NEXT-MTV 310

Screenshare · DLNA · Miracast

Wireless HDMI / VGA Receiver

사용자 설명서

1. 제품의 설치와 권장사항 3
Screenshare 모드 3
DLNA 모드 5
Miracast 모드 6
1.1 NEXT-MTV310 의 구성 7
1.2 NEXT-MTV310 의 구성물 8
1.3 제품의 특징 8
2.1 컴퓨터,노트북,넷북 화면복제하기(Screenshare) 9
2.1.1 Mac OS 에서 화면복제하기(Screenshare) 19
2.2 스마트 폰,태블릿 PC 화면복제하기(Miracast) 24
2.3 고급설정 27
2.4 DLNA 사용 및 USB 저장장치 연결하기 33
3.1 Screenshare 유틸리티 실행 시의 주의사항 38
3.2 Screenshare 모드에서의 문제해결 41
4. FAQ 48
5. 품질보증서 49

1. 제품의 설치와 권장사항

NEXT-MTV310 멀티미디어 디스플레이 아답터는 Screenshare / DLNA / Miracast 기능을 지원하여 PC, 노트북, 넷북, 스마트폰, 아이폰, 태블릿 PC 등의 화면을 TV, 모니터, 프로젝터와 같은 디스플레이장치에 연결하여 사용할 수 있습니다.

. Screenshare 모드를 이용하면 PC 의 이미지 데이터를 압축하여 실시간으로 무선 네트워크를 통해 데이터를 전송합니다. TV 에서 무선으로 PC 화면을 확장/복제하기 위해서 아래와 같은 PC 사양이 요구됩니다.

Desktop/Workstation PC

- CPU: Intel Core 2 Duo 2.0G
- 칩셋: Intel 965 시리즈 칩셋 or 이상
- 메모리: DDR2-800, 2GB or 이상
- 그래픽 카드: NVIDIA 지포스 8400GS / ATI 라데온 X300 or 이상
- 네트워크카드: 802.11 g/n Wi-Fi and 100M or 1000 Mbps 이더넷 이상
- 운영체제(OS) : Windows 7 / Windows 8 & Mac OS 10.6 이상

Notebook/Laptop PC

- CPU: Intel Core 2 Duo 2.0G or 이상
- 칩셋: Intel 965 시리즈 칩셋 or 이상
- 메모리: DDR2-800, 2GB or 이상
- 그래픽: 통합칩셋 (Intel X3100 그래픽) or NVIDIA 지포스 8200M / ATI 라데온 Mobility X300 stand alone 그래픽 칩셋 or 이상
- 네트워크카드: 802.11 g/n Wi-Fi and 100M or 1000 Mbps 이더넷 이상
- 운영체제(OS) : Windows 7 / Windows 8 & Mac OS 10.6 이상

- PC 또는 노트북의 무선랜카드를 최신드라이버로 업데이트 해주시기 바랍니다.(인텔센트리노 무선랜의 경우 v15.8.0 버전이상)
- Windows 7 운영체제에서는 윈도우미디어플레이어 11 이상의 버전에 최적화되어 있습니다.

- Windows8 운영체제에서는 Win8 에서 기본지원 하는 비디오플레이어에 최적화되어 있습니다.
- Screenshare 의 확장모드 시에는 확장모드 화면에서의 동영상실행은 제대로 지원되지 않습니다.
  프리젠테이션, 인터넷서핑, 이미지편집 등의 작업을 권장합니다.

Mechanism		Screen Capture	
PC Utility		ScreenShare	
Data compress	Video	MJPEG	H.264
	Audio	PCM	PCM
	Encoder	CPU	Hardware H.264 encoder*
CPU utilization		40%	20%
Resolution		720P	1080P
Frame rate		30fps	30fps
WiFi bandwidth Requirement		30Mb/s	30Mb/s

***H.264 encoder** 는 인텔, 샌드브릿지 / HD 그래픽이 필요합니다.

. DLNA(Digital Living Network Alliance)모드를 이용하면 PC(Win 7/8), 스마트 폰, 아이폰, 태블릿 PC 의 음악 또는 사진과 같은 이미지와 동영상화면을 NEXT-MTV310 의 DLNA-DMR(Digital Media Randerer)기능으로 TV 에서 볼 수 있으며, 제품 전면부의 USB 포트에 메모리 등을 연결하여 동영상, 이미지 등의 파일실행을 할 수 있습니다. DLNA를 구현하기 위해서 아래와 같은 플랫폼 사양이 요구됩니다.

PC or Notebook

- CPU: 1.6 GHz or 이상
- 메모리: 1.0 GB or 이상
- 네트워크: 802.11g/n Wi-Fi and 100M or 1000Mbps 이더넷

Smart phone

- CPU: 800 MHz or 이상
- 메모리: 256 MB or 이상
- 네트워크: 802.11g/n Wi-Fi or 이상

Tablet-PC

- CPU: 600 MHz or 이상
- 메모리: 256 MB or 이상
- 네트워크: 802.11g/n Wi-Fi or 이상

● DLNA 지원 소프트웨어

- PC : Windows 미디어 플레이어 v11 이상, AirFun
- Android OS : AirFun, iMediaShare
- Ios : iMediaShare, DMC

Mechanism		DLNA
Utility		Airfun
Data compress	Video	Raw data
	Audio	Raw data
	Encoder	No
CPU utilization		20%
Resolution		1080P
Frame rate		30fps
WiFi bandwidth Requirement		30Mb/s

. Miracast 모드를 이용하면 스마트 폰, 아이폰, 태블릿 PC 의 화면을 대화면 디스플레이(모니터, TV, 빔프로젝터)에서 화면복제(Mirror)하여 사용할 수 있습니다. 다양한 스마트기기의 화면, 게임, 어플, 인터넷서핑, 동영상, 사진 등의 모든 화면을 무선(WiFi)으로 스트리밍하여 대화면으로 보실 수 있습니다.
미라캐스트(Miracast)를 구현하기 위해서 아래와 같은 플랫폼 사양이 요구됩니다.

Smart phone

- CPU: 800 MHz or 이상
- 메모리: 256 MB or 이상
- 네트워크: 802.11g/n Wi-Fi or 이상
- Android OS 버전 4.1.2 이상
- 지원되는 스마트 폰 기종 :
  삼성 갤럭시S3 / S4 / Note2 / Note3 / Note8.0 / Note10.1 / 카메라 NX
  LG 옵티머스G / G pro / G2 / 뷰2 / 뷰3 / G Pad 8.3
  팬텍 베가 시크릿노트 / 베가 LTE-A / 베가 아이언 / 베가 넘버6
  구글 넥서스4 / 5 / 7 / 10

  - 스마트 폰 기종에 따라서 각기 다른 명칭을 사용합니다.

    (미라캐스트 = 스크린미러링 = 올쉐어 캐스트)

Tablet-PC

- CPU: 600 MHz or 이상
- 메모리: 256 MB or 이상
- 네트워크: 802.11g/n Wi-Fi or 이상
- Android OS 버전 4.1.2 이상
- 지원되는 태블릿 PC 기종 :
  삼성 갤럭시 Note8.0 / 10.1
  LG 옵티머스 G Pad 8.3

1.1 NEXT-MTV310 의 구성

1. 제품의 전원을 on/off 시킬 수 있습니다.
2. NEXT-MTV310 의 Screenshare / DLNA / Miracast 모드로 전환하는 스위치입니다.
3. 제품에 기본으로 제공되는 아답터를 연결하는 전원소켓입니다.
4. 광 오디오를 지원하는 오디오 출력포트입니다.
5. 스테레오 L/R(좌/우) RCA 포트입니다.
6. HDMI 출력포트로 최대해상도 1080p(Full HD)를 지원합니다.
7. VGA 출력포트로 최대해상도 720p 를 지원합니다.
8. RJ-45 이더넷포트로써 내부네트워크 연결 및 외부(인터넷)연결을 지원하는 포트입니다.
9. USB 메모리 등의 저장장치를 연결하여 동영상 및 이미지를 출력할 수 있습니다..(DLNA 모드로 설정 시 사용가능)
10. 제품의 리셋버튼은 위의 구성에서 표기되지 않았으며, 제품의 밑바닥에 위치합니다. 리셋버튼을 약 10~15 초간 누르면 설정값 들이 모두 제품의 공장출하 값으로 초기화 됩니다.

1.2 NEXT-MTV310 의 구성물

제품의 구성물	
Item	**Quantity**
NEXT-MTV310 본체	1 EA
HDMI 케이블	1 EA
전원 아답터(DC 5V)	1 EA
유틸리티 CD	1 EA
사용자 설명서	1 EA

- 사용자 설명서의 문구 또는 설명을 위한 이미지는 제품의 프로그램 업데이트에 따라서 다르게 나올 수 있으므로 이점 양해바랍니다.
- NEXT-MTV310 의 사용자 설명서는 Windows 7 을 위주로 작성되었습니다.
- DVI 를 지원하는 디스플레이 장치는 NEXT-MTV310 의 HDMI 포트를 사용하여 DVI 젠더를 연결하시기 바랍니다.

1.3 제품의 특징

1. 802.11 a/b/g/n 무선규격지원
2. 802.11n 2.4GHz & 5GHz 듀얼밴드 채널지원
3. 무선 및 유선 이더넷 연결지원
4. 디스플레이 장치에 연결할 수 있는 HDMI / VGA 인터페이스 지원
5. 무선 멀티미디어 스트리밍으로 Full HD 해상도지원(1920 x 1080)
6. 무선보안 설정지원

2.1 컴퓨터, 노트북, 넷북 화면복제하기(Screenshare)

1. NEXT-MTV310 제품에 전원 코드를 연결합니다.
2. TV/모니터/프로젝터의 HDMI 단자와 NEXT-MTV310 의 HDMI 단자에 HDMI 케이블을 연결합니다.

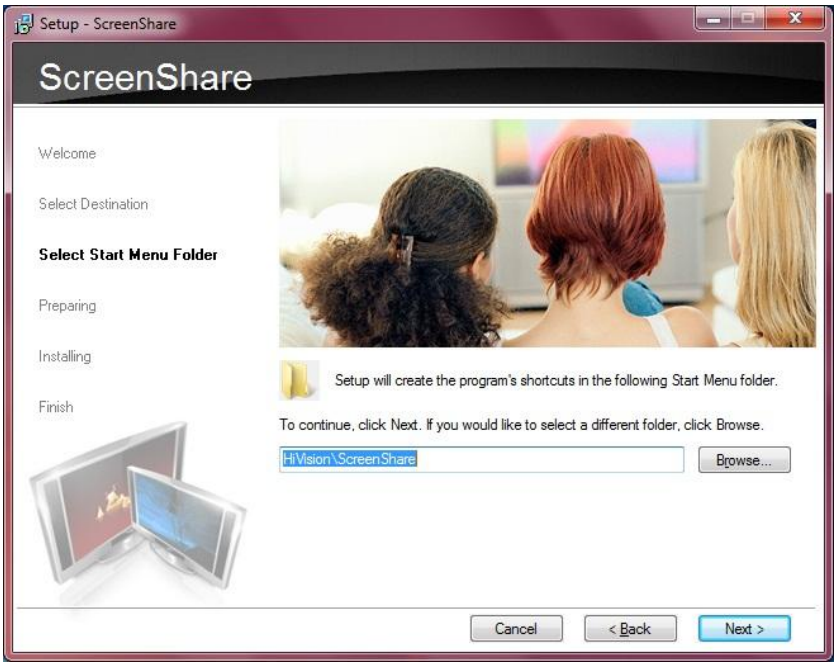
3. NEXT-MTV310 의 전원을 켭니다.(p.6 “NEXT-MTV310 구성”참조)
   연결된 디스플레이 장치(TV, 모니터, 빔프로젝터 등)의 화면에 아래와 같이 기본화면으로 설정된 DLNA 화면이 나타나게 됩니다.

4. NEXT-MTV310 이 지원하는 Screenshare / DLNA / Miracast 의 3 가지 모드는 각각 SSID, IP 주소, 설정메뉴로 접속가능한 URL 주소정보를 보여주게 됩니다.
   사용자는 해당 정보를 확인하고 WiFi 로 접속하여 해당 서비스를 이용할 수 있게 됩니다.
   제품측면의 “모드변경 스위치”를 두 번 눌러서 Screenshare 모드로 변경합니다.

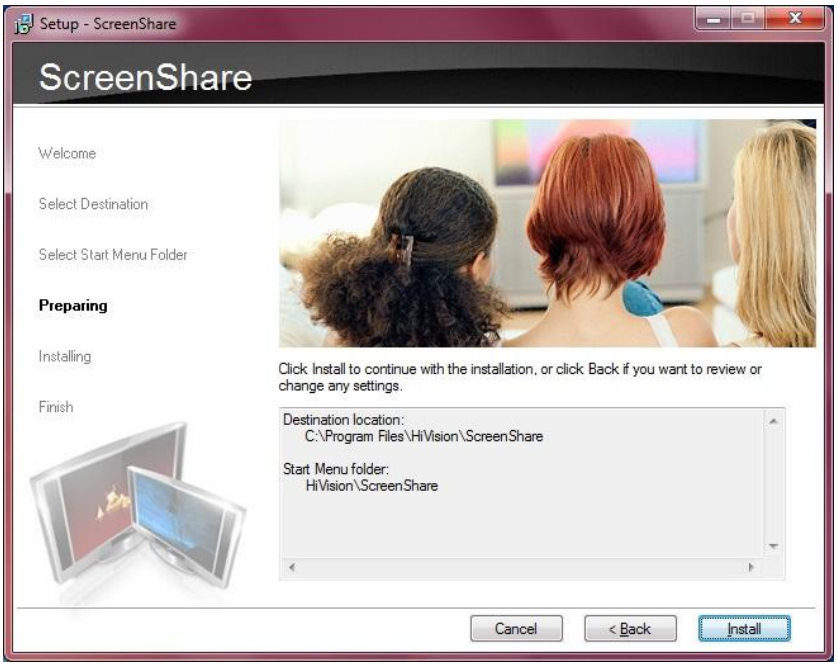
5. Screenshare 모드로 구동되고 있음을 확인합니다.

6. 제품과 동봉된 유틸리티 CD 에서 “Screenshare” 프로그램을 컴퓨터, 노트북, 넷북 등의 PC 시스템에 설치합니다.
(Screenshare 프로그램의 설치는 www.ez-net.co.kr 홈페이지 고객지원 -> 펌웨어 및 설치드라이버 에서 다운로드 받으실 수 있습니다.)
. Screenshare 프로그램의 설치

(“Next”를 클릭하여 다음단계로 진행합니다.)



(설치파일의 경로가 설정되며, “Next”를 클릭합니다.)

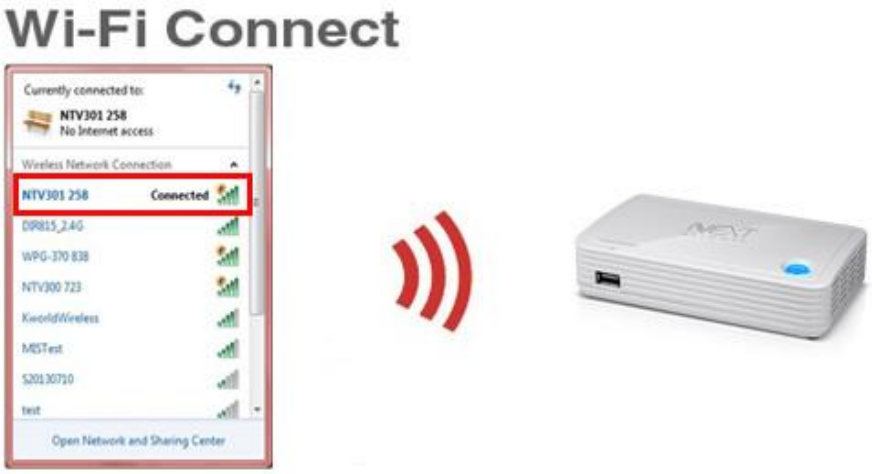


(“Install”을 클릭하여 설치진행을 시작합니다.)

("Finish"를 클릭하여 설치를 완료합니다.)

7. PC, 노트북, 넷북, 스마트 폰, 태블릿 PC 등의 기기에서 WiFi 신호를 검색하여 NEXT-MTV310 에 연결합니다.

. SSID(무선네트워크 이름) : NTV301 258
. IP 주소 할당 : 192.168.59.xxx



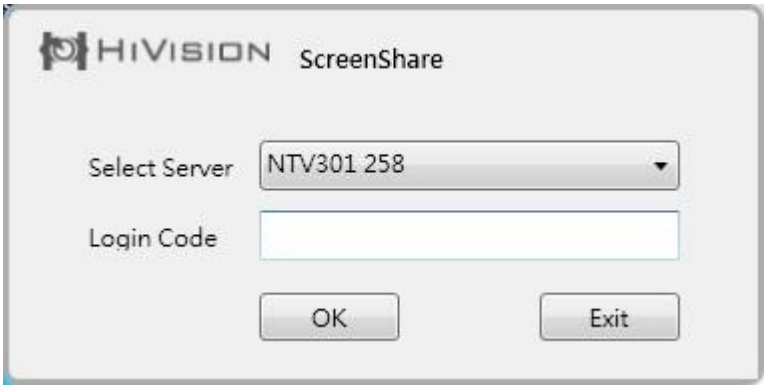
(NEXT-MTV310 의 SSID 와 IP 주소는 다르게 나올 수 있습니다.)

8. Screenshare 프로그램이 설치되어 있는 PC 시스템에서

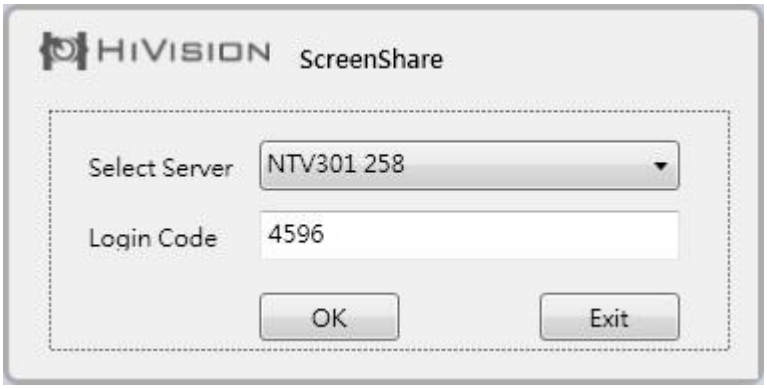
(

)아이콘을 더블 클릭하여 실행시켜 줍니다.

9. Screenshare 프로그램이 실행되었습니다.

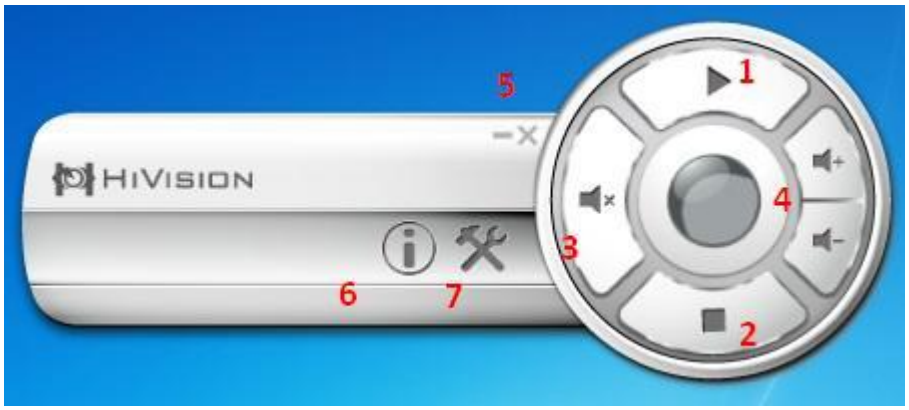


10. NEXT-MTV310 에서 구동되고 있는 Screenshare 의 “Login Code” 번호 4 자리를 입력합니다. 그리고 “OK”버튼을 클릭합니다.
여기서는 4596 번을 입력합니다. (5 번 내용 참조)



11. 로그인 코드가 맞으면 Screenshare 프로그램이 실행됩니다.

12. Screenshare 프로그램의 주요기능

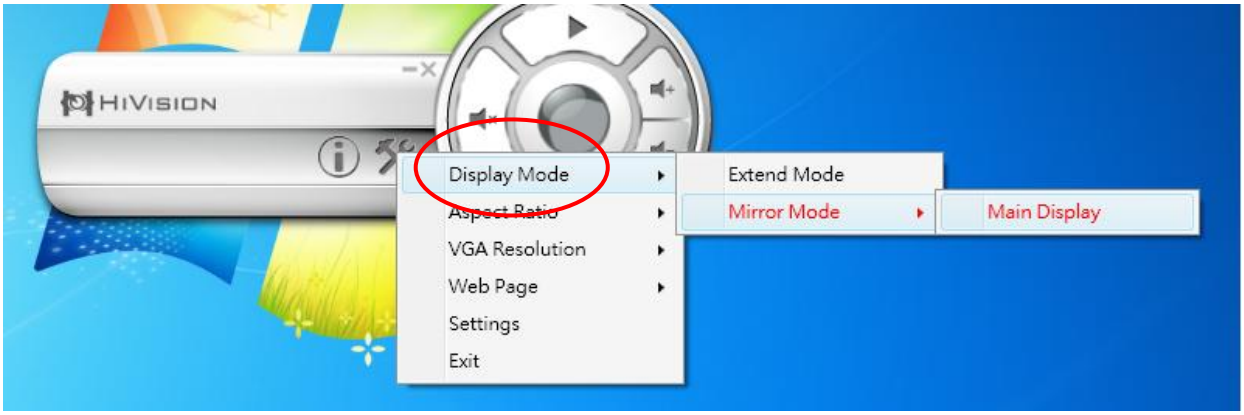


No	Name	Function Description
1	Play	화면복제 및 화면확장을 일시정지 / 시작합니다. 화면복제가 되고 있을 때에는 일시정지로 나타납니다.
2	Stop	화면복제 및 화면확장을 중지합니다.
3	Mute	음소거
4	Volume up/down	음향을 키우거나 줄입니다.
5	Minimize/Close	소프트웨어를 작업표시줄로 내려놓거나, 종료합니다.
6	Information	프로그램의 정보를 확인합니다.
7	Menu	기타 메뉴목록입니다.

. 6 번 Information 을 클릭하여 Screenshare 의 정보를 확인할 수 있습니다.

13. 메뉴항목을 클릭하여 다양한 메뉴를 설정할 수 있습니다.

(1) 디스플레이 모드



. 미러모드 또는 확장모드를 설정하여 사용할 수 있습니다.

- **미러모드 설정** : 디스플레이 모드 → 미러모드(Mirror Mode) → 메인 디스플레이를 선택)

"주 모니터"와 같은 화면을 볼 수 있습니다.
2 개의 모니터로 같은 화면을 보는 것과 같은 효과를 나타냅니다.

1. 제어판-> 모든 제어판 항목-> 디스플레이 ->화면 해상도메뉴로 이동한 경로입니다.(바탕 화면에서 마우스 오른쪽 버튼클릭하여 “화면 해상도”로 바로 이동하실 수도 있습니다.)
2. PC 와 NEXT-MTV310 이 이더넷 또는 WiFi 로 연결되어 Screenshare 응용프로그램이 실행되면 추가디스플레이 화면(2 번)이 생성됩니다. (1 번은 주모니터 입니다.)
3. 다중 디스플레이 메뉴에서 “디스플레이 복제” 로 선택되어 있습니다

(디스플레이 화면복제를 구현한 이미지)

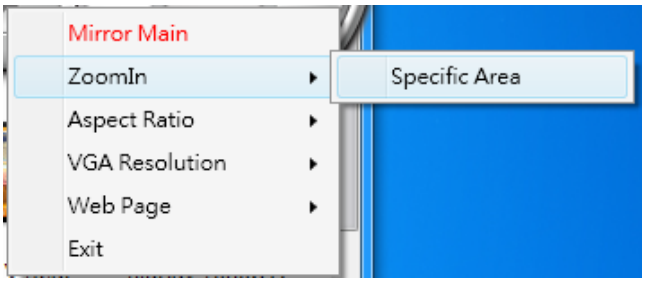
➢ **확장모드 설정** : 디스플레이 모드 → 확장모드(Extend Mode)선택

확장모드로 사용하실 경우에는 인터넷서핑, 편집작업 등의 문서위주의 작업을 권장합니다.

1. 제어판-> 모든 제어판 항목-> 디스플레이 ->화면 해상도메뉴로 이동한 경로입니다.(바탕 화면에서 마우스 오른쪽 버튼클릭하여 “화면 해상도”로 바로 이동하실 수도 있습니다.)
2. PC 와 NEXT-MTV310 이 이더넷 또는 WiFi 로 연결되어 Screenshare 응용프로그램이 실행되면 추가디스플레이 화면(2 번)이 생성됩니다.
3. 다중 디스플레이 메뉴에서 “디스플레이 확장”으로 선택됩니다.
   (단, 디스플레이 확장을 선택할 경우, 동영상 Play 를 하게되면 원활한 서비스가 진행되지 않을 수 있으므로, 프리젠테이션, 인터넷서핑 등의 용도로 사용하시길 권장합니다.)

(디스플레이 화면확장을 구현한 이미지)

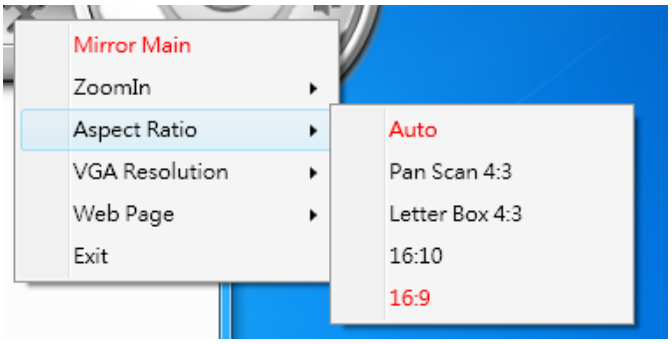
(2) 줌인기능



. 복제된 화면의 특정부분을 확대할 수 있습니다.

➢ Zoom in → Specific Area 선택

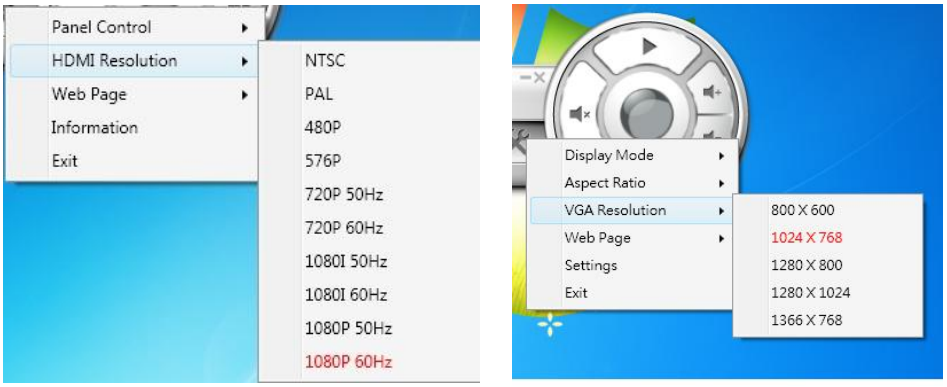
(3) 화면비율의 변경기능



. 복제된 화면의 폭과 너비를 변경할 수 있습니다.

➢ Aspect Ratio
4:3 / 16:10 / 16:9 의 비율로 조정하여 사용합니다. 단, 비율조정의 경우 모니터와 PC 시스템의 지원해상도가 일치하지 않을 경우, 비율조정이 되지 않을 수 있습니다.

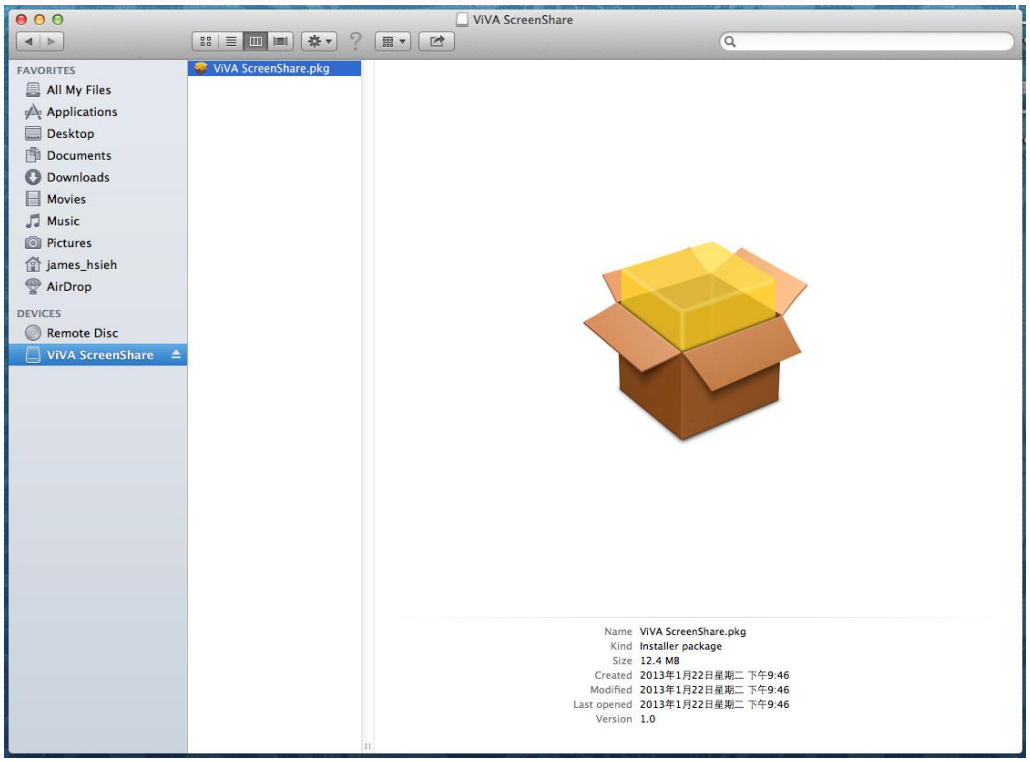
(4) HDMI / VGA 해상도



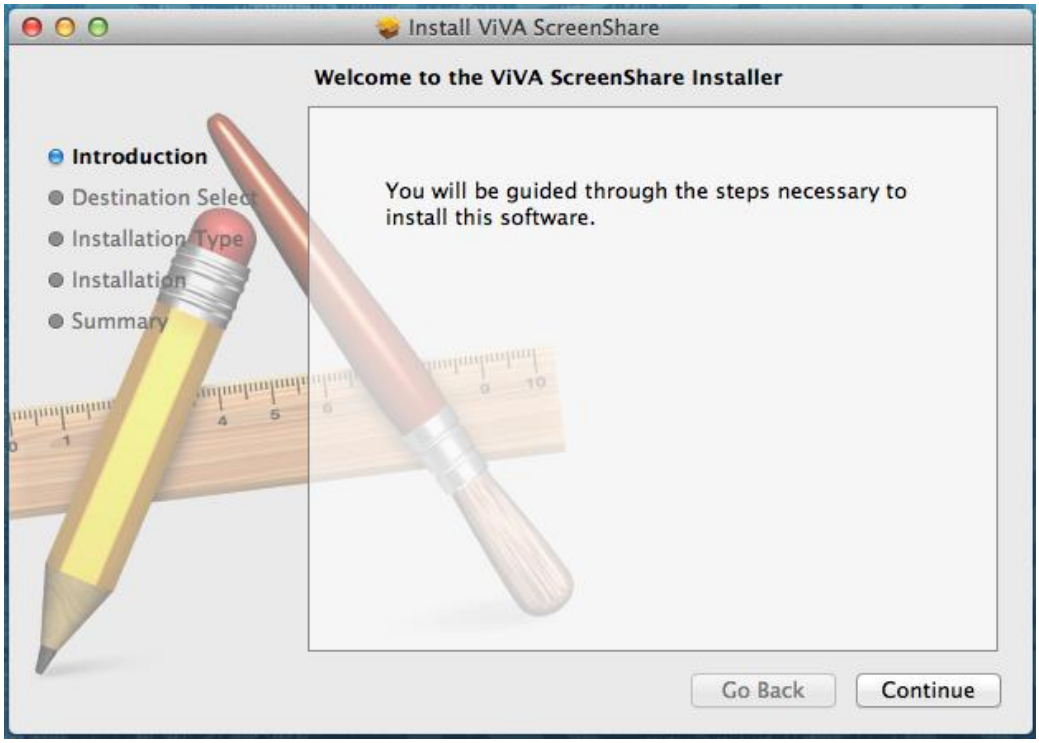
. NEXT-MTV310 이 지원하는 해상도를 설정할 수 있습니다.

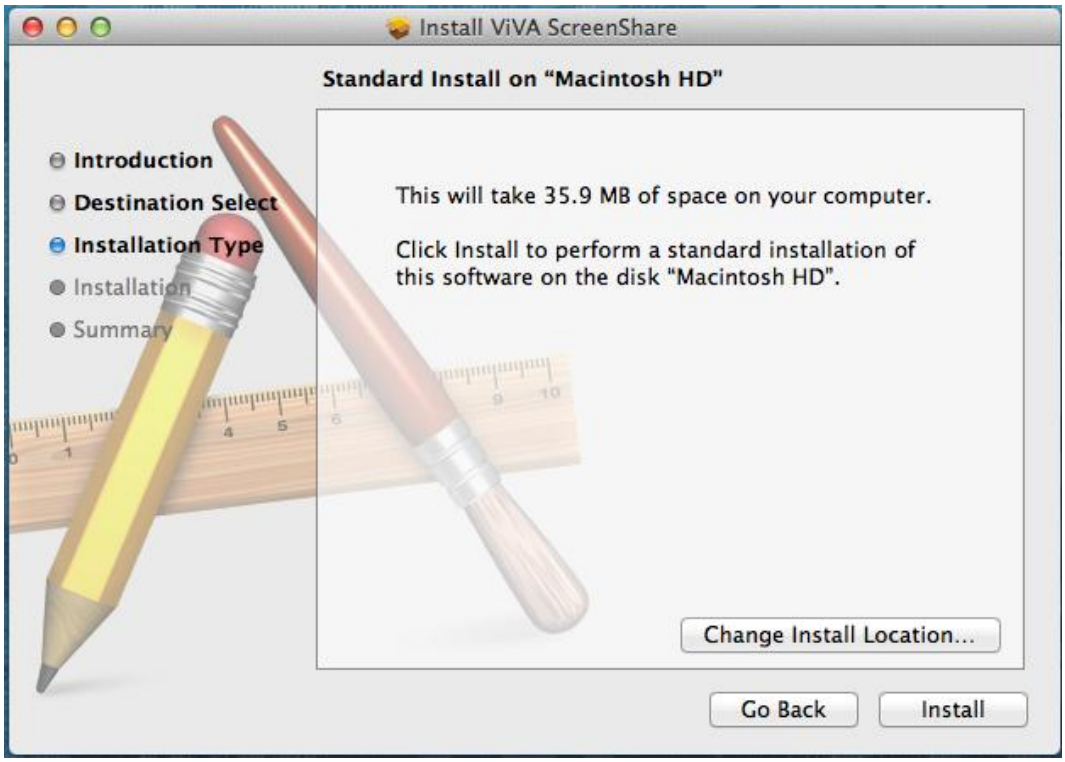
2.1.1 Mac OS에서 화면복제하기(Screenshare)

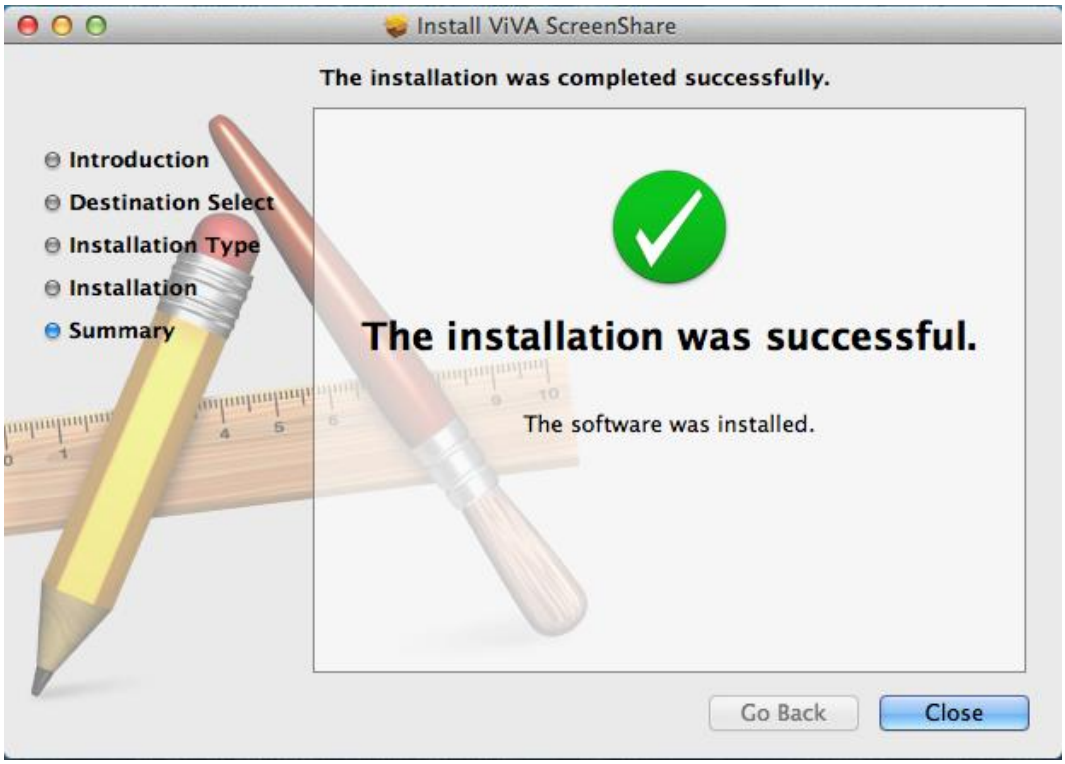
NEXT-MTV310의 인스톨CD에 있는 Mac OS용 Screenshare를 설치합니다.
(1) zip 압축파일을 해제 한 뒤에, pkg 파일을 더블클릭합니다.



(2) 프로그램 설치가 시작됩니다.







프로그램의 설치가 완료되었습니다.

2.2.2 ScreenShare 실행하기

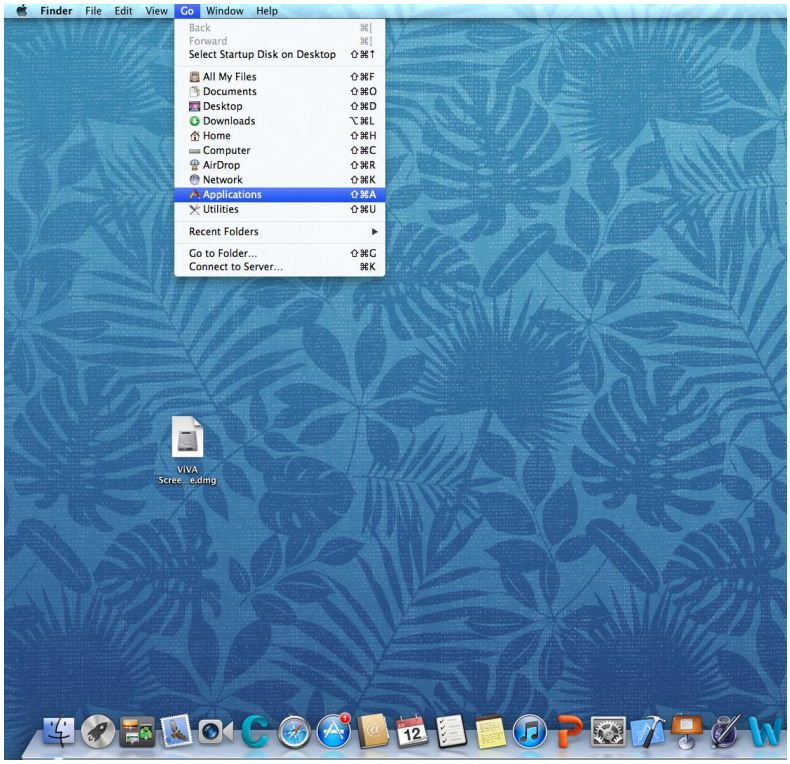
(1) NEXT-MTV310 의 측면 모드변경 스위치를 클릭하여 Screenshare 모드로 선택해 놓습니다.

(2) 무선신호를 검색하여 SSID 를 확인하고, NEXT-MTV310 와 무선연결합니다.

(SSID 가 "NTV300 384"로 검색되었습니다.)

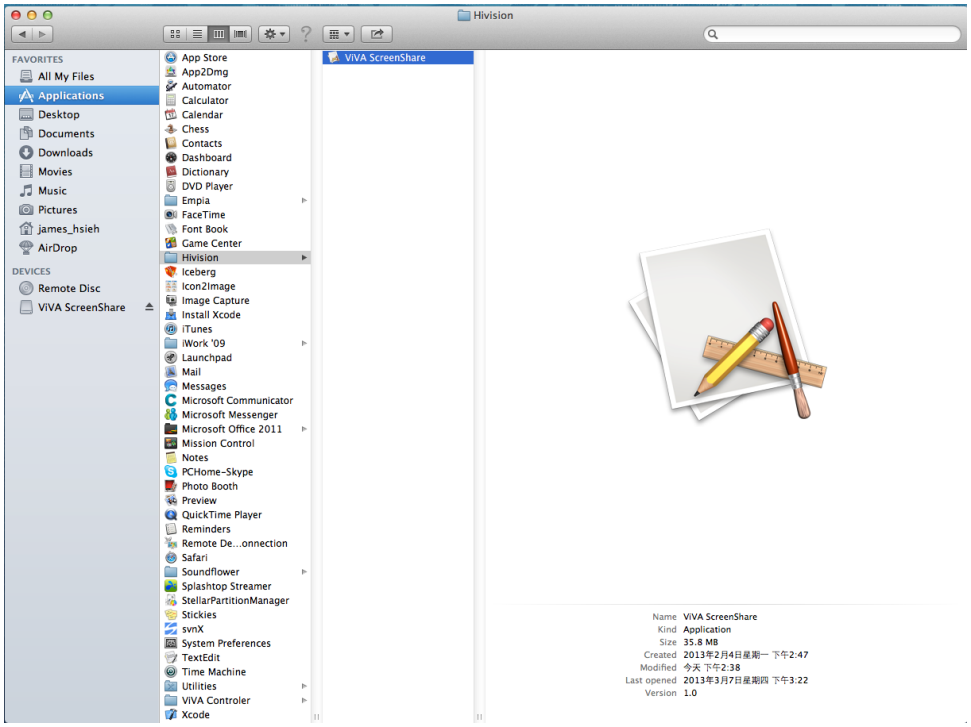
- SSID 는 변경될 수 있으며, "MTV310 xxx"로 표기될 수 있습니다.

(3) Go -> Applications

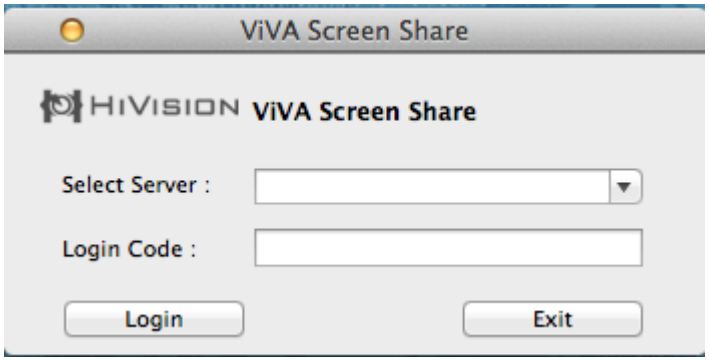


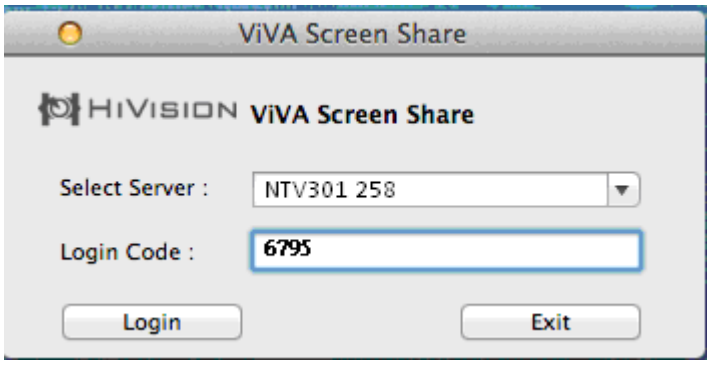
(4) Applications -> Hivision -> ViVA ScreenShare

경로에서 ViVA Screenshare 를 실행합니다.

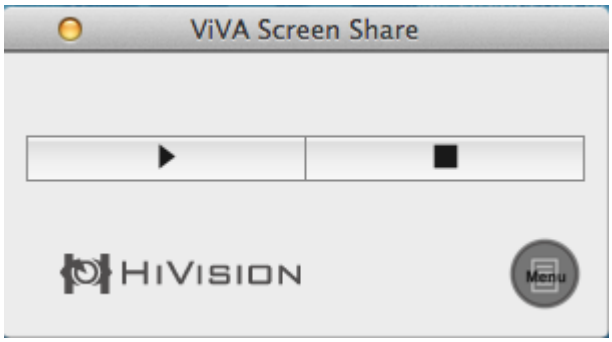


(5) Scrrenshare 프로그램이 실행되었으며, “Login Code” 를 입력하고 로그인 해주시면 됩니다.





(6) 로그인을 하면 아래와 같이 Screenshare 가 실행됩니다.



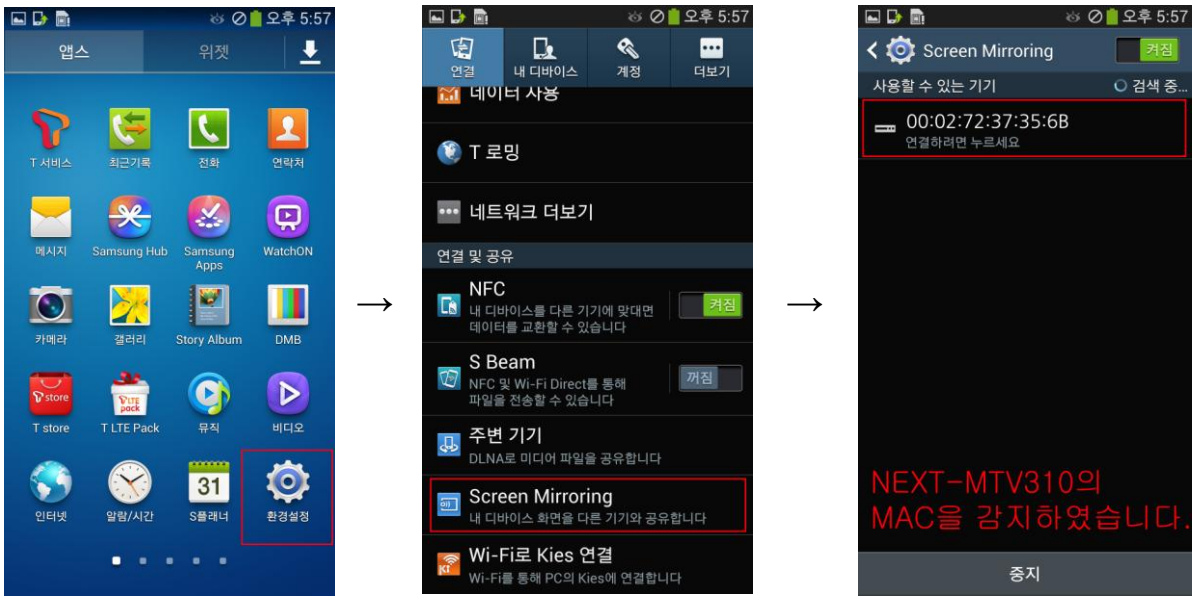
2.2 스마트 폰, 태블릿 PC 화면복제하기(Miracast)

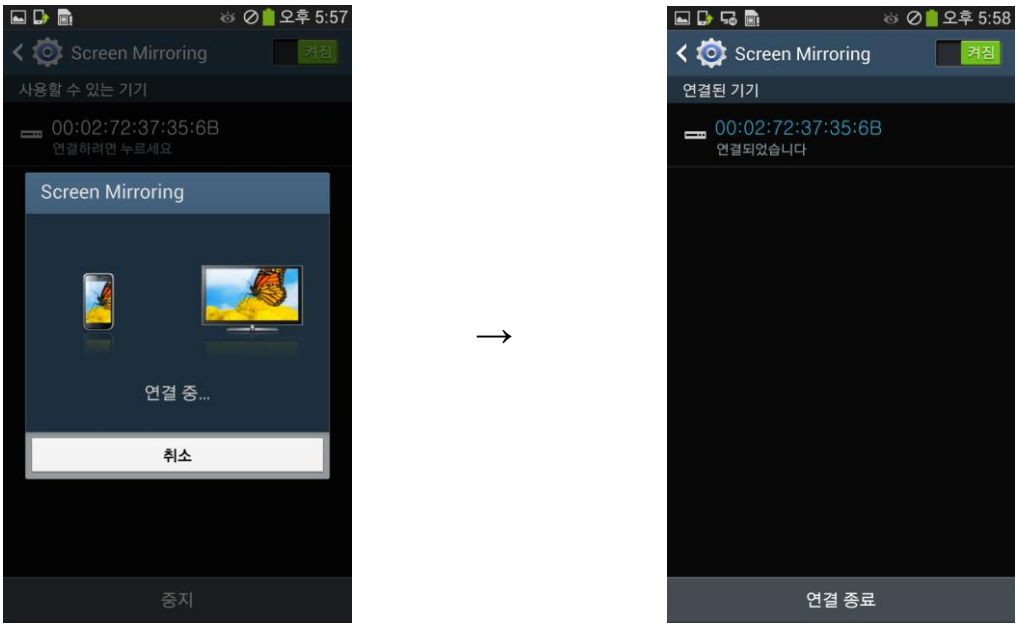
1. NEXT-MTV310 의 측면 모드변경 스위치를 두 번 눌러서 Miracast 모드로 선택해줍니다.

2. Android OS 4.1.2 이상의 버전이 설치되어 있는 스마트 폰에서 미라캐스트 기능을 사용하여 NEXT-MTV310 과 연결시켜 줍니다.

- 삼성 스마트 폰 기종들은 **올쉐어캐스트** 라는 명칭을 사용합니다.
- LG 스마트 폰 기종들은 **스크린미러링** 이라는 명칭을 사용합니다.

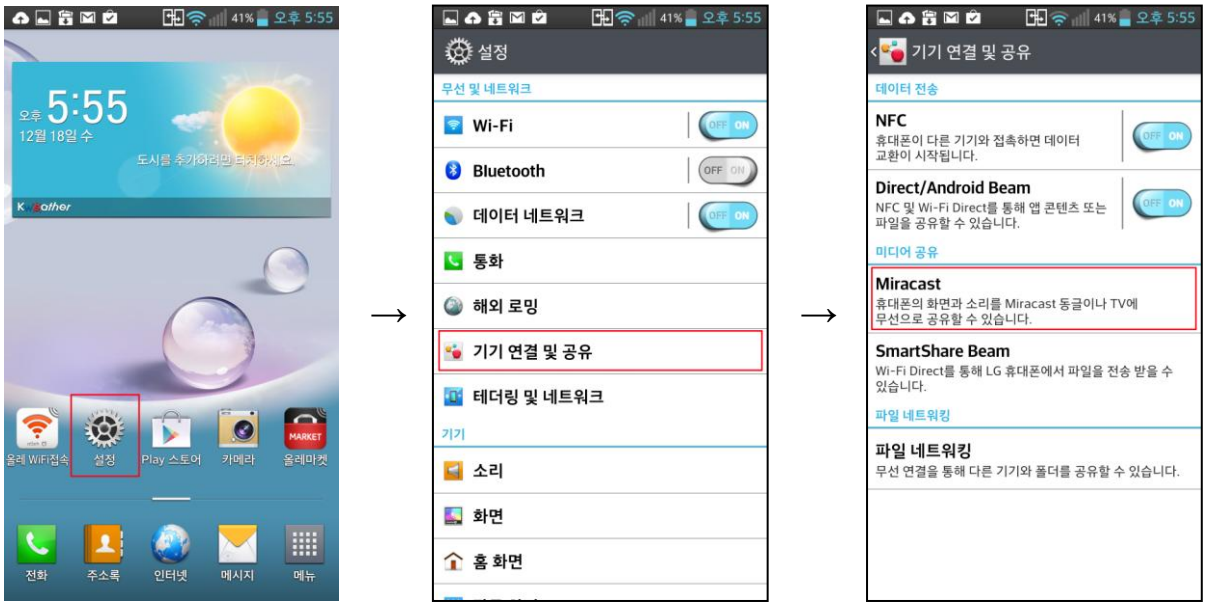
(1) 삼성 스마트 폰으로 Miracast(올쉐어캐스트) 사용하기

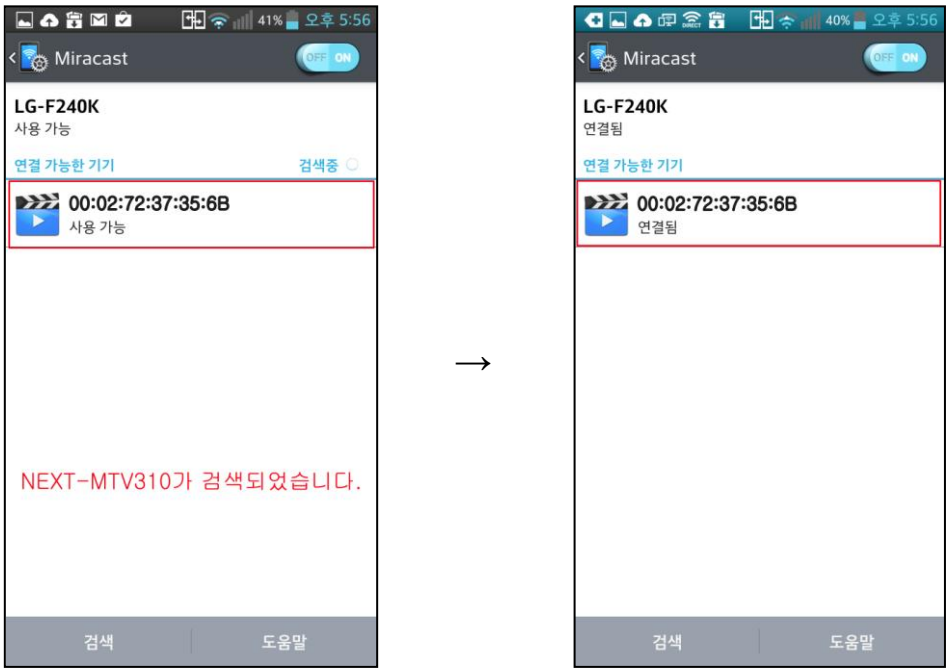




삼성 갤럭시 S4 에서 미라캐스트(올쉐어캐스트)로 연결한 모습

(2) LG 스마트 폰으로 Miracast(스크린미러링) 사용하기





2.3 고급설정

1. NEXT-MTV310 의 설정메뉴를 변경하거나 DLNA 기능을 이용할 수 있습니다. 제품의 우측에 위치한 모드변경 스위치를 두 번 클릭하여 DLNA 모드로 선택해주세요.

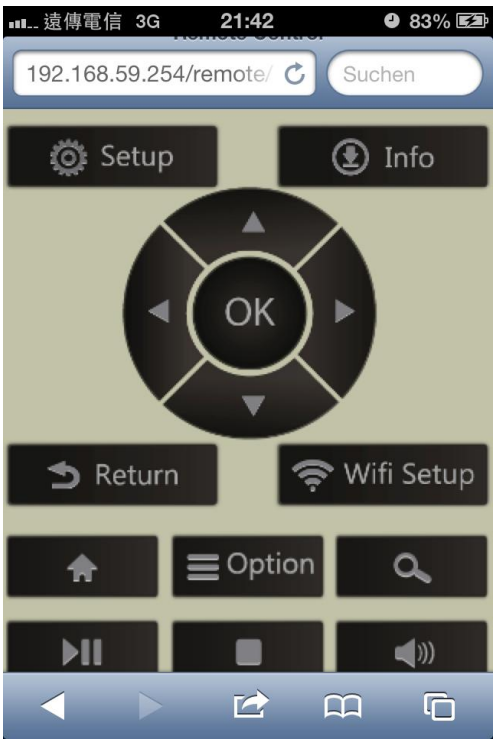
(DLNA 모드 화면)

2. 제품의 설정메뉴 값의 변경 또는 DLNA 기능을 이용할 수 있습니다. PC 시스템, 스마트 폰, 태블릿 PC 에서 설정페이지 접속이 가능하며 웹브라우저 방식의 원격 리모트 컨트롤을 지원합니다.

- 원격 리모트 컨트롤 접속 URL 주소는 http://192.168.59.254/remote 입니다.

- 192.168.59.254 의 IP 주소는 변경될 수 있으므로, NEXT-MTV310 의 DLNA 모드 화면에 표시된 IP 주소를 확인해주세요.

3. 스마트 폰의 WiFi 로 NEXT-MTV310 과 무선연결을 합니다.
그리고 인터넷을 실행하여 http://192.168.59.254/remote 에 접속합니다.

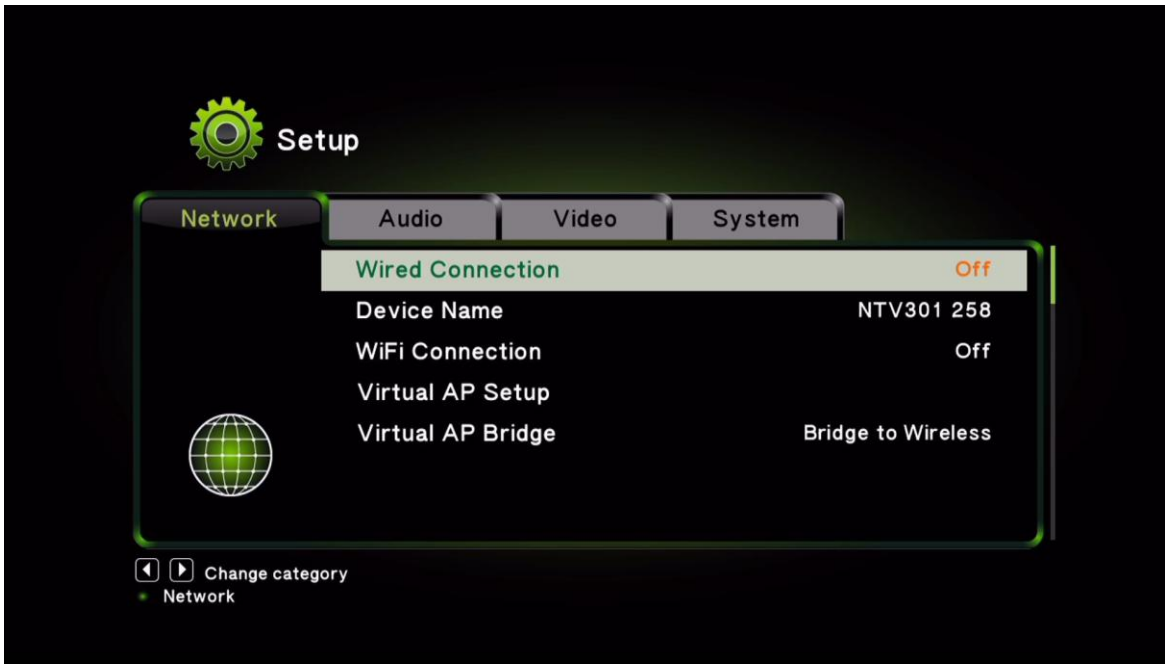


(스마트 폰에서 설정 값 변경 위해서 원격 리모트 컨트롤에 접속한 모습)

4. 스마트 폰에서 원격 리모트 컨트롤에 접속하면 NEXT-MTV310 에 연결된 디스플레이장치(TV,모니터,빔프로젝터)에서도 셋업메뉴가 나오게 됩니다.

(셋업메뉴에서 리모트 컨트롤의 좌,우,상,하 등의 버튼과 OK(선택)버튼을 이용하여 각각의 메뉴로 이동 또는 선택할 수 있습니다.)

5. 네트워크 설정



Wired Connection

Item	**Description**
유동 IP주소할당	NEXT-MTV310의 IP주소를 자동으로 할당받게 됩니다.
수동 IP주소할당	NEXT-MTV310의 IP주소를 고정IP주소로 설정하여 사용합니다.
DNS 서버	유동IP의 경우에는 자동으로 DNS주소를 할당받고, 수동IP의 경우에는 직접입력해야 합니다.

Device Name

Item	Description
Device Name (SSID)	무선연결 시 필요한 식별이름(SSID) 항목이며, 기본값은 “NTV301 xxx” 형식으로 표기됩니다.

- SSID 는 변경될 수 있으며, 제품 각각의 모드별로 표시되는 SSID 를 참고해주세요.

6. WiFi Connecton

주변의 무선 AP 신호를 검색하여 브릿지형식으로 무선연결을 할 수 있습니다.

Virtual AP Setup

Item	Description
Radio Band	무선 주파수대역 2.4GHz 또는 5GHz대역으로 선택할 수 있습니다.
Security	**Encryption: Disabled** 초기값은 설정하지 않은 상태로 유지됩니다. **Encryption: WPA +WPA2** WPA + WPA2 암호화를 사용하며, 무선연결하는 클라이언트에서는 WPA 암호화를 지원해야 합니다.
Region	지역 선택
Save Change	설정값 저장

Virtual AP Bridge

Item	Description
Virtual AP only	Ad-hoc 모드이며, MTV310과 클라이언트와의 무선연결만 지원
Bridge to Wireless	주변의 무선AP의 신호를 받아서 클라이언트와 무선인터넷 연결을 공유합니다.
Bridge to Ethernet	유선의 인터넷신호를 받아서 클라이언트와 무선인터넷 연결을 공유합니다.

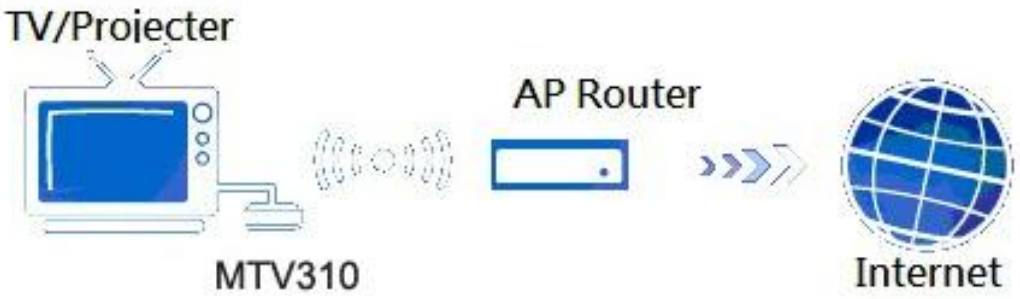
Bridge to Wireless/ Wireless connection

1 단계 : "Bridge to Wireless " 로 “Virtual AP Bridge” 항목을 변경하고 적용을 클릭합니다.

2 단계 : “Wireless Connection” 항목을 선택합니다. 그러면 주변 무선신호가 검색된 무선 라우터 리스트가 표시됩니다.

연결하고자 하는 AP 를 선택하십시오.

무선 라우터와 MTV310 은 무선으로 연결되어 인터넷 신호를 송,수신하게 됩니다.

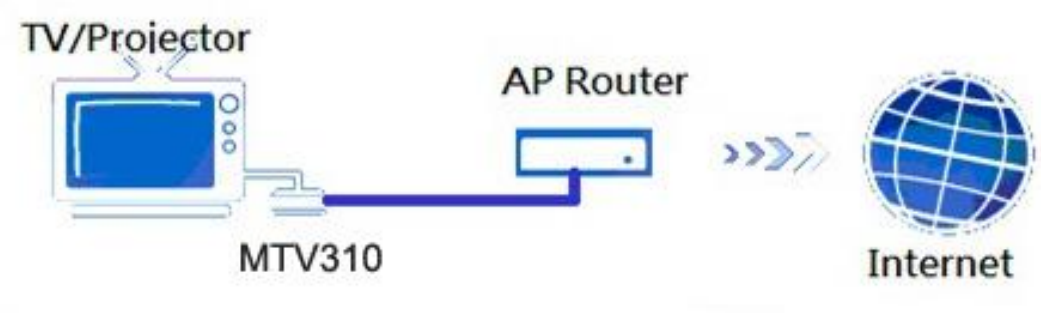


(AP 또는 AP 라우터와 MTV310 이 Wireless 로 연결된 모습)

Bridge to Ethernet/ Wired Connection

1 단계 : AP Router 에 유선랜으로 연결

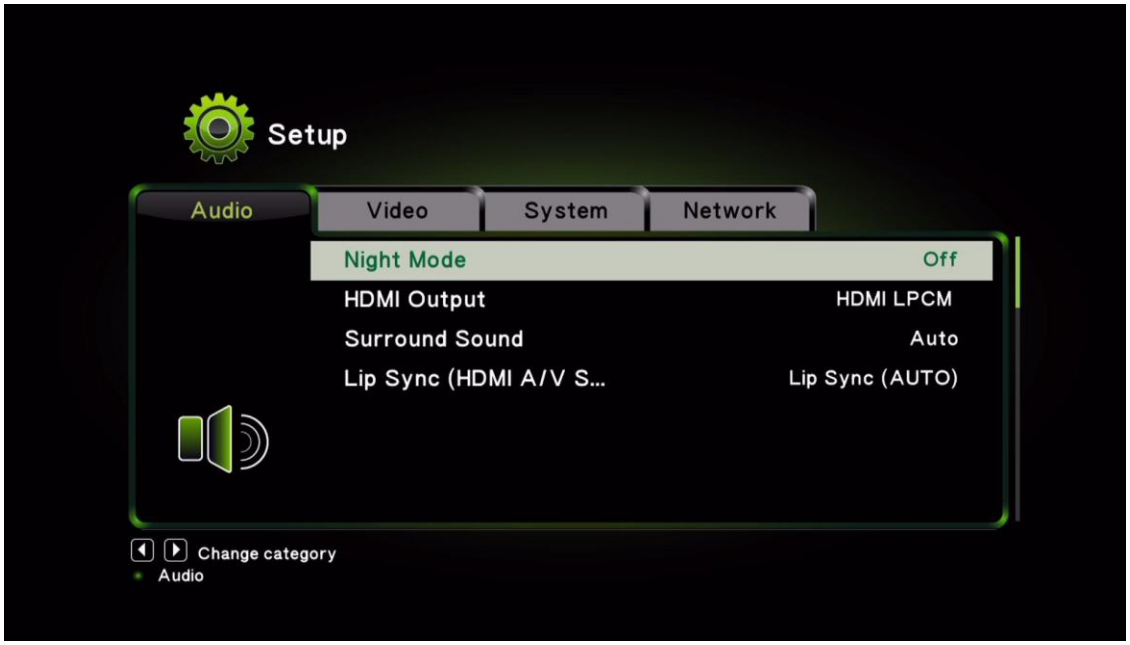
2 단계 : "Bridge to Ethernet" 로 “Virtual AP Bridge” 항목을 변경하고 적용을 클릭합니다. 그러면 MTV300 과 AP 라우터는 유선랜으로 연결되어 인터넷 신호를 송,수신하게 됩니다.



(AP 또는 AP 라우터와 MTV310 이 유선랜으로 연결된 모습)

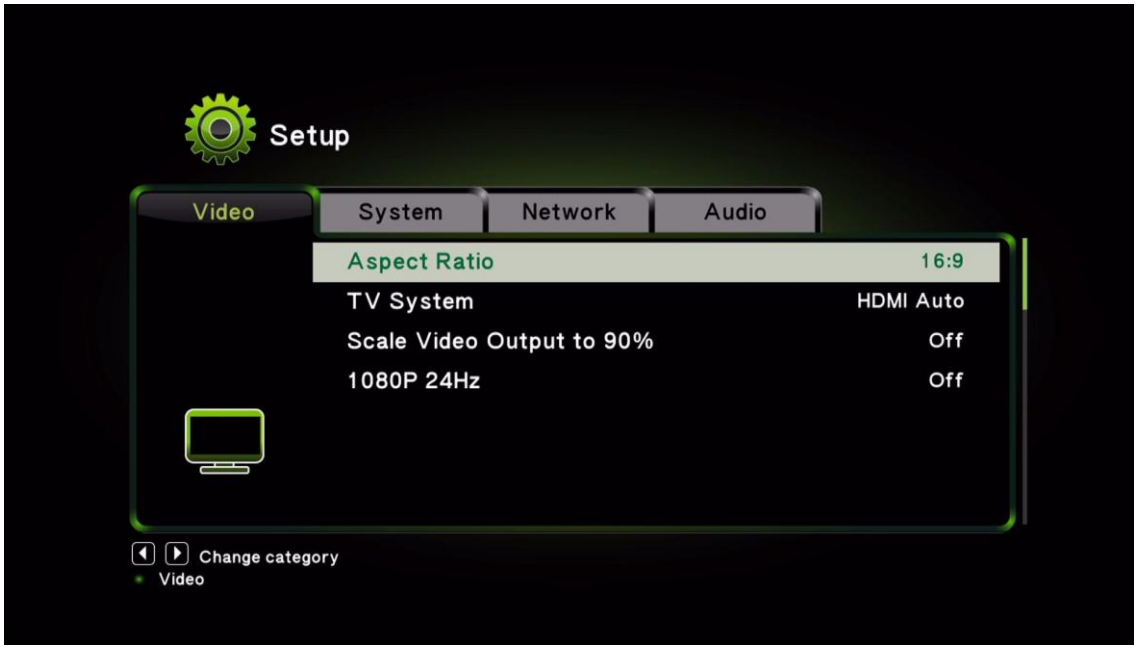
7. 오디오설정

HDMI 오디오 출력형식, SPDIF 출력 형식, 서라운드 사운드 설정 등의 오디오 설정을 할 수 있습니다.



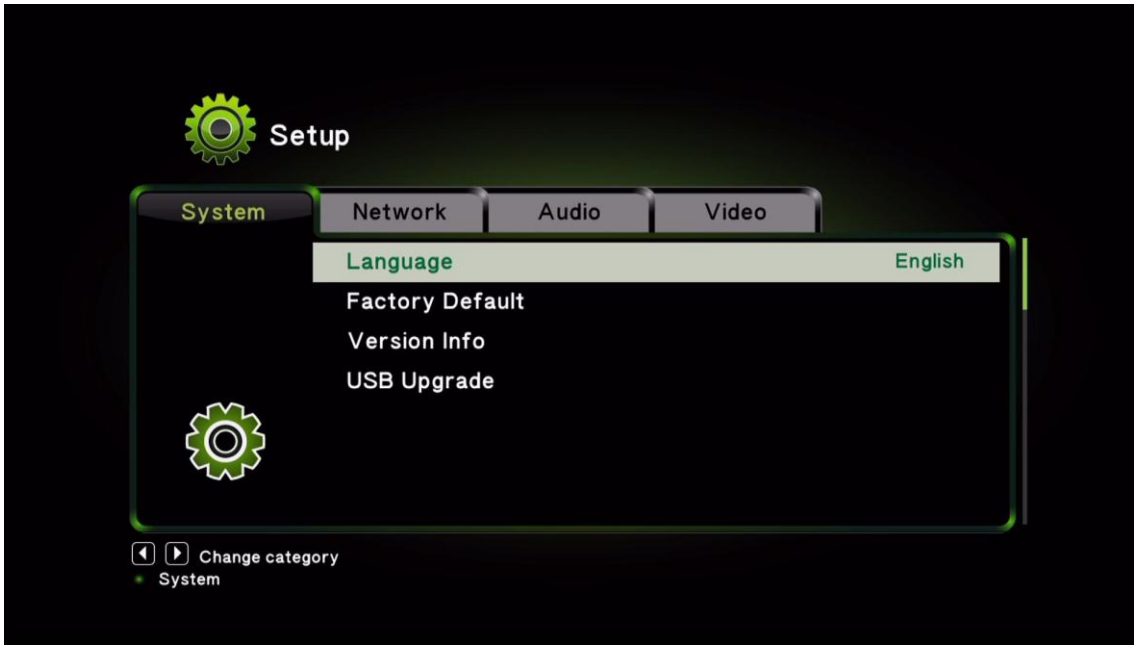
8. 비디오 설정

NEXT-MTV310 의 화면비율, TV 출력 비디오 포맷 및 비디오 설정을 조정할 수 있습니다.



9. 시스템설정

NEXT-MTV310 이 지원하는 다양한 언어의 설정, 펌웨어 버전확인 등을 할 수 있습니다.(단, 기본언어는 영어로 되어 있기 때문에 다른 언어로 변경한 후에 재접속을 하게 되면 영어로 표기됩니다.)



2.4 DLNA 및 USB 저장장치 연결하기

1. 디스플레이 장치 (TV, 모니터, 빔프로젝터) 와 MTV310 을 연결합니다.

2. DLNA 모드에서는 스마트 폰, 태블릿 PC, 아이폰, 아이패드의 동영상, 이미지파일, 음악파일을 실행 할 수 있습니다.
그리고 부가적으로 제품의 USB 포트에 USB 저장장치를 연결하여 동영상, 이미지파일, 음악파일을 재생 할 수 있습니다.
NEXT-MTV310 의 측면 모드변경 스위치를 두 번 눌러서 DLNA 모드로 선택해 놓습니다.

3. 스마트 폰, 태블릿 PC 등에서 WiFi 로 MTV310 과 연결합니다.

4. 스마트 폰, 태블릿 PC, 아이폰, 아이패드는 모두 DLNA 실행 어플인 “Airfun” 어플을 설치해야 합니다.(Airfun 어플 사용권장)

> PC : Airfun(유틸리티 CD 에 포함)

> 안드로이드 OS : Airfun, iMediaShare

> iOS : Airfun, iMediaShare

(Airfun 어플의 실행화면)

- Airfun 어플을 이용하여 MTV310 의 설정값 변경, DLNA 모드에서의 동영상, 이미지파일, 음악파일 재생기능을 모두 이용할 수 있습니다.

5. USB 저장장치를 MTV310 에 연결하여 미디어를 재생
> MTV310 에 USB 저장장치를 연결합니다.(MTV310 은 DLNA 모드)
> TV 등의 디스플레이 장치의 화면에 USB 저장장치의 폴더가 표시됩니다.
> 제어하는 원격 리모트 컨트롤을 사용합니다. WiFi 로 MTV310 에 연결하여(PC 시스템, 스마트 폰, 태블릿 PC, 아이폰, 아이패드)
DLNA 모드 화면 아래에 입력되어 있는 접속 URL 주소를 이용합니다.
http://192.168.59.254/remote

- IP 주소는 다르게 표기될 수 있습니다.

(아이폰을 이용하여 원격 리모트 컨트롤 주소에 접속한 화면)

6. DLNA 및 USB 저장장치의 지원포맷

Video Format

Format	File extension
AVI	avi
MPEG-1	mpg, mpeg
MPEG-2	mpg, mpeg
MPEG-TS	m2t, tts
MPEG-4	mp4, mp4v, mpeg4, m4v
3GP	3gp, 3gpp
3GP2	3g2, 3gpp2
MOV	mov
WMV	wmv
DVR-MS	dvr, dvr-ms

Audio Format

Format	File extension
MP3	mp3
LPCM	pcm, wav, l16
WMA	wma
WAV	wav
MP4	mp4
AAC	aac
OGG	ogg, oga, ogv

Photo Format

Format	File extension
GIF	gif
JPG	jpg, jpeg
BMP	bmp
PNG	png

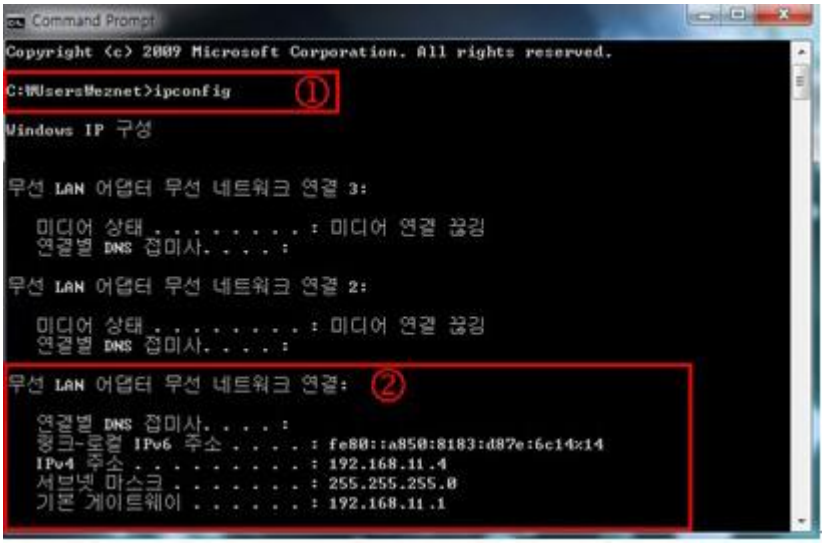
3.1 Screenshare 유틸리티 실행 시의 주의사항

1. NEXT-MTV310과 무선AP로 연결하였다면.. 이제 PC의 바탕화면에 설치된 “Screenshare” 실행아이콘을 더블 클릭합니다.

윈도우 OS에서 Screenshare 유틸리티의 실행을 허용할 것인지를 물어볼 수 있으며, “액세스 허용”을 클릭합니다.(“차단” 할 경우 윈도우 OS의 방화벽에서 차단해제 해야만 사용할 수 있으니 주의하셔야 합니다.)

2. WiFi로 MTV310과 연결했지만, 실행이 안될 경우에는 무선랜에서 IP주소를 정상적으로 할당받아오지 못한 경우일 수 있으므로 아래와 같이 할당받은 IP주소를 확인해야 합니다.

   PC의 WiFi로 NEXT-MTV310에 연결하여 IP주소를 할당 받은 화면입니다.(MTV310의 IP주소가 192.168.11.1인 경우)

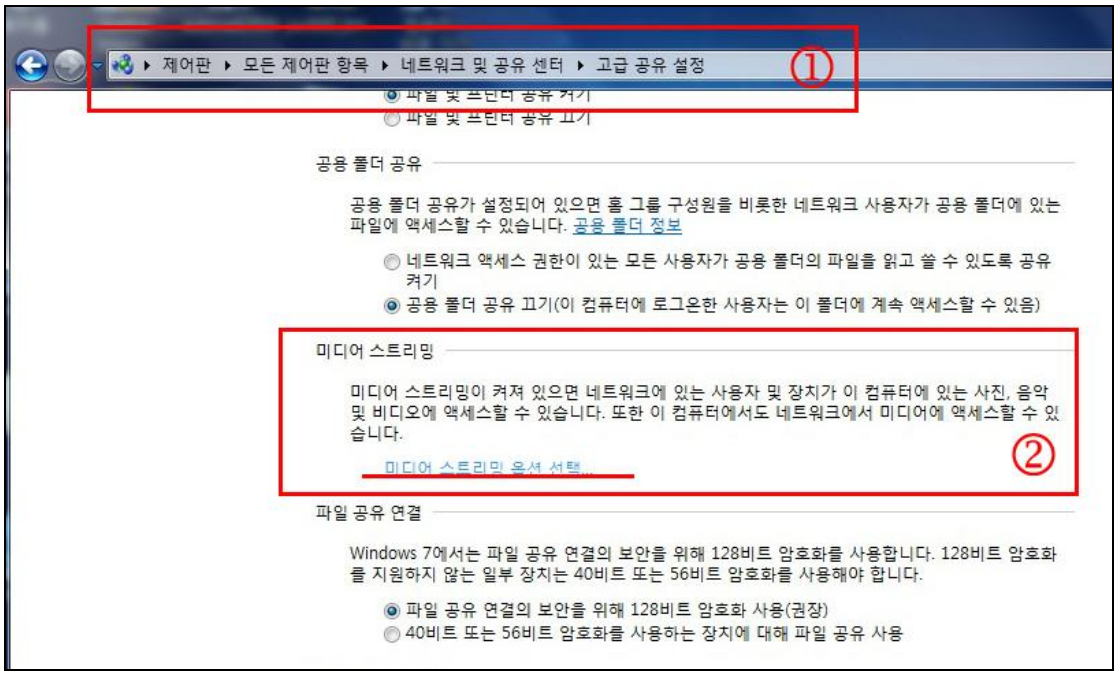


- 시작 –> 검색메뉴에서 “명령프롬프트”를 검색 -> 명령프롬프트 창을 실행 -> “ipconfig” PC가 무선랜으로 할당 받은 IP주소, 서브넷마스크, 기본게이트웨이가 확인되었습니다.

3. 미디어 스트리밍 서버 켜기

윈도우 7/8에서 NEXT-MTV310에 연결하여 화면복제가 되지 않는다면, 스트리밍 서버가 꺼져있는 것은 아닌지 확인하고, 만약 비활성화 상태라면 수동으로 활성화시켜줘야 합니다.

3-1. “시작” 메뉴에서 제어판 ->네트워크 및 인터넷 -> 네트워크 공유센터 -> 고급설정변경 -> 미디어 스트리밍 옵션으로 이동합니다.



① : 이동경로의 표시입니다.

② :“미디어 스트리밍 옵션 선택”을 클릭합니다.

3-2. 이동한 미디어 스트리밍 옵션메뉴에서 “미디어 스트리밍 켜기”를 클릭합니다.

3-3. ”스트리밍 대상기기”를 “허용” 해줍니다.

(스트리밍 대상기기 명칭은 다르게 나올 수 있습니다.)

3.2. Screenshare모드에서의 문제해결

3.2.1 윈도우 7/8과 Vista에서 관리자로 Screenshare 유틸리티 실행

PC와 NEXT-MTV310이 이더넷 또는 WiFi로 잘 연결되어 있지만, Screenshare 유틸리티에서 NEXT-MTV310을 찾을 수 없는 경우, 관리자계정으로 PC를 다시 시작하세요. Screenshare유틸리티도 재시작 해야 합니다. 그리고 Screenshare 유틸리티도 관리자 권한으로 실행해야 합니다. 아이콘 마우스 오른쪽 버튼을 이용하여 한번 클릭합니다. “관리자 권한으로 실행”을 선택합니다.

3.2.2 네트워크 발견 및 방화벽 검사

PC와 NEXT-MTV310이 이더넷 또는 WiFi로 잘 연결되어 있지만, Screenshare 유틸리티가 NEXT-MTV310을 찾을 수 없는 경우, 각각 다음의 상태를 확인해보시기 바랍니다.(3.2.2.1과 3.2.2.2 그리고 3.2.2.3)

3.2.2.1 네트워크 검색 및 파일 공유 활성화

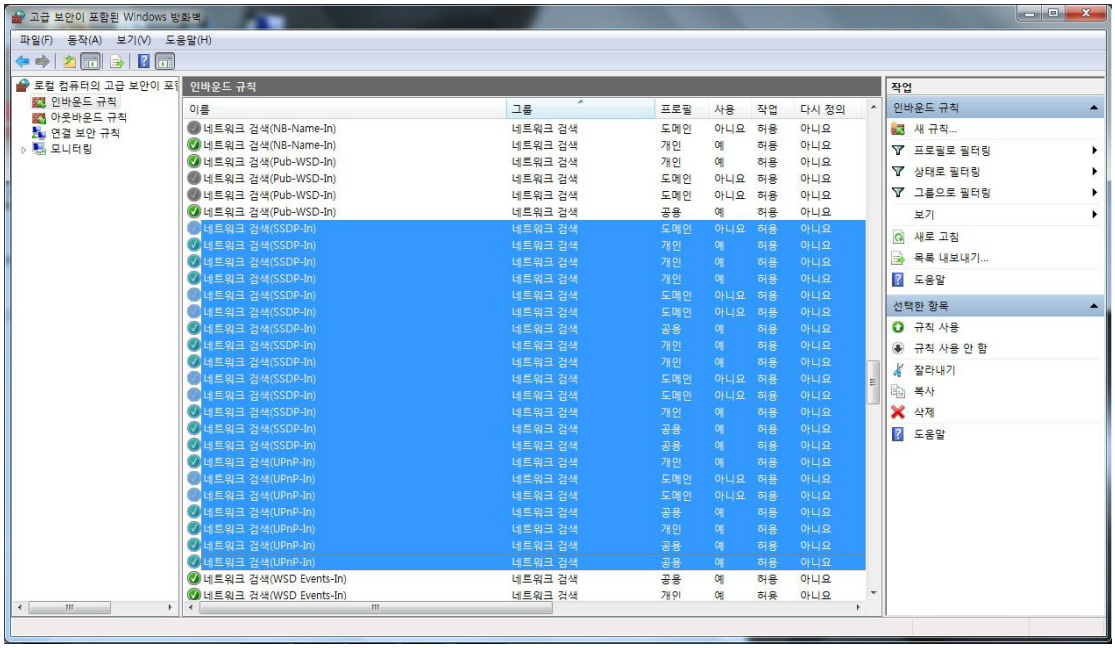
Windows 탐색기에서 “네트워크”를 선택하세요. 그리고 “네트워크 검색 및 파일 공유 켜기”를 선택합니다.
네트워크 검색 및 파일 공유를 설정하려면 “예”를 클릭하세요.

3.2.2.2 Windows 방화벽에서 Screenshare 응용프로그램이 차단되어 있는지 확인

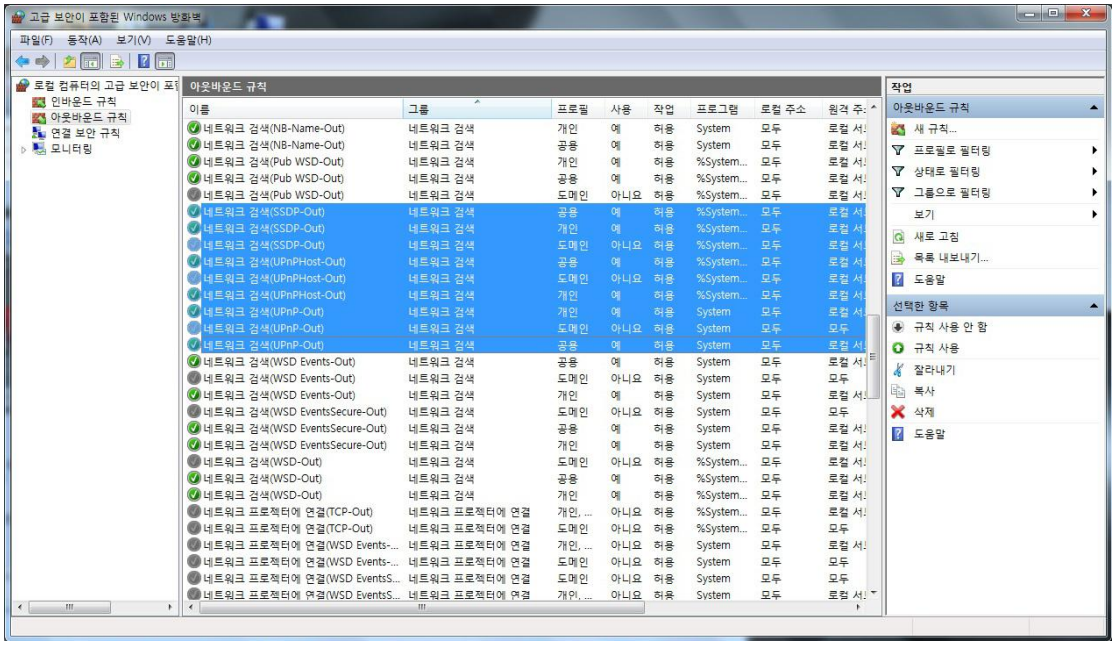
제어판에서 Windows 방화벽을 열고, 해당 화면에서 Screenshare응용프로그램이 “차단”으로 설정되어 있다면 이 값을 “허용”으로 설정합니다.

3.2.2.3 Windows 방화벽에서 SSDP와 UPNP가 차단되어 있는지 확인

제어판에서 Windows 방화벽을 열고, 해당 화면에서 “고급설정”을 클릭하고, 인바운드 규칙에서 SSDP와 UPNP항목의 “개인”과 “공용” 항목을 사용하고, 허용하는 것으로 설정합니다.



제어판에서 Windows 방화벽을 열고, 해당 화면에서 “고급설정”을 클릭하고, 아웃바운드 규칙에서 SSDP와 UPNP항목의 “개인”과 “공용” 항목을 사용하고, 허용하는 것으로 설정합니다.



- 해당 항목을 모두 활성화 하게 되면, Windows OS를 재시작 해야 할 수 있습니다.

3.2.3 오디오 재생 문제

연결된 TV에서 오디오가 재생되지 않는다면 각각 다음의 상태를 확인해보시기 바랍니다.(3.2.3.1과 3.2.3.2)

3.2.3.1 재생 모드 문제

오디오가 Screenshare응용프로그램 재생 한 후에, 제대로 작동하지 않는 경우에는 미디어플레이어의 오디오 장치를 확인하시기 바랍니다.
예를 들어, 윈도우 미디어플레이어에서 오디오장치 설정을 선택합니다.
스피커설정은 “기본오디오 장치”로 설정해야 합니다.
기본오디오 장치로 되어 있지 않았을 경우에는 기본오디오 장치로 설정을 저장하고 윈도우 미디어 플레이어를 닫고 재시작 해야합니다.

3.2.3.2 재생 중에 오디오가 끊긴 경우

PC에 연결된 스피커의 선이 제대로 연결되었는지 보시거나, PC의 오디오 장치를 확인하시기 바랍니다. 그리고 제어판에서 사운드를 엽니다.
“재생”탭에서 “기본장치”는 PC의 하드웨어 오디오 스피커로 설정해야 합니다. 그리고 미디어 플레이어를 닫고 다시 시작해 보시기바랍니다.

3.2.4 디스플레이 오버스캔 문제

PC의 바탕화면의 경계가 TV에 숨겨져 있는 경우, 조절을 시도 할 수 있습니다. NEXT-MTV310의 설정메뉴로 이동합니다.
“Overscan” 항목에서 가로 및 세로사이즈를 “+” 또는 “-“를 클릭하여 화면의 경계를 조절할 수 있습니다.
디스플레이 해상도는 1080p의 해상도에서 영화/비디오 재생시의 안정적인 성능을 제공하기 위해서 “Overscan” 항목은 비활성화 되어있습니다.

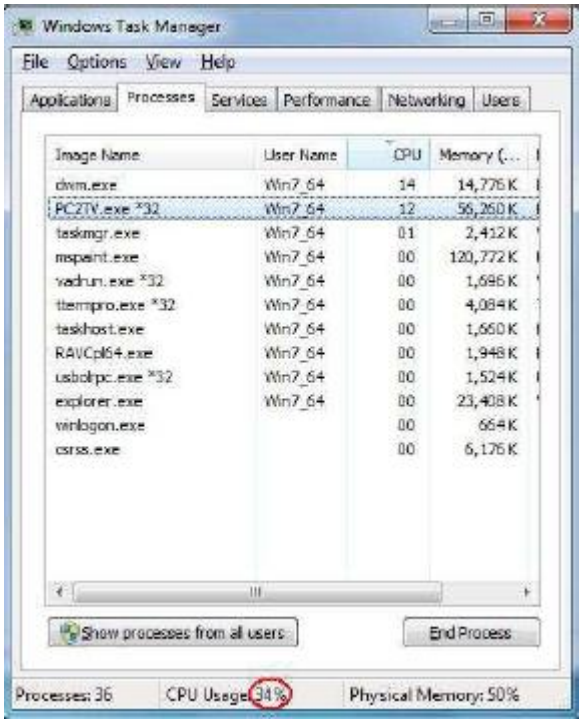
3.2.5 Windows XP에서의 영화 및 동영상 재생문제

ScreenShare 유틸리티를 이용하여 영화 및 동영상을 재생하고 있지만, 영상은 나오지 않고 오디오만 나올 경우 다음단계를 참고해주세요.
바탕화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 다음 “속성”을 선택합니다.
“설정”탭을 선택하고 “고급”을 클릭하세요.
“문제해결”탭을 선택하고 하드웨어 가속으로 이동합니다.
MAX(또는 FULL)을 선택하고 설정을 적용 해주세요.

- **Windows XP에서는 최적의 성능구현에 제한이 있어서 지원OS에서는 제외되었습니다.**

3.2.6 서비스품질 저하 시에는 CPU사용률을 체크하세요

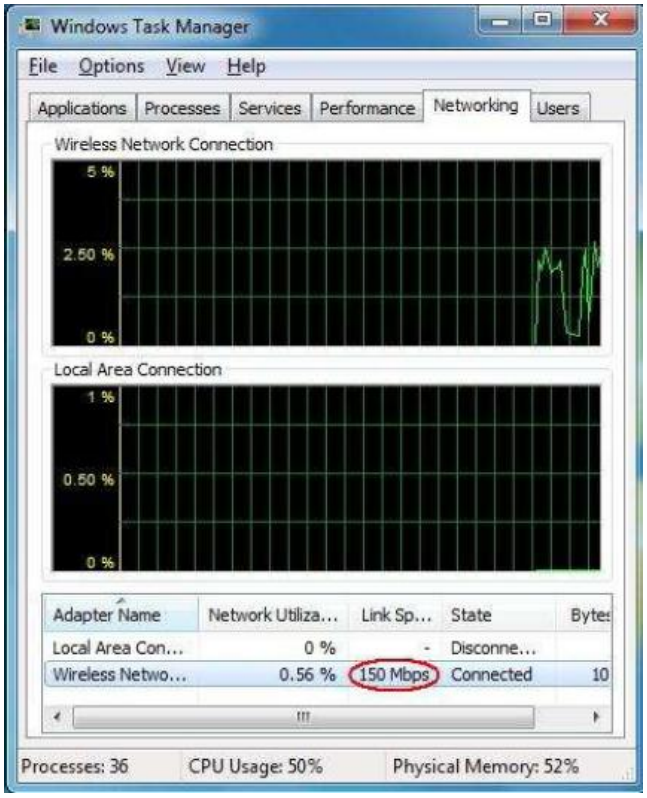
작업표시줄에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭 한 다음 “작업 관리자 시작”을 선택하세요. 그리고 “작업 관리자”창 아래의 “CPU 사용”을 확인합니다.
점유된 CPU는 70%이하여야 하며, 사용률이 높다면 사용하지 않는 다른 응용프로그램들을 종료해주세요.



3.2.7 WiFi 링크속도의 확인

작업표시줄에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭 한 다음 “작업 관리자 시작”을 선택하세요. 그리고 “네트워킹”탭을 클릭합니다.

NEXT-MTV310과 WiFi로 연결되어 있는 링크 속도는 평균값 : 36Mbps를 넘은 채로 유지되어야 합니다.



그렇지 않은 경우, 시스템(PC/노트북/넷북 등)을 NEXT-MTV310과의 거리를 가깝게 위치조정해주세요. 무선수신율이 향상될수록 링크속도 또한 향상됩니다. 만약 사용하는 공간의 환경이 장애물 등의 영향으로 좋지 않을 경우에는 NEXT-MTV310제품을 유선랜으로 시스템과 연결하여 사용해야 할 수도 있습니다.

3.3 NEXT-MTV310의 제한사항

서비스 이용 시 발생할 수 있는 문제와 그것을 해결할 수 있는 몇 가지 방법. 그리고 Screenshare 응용프로그램의 제한사항 등을 아래의 내용을 통해 참고해주시기 바랍니다.

3.3.1 Screenshare 제한

Screenshare 응용프로그램은 Windows Media Center의 “전체 화면”을 지원할 수 없습니다.(전체 화면으로 보시면 화면이 검게 나타납니다.)
Windows Media Center 또는 Windows Media Play에서 Screenshare 응용프로그램을 통해서 영화, 비디오를 재생하면 TV/모니터 디스플레이 화면 중간부위에 가로지르는 선이 표시될 수 있습니다.
Windows 화면 보호기를 암호설정 해놓은 경우, PC2TV 응용프로그램에 의해서 지원되지 않을 수 있습니다.
Windows XP OS환경에서 Screenshare 응용프로그램을 통해서 Windows Media Play로 DVD영화를 재생할 경우 제대로 화면이 나오지 않을 수 있으며, 이 경우에는 다른 미디어플레이어를 사용하는 것이 좋습니다.

3.3.2 DLNA 제한

스마트 폰/태블릿PC 등에서 주로 사용하는 DLNA은 WiFi의 신호가 약하거나 WiFi 무선주파수 채널간섭, WiFi 호환성 등의 이유로 다른 네트워크에 무선으로 자동연결 되는 경우, 장치에서 미디어 파일을 재생할 수 없습니다. 무선주파수 채널간섭의 경우에는 PC시스템으로 NEXT-MTV310 설정메뉴에 접속하여 무선주파수 채널 값을 변경하여 문제를 해결할 수 있어도 WiFi 호환성 등의 원인일 경우에는 정상적인 사용이 어려울 수 있습니다.

3.3.3 일반적인 제한

Screenshare 또는 DLNA 응용프로그램에 상관없이, WiFi를 이용한 접속환경에서는 무선주파수간섭 등의 이유로 서비스품질 저하가 발생할 수 있습니다. 무선주파수간섭을 일으키는 기기로는 무선랜카드, 블루투스, 전자레인지, 플라즈마전구 등의 2.4GHz대역을 사용하는 주변기기가 대표적입니다.
NEXT-MTV310은 무선듀얼밴드(2.4GHz/5GHz)를 지원하기에 사용자의 무선 클라이언트가 5GHz를 지원한다면 5GHz 주파수 대역으로 제품을 이용하시는 것도 좋은 방법이 될 수 있습니다.

3.3.4 디스플레이 해상도

3.3.4.1 최대해상도의 지원조건

NEXT-MTV310은 1920 x 1080 (1080p의 HDTV)해상도를 지원할 수 있습니다.
하지만 다음과 같은 조건이 모두 필요합니다.

1. PC는 2세대 인텔코어 i3/i5/i7 시리즈 CPU에서 제공합니다.
2. 운영체제가 Windows 7/8 또는 그 이상이어야 합니다.
3. PC의 그래픽 드라이버는 최신 드라이버로 업데이트 해야 합니다.

위의 조건 중에서 하나라도 부족하다면 NEXT-MTV310의 지원해상도는 와이드스크린에서 최대 1440 x 900 그리고 4:3스크린에서 최대 1280 x 1024까지 지원할 수 있습니다.

3.3.4.2 Screenshare 응용프로그램의 해상도 구현

Screenshare 응용프로그램이 구현하는 해상도는 아래의 3가지 원칙에 의하여 결정됩니다.

1. PC의 바탕화면의 해상도에 우선합니다. TV/모니터의 EDID(확장 디스플레이 식별 데이터)를 통하여 지원되는 해상도지원표를 확인하여 사용자의 바탕화면 해상도를 지정하시기 바랍니다. 만약 그렇지 않을 경우에는 Screenshare 응용프로그램은 "Auto-720P"의 해상도를 출력합니다.

2. NEXT-MTV310의 HDMI 출력포트의 경우 Screenshare 응용프로그램의 지원되는 해상도는 1,920 x 1,080, 1,280 x 720, 1,024 x 768 및 800 x 600 입니다. 1080p의 조건을 충족하는 시스템에서는 1080p로 해상도가 결정됩니다. 하지만 PC의 해상도가 1080p를 지원하지 못하고, 나머지 중의 하나인 1,280 x 720 또는 1,024 x 768로 설정되지 않은 경우에는 Screenshare 응용프로그램이 파일을 "재생" 후에 TV/모니터의 디스플레이 해상도로 자동으로 구현됩니다.
   그리고 NEXT-MTV310의 VGA 출력포트의 경우 최대 1366 x 840p의 해상도를 지원합니다.

4. FAQ

Q.1) 미디어 파일을 실행 할 장치가 발견되지 않습니다

A.1) 무선인터넷 공유기를 이용하여 같은 네트워크에 포함된 PC 에서 실행하는 경우, 무선인터넷 공유기가 UPnPlay 를 지원하는지 확인합니다.

A.2) NEXT-MTV310 에 연결하는 경우, WiFi 수신률이 50%이상유지 되어 있는지, 그리고 무선링크속도가 36Mbps 이상유지되어 있는지를 확인하고, WiFi 연결을 끊은 다음 전원을 on/off 한 뒤에 재 연결 해보시기 바랍니다.

A.3)일부 미디어 파일이 누락되었거나, 디렉토리를 사용하는 서버가 특정 미디어 형식에 대해 지원하지 않을 수 있습니다., 따라서 미디어로 이러한 파일을 인식하지 못합니다. 따라서 때로는 더 많은 코덱 팩을 설치하는 것이 도움이 될 수 있습니다.

Q.2) 미디어 재생 시에 랜더러(renderer)가 하나의 트랙만 실행하고 중지됩니다.

A.1)이 문제에 대한 원인은 여러 가지 일 수 있습니다. 예를 들면, 밧데리의 잔량부족, Wi-Fi 신호의 약함 또는 결함일 수 있으며, 나의 랜더러(renderer)장치에 대해서 ... 다음을 시도해 볼 수 있습니다.

• 재생 목록이 비어있거나 플레이모드가 아닌 경우일 수 있습니다.

• 렌더러 펌웨어를 업그레이드 해봅니다.

• Wi-Fi 연결이 잘되어 있는지 확인합니다.

• 연결되어 있는 장치들(라우터, 서버, 랜더러, 스마트 폰)을 리부팅하고 다시 연결해봅니다.

5. 제품의 품질보증서

제 품 보 증 서			
제 품 명	Screenshare/DLNA Miracast 멀티미디어 아답터	모 델 명	NEXT-MTV310
구입일자		보증 기간	구입일로부터 1년
고객성명		전 화	
고객주소			
판 매 점		전 화	
판매점 주소			
제조자 (수입원)	(주)이지넷유비쿼터스	전 화	02 - 715 - 0372
제조자 (수입원)주소	WWW.EZ-NET.CO.KR 에서 확인을 하세요.		

A. 소비자는 제품보증서를 판매처(판매자)로부터 작성 제공 받아야 합니다. 그렇지 않을 경우 보증기간은 제품에 표시된 제조년월일을 기준으로 합니다.

B. 본 제품은 제조년월로부터 6개월 내에 판매 되어야 하며, 제조년월로부터 6개월이 지난 다음 판매된 경우 보증 기간은 제조년월로부터 12개월로 처리가 됩니다.

C. 슬림PC를 위한 LP브라켓등은 소모품으로 다시 지급되지 않으며 분실(파손)시 유상 구입하셔야 합니다.

D. 슬림PC를 위한 LP브라켓등의 유상구입은 제품보증기간 내에만 가능하나, 재고가 있으면 제품보증기간이 지나도 구입 가능 합니다.

E. 천재지변으로 인한 것은 유상수리입니다.

F. 소비자과실로 인한 고장은 무상수리가 되지 않을 수도 있습니다.

G. 본 제품의 A/S는 소비자가 A/S센터(고객지원센타)를 방문하는 것을 원칙으로 합니다.

H. 우편(택배)이나 퀵서비스를 통한 A/S접수 시 제품을 당사로 보내는 것은 소비자의 책임이며, 당사에서 소비자에게 보내는 것은 당사의 책임입니다.

- **본 설명서에 사용된 특정 단어들은 각각이 소유권회사에 있습니다.**
- **본 설명서는 무단 복제를 금합니다.**
- **본 설명서에 있는 내용은 편의성에 의하여 변경될 수 있습니다.**
- **본 제품의 구성품 및 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.**