식

2 무선 미러링

유선 미러링에서 사용되는 케이블의 역할을
와이파이가 대신하는 방식

미러링의 의의

미러링 방식	내용	해당 기기	지원 OS
WHDI 방식 (widi)	<ul style="list-style-type: none"> 무선 홈 디지털 인터페이스(WHDI) : 무선 TV연결 위한 소비자 전자 표준 무선 라디오 채널을 통해 비 압축 고화질 비디오를 제공 	엔스크린, ptv3000	윈도우
Miracast	<ul style="list-style-type: none"> Wi-fi 장치간 초기 페어링 후 그래픽 동영상 및 오디오 미러링 가능 두 장치 간 직접적 Wi-fi 연결을 형성하여 무선 네트워크 없이도 가 능 	올쉐어동굴, ptv3000	안드로이드

미러링의 의미

미러링 방식	내용	해당 기기	지원 OS
애플 TV	• 애플 자체 방식	애플 TV	IOS
	• Reflection, Airserver, Teamviewer		IOS
	• 모비즌, Teamviewer		안드로이드
	• Teamviewer		윈도우

2

5

애플 제품의 미러링



1

Apple TV 활용

2

Reflection 애플리케이션 활용

3

Airserver 이용



- 애플 계열 장비의 OS가 **IOS 5.00**이상의 버전일 시
가능
- ‘아이폰4’는 동영상 재생시에만 미러링 가능

애플 TV 활용

1

구입해야 할 것들



애플 TV (2세대, 3세대)

: 국내에서는 판매되지 않으므로, 해외 대행 사이트 이용

HDMI 케이블

: TV와 애플 TV를 연결

돼지코

: 애플 TV 전원을 연결해주는 어댑터

애플 TV 전원을 연결하고 무선 인터넷 검색 후, HDMI 케이블을 TV와 연결

✓ 스마트 기기와 애플 TV가 같은 무선 네트워크 상에 있는지 확인



아이패드 등 스마트 기기의 홈버튼을 더블 클릭 후 미러링 아이콘을 클릭

1 미러링 방법

주소창에 '<http://www.reflectionapp.com/>' 검색하여 홈페이지로 이동



다운로드 버튼을 클릭하여 설치



스마트 기기에서 미러링 실행



✓ 설치 후 10분간 무료 테스트 가능

✓ 14.99\$에 싱글 라이선스 구입하여 사용 가능

1 미러링 방법

PC에 Airserver(<http://activation.airserverapp.com/Download>), itunes를
설치

- ✓ 아이패드 2, 3 및 아이폰 4S에서만 미러링이 가능
- ✓ Airserver를 설치할 컴퓨터와 스마트 기기가 같은 무선 네트워크 상에 있는지
확인



스마트 기기에서 미러링 실행

The screenshot shows the AirServer website with a navigation bar at the top. The main heading is "Download AirServer". Below this, there are two sections: "Mac" and "PC". Each section contains a table with pricing and licensing information.

	7 DAY TRIAL FREE	STANDARD LICENCE \$14 ⁹⁹	STUDENT LICENCE \$11 ⁹⁹	15 MAC LICENCES \$59 ⁹⁹
Computers	1	5	3	15
Expires	7 days	No expiry	No expiry	No expiry
Usage and limitations	Fully featured version for individuals on 1 machine. Internet access required for operation.	For individuals on up to 5 machines. Authentic educational email address required.	For students / teachers on up to 3 machines. Authentic educational email address required.	For commercial use.
	DOWNLOAD FREE	BUY NOW	BUY NOW	BUY NOW

	7 DAY TRIAL FREE	STANDARD LICENCE \$7 ⁹⁹	STUDENT LICENCE \$5 ⁹⁹	15 PC LICENCES \$29 ⁹⁹
Computers	1	5	3	15
Expires	7 days	No expiry	No expiry	No expiry
Usage and limitations	For individuals on 1 machine. Internet access required for operation.	For individuals on up to 5 machines. Authentic educational email address required.	For students / teachers on up to 3 machines. Authentic educational email address required.	For commercial use.
	DOWNLOAD FREE	BUY NOW	BUY NOW	BUY NOW

NOTE This is a pre-release PC version with only Mirroring (without audio). However, we'll be releasing free updates to bring it up to speed with the Mac version.

What do I need to run AirServer?

- AirServer.
- Mac running OS X Tiger / Leopard / Snow Leopard / Lion (Intel/PPC) or a PC running Windows 7 or Vista.
- iPad, iPhone (3GS or later) or iPod touch (second generation or later) running the latest iOS software. Alternatively, you can use an Android device running doubleTwist+AirTwist. **Note:** Mirroring is only available for iPad 2, iPad 3 and iPhone 4S.
- Wi-Fi connection for activation.
- Wi-Fi or ad-hoc network for operation.

✓ 설치 후 7일간 무료로 사용 가능

✓ 유료 사용 시 지원하는 PC 운영 체제

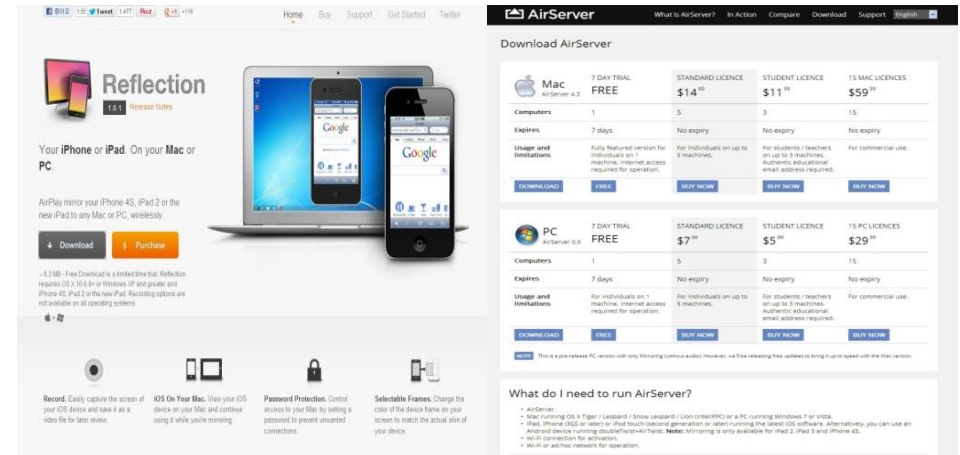
- Mac running OS X Tiger
- Leopard
- Snow Leopard
- Lion (Intel/PPC)
- a PC running Windows 7 or Vista

애플 제품 미러링 시 유의할 점



애플 TV

- ✓ 케이블로 직접 연결하므로 가장 안정적으로 사용 가능



Reflection / Airserver

- ✓ 무선 네트워크를 이용하므로 인터넷 속도가 미러링에 많은 영향



무선 공유기 사용이 불가능한 경우 스마트 기기의 화면 움직임이 바로 나타나지 않고 늦어져 사용에 불편 초래

3

3

안드로이드 제품의 미러링



- 1 올쉐어 동글 (미라캐스트) 활용
- 2 모비즌 애플리케이션 활용
- 3 Teamviewer 이용

올쉐어 동글 (미라캐스트)

1 미러링 방법

올쉐어 동글의 전원을 연결하고 동글과 TV를 HDMI 케이블로 연결

✓ 첫 연결 시 초기화 버튼을 몇 번 눌러야 연결이 가능



연결하고자 하는 기기에서 올쉐어캐스트 실행 및 기기 검색 후 연결

✓ 올쉐어 동글은 갤럭시 S30이후의 스마트 통신 기기에서만 가능