

Smartphone Mirroring System

H30-SMART Mirroring Interface





NET-H30 SMART

- NET-H30 SMART interface allows you to change audio and video signals of smartphone(Android OS, iOS) to RGB or CVBS signals, perfectly.
- High-definition RGB mode: It works when combined with video interfaces for BMW, Mercedes-Benz, AUDI, etc. (800*480, 480*234 RGB mode selectable)
- Low-definition CVBS mode: It could be used by media equipment having CVBS input. (ex: external rear monitor, general-purpose monitor, etc. / NTSC, PAL CVBS mode selectable)
- Support 5V 5pin Micro USB power for HDMI devices



MICRO USB
power cable

AUDIO
cable

RGB cable

Power cable

Remote
control

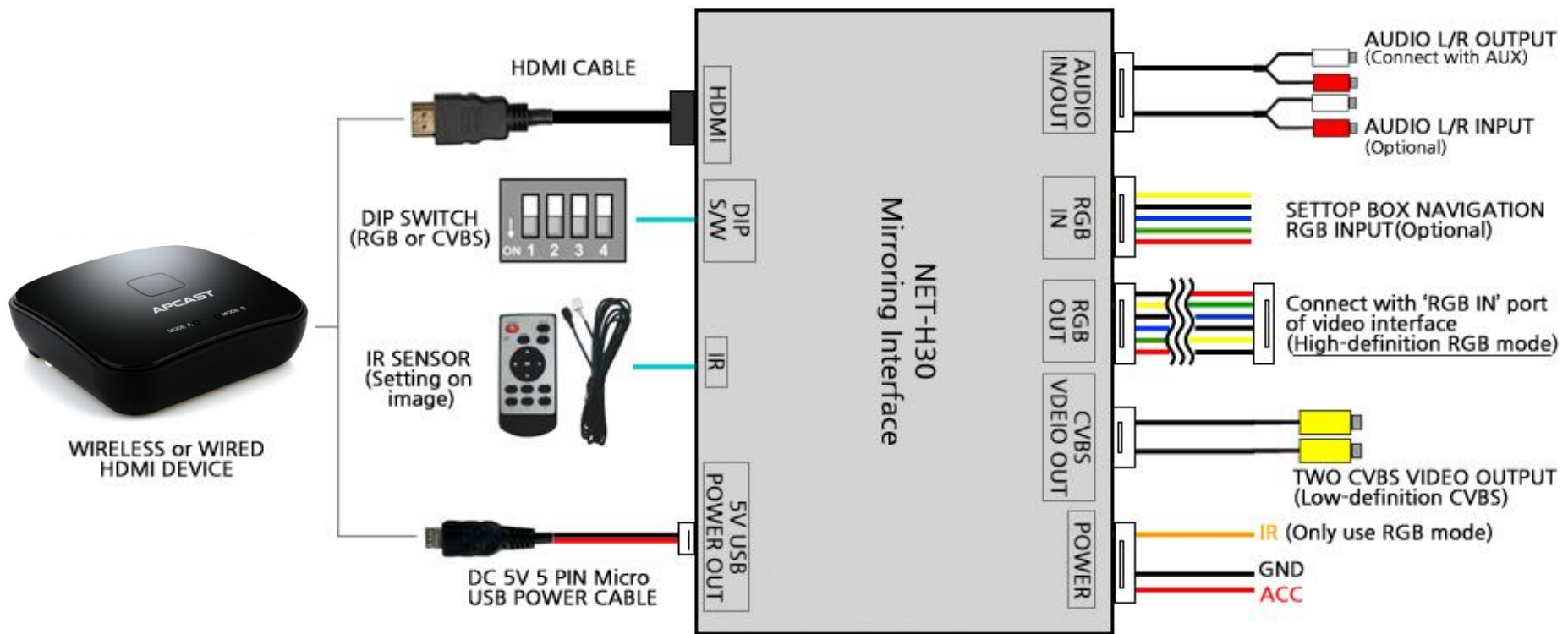


Installation
manual

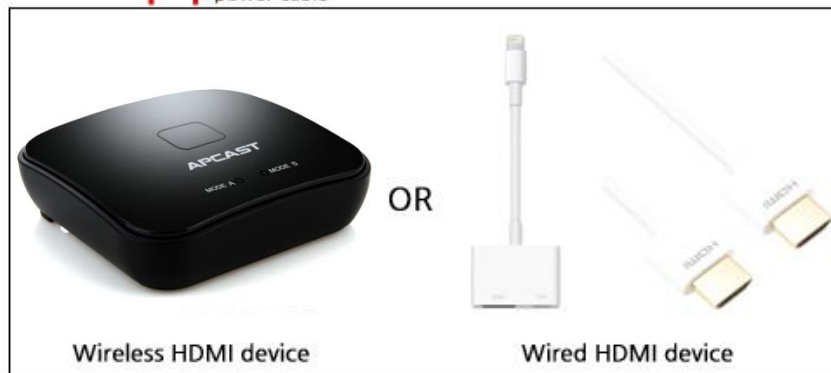
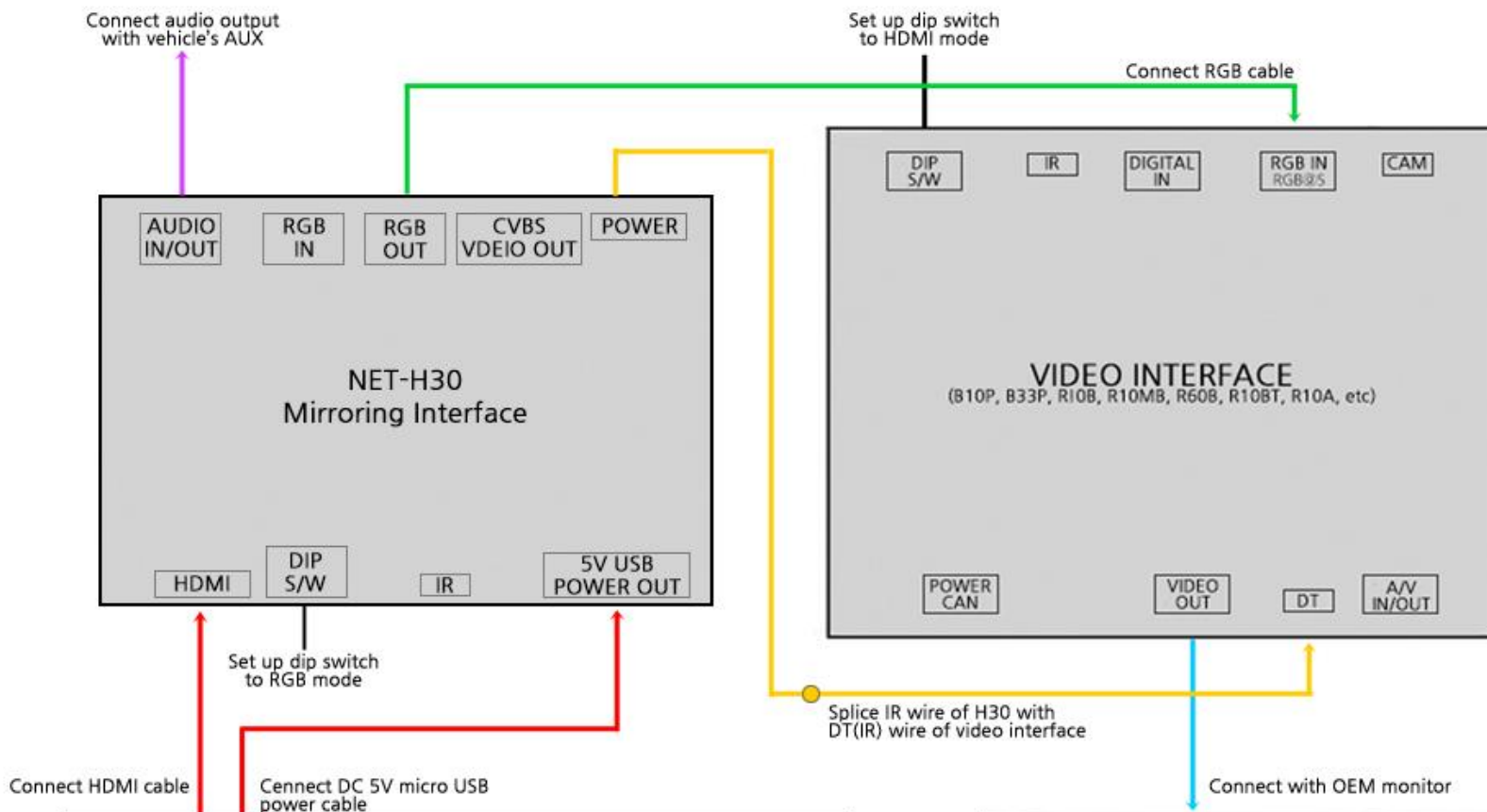
IR sensor
cable

CVBS VIDEO
cable

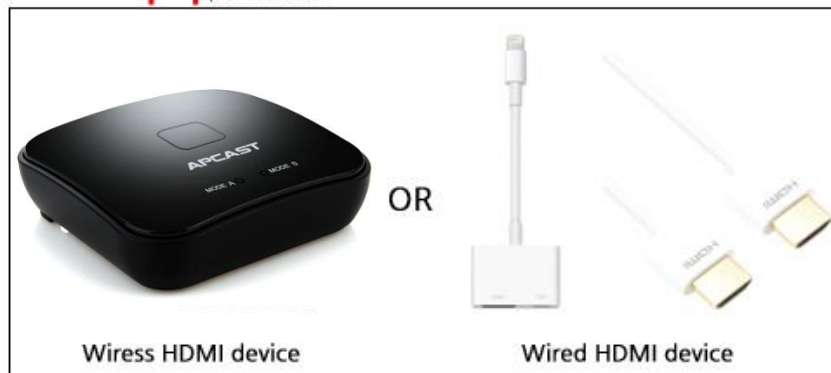
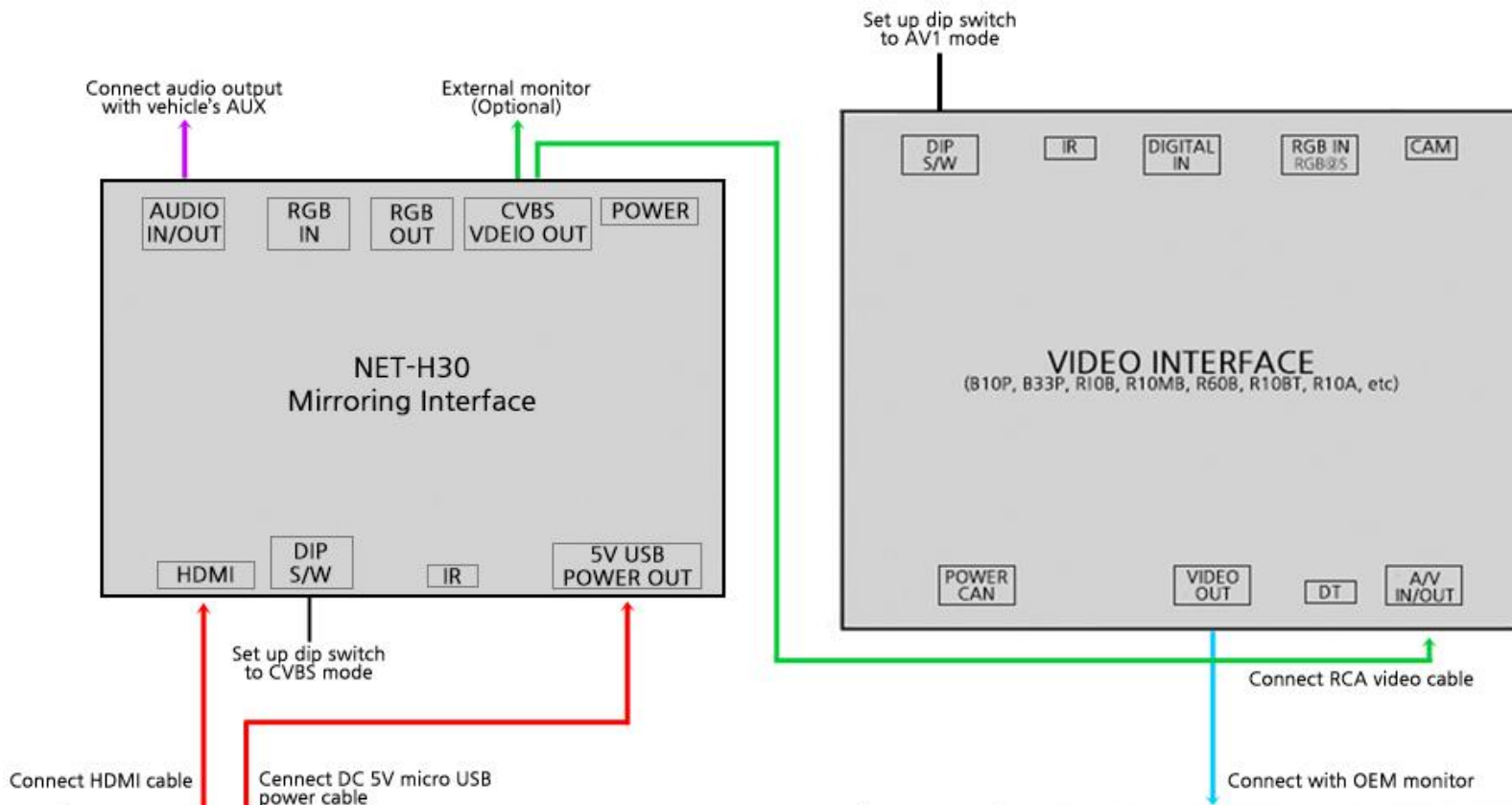
H30-SMART Main body connectors diagram



Wiring diagram of high-definition RGB mode



Wiring diagram of low-definition CVBS mode



One-way high-definition RGB mode

- ex) BMW 5 series(F10) / NET-B10P video interface / Using RGB port / iPhone 5 / Wired mirroring type.
- High-definition RGB video output can be connected with OEM monitor.
- Can not be used with dual video output(RGB with CVBS) at the same time.



One-way low-definition CVBS mode

- ex): BMW 7 series(F01) / NET-B10P video interface / using external AV port / Galaxy S4 / Wireless mirroring type
- Low-definition CVBS video output can be connected with external monitor or OEM monitor.
- Can connect two monitor at the same time. It supports two CVBS video output.



Wireless mirroring system(Dongle)

- Don't need cable connection with smartphone.
- GPS receiver sensitivity of smartphone is not affected.
- Cables are not exposed.
- We recommend 'wireless mirroring type' if your smartphone supports wireless mirroring devices.



Wired mirroring system(MHL cable)

- It supports smartphone battery charge during using mirroring.
- GPS receiver sensitivity degradation phenomenon of smartphone can arise when it is connected with MHL cable of smartphone using android OS.
- There is less streaming delay.
- Cable wiring could be exposed.



Kind of wireless mirroring dongles by some manufacturers

H30 Supports 5V 5pin Micro USB power for HDMI dongles.
 You can use dongle at home with using power adapter for home use.

- For both apple iOS & android OS

APCAST / iKLEVER

- Apple iOS(iPhone 4S, 5, 5S, etc)
- Android OS & Miracast
- Support HDMI & Audio-Optical output
- 4 in 1 WiFi Display Receiver



Kivic ONE / KIVIC

- Apple iOS(iPhone 4S, 5, 5S, etc)
- Android OS & Miracast(coming soon)
- Support HDMI & CVBS output
- Optimized for vehicle usage



- For only Android OS

RTSD5000 / ezguide

- Android OS & Miracast
- Support DNLA
- Support HDMI output



MV1000 / jiwumedia

- Android OS & Miracast
- Support WiDi 3.5
- Support HDMI output



EAD-T10KDKG / Samsung

- Samsung Galaxy S3, S4, Note2, etc
 - LG Optimus G, G Pro, Vu2, GK, G2
- (compatible with part of LG smartphones unofficially)



Kind of wired mirroring cables by some manufacturers

Manufacturers have various MHL cables.
You should choose a suitable MHL cable for each smartphone model.

MHL to HDMI cable

(Must connect power charger cable)

Samsung

- Galaxy S2, Galaxy Nexus, Galaxy Note1, Galaxy R, Galaxy S3, Galaxy Note2, Galaxy S4

LG

- Optimus LTE, PRADA 3.0, Optimus Vu, Optimus 3D CUBE, Optimus LTE Tag, Optimus G, Optimus LTE2, Optimus Vu2, Optimus 4X

Pantech

- Vega Racer 2, Vega LTE EX, Vega LTE M, Vega LTE

HTC

- Sensation, EVO 4G+, Flyer 4G, Raider 4G, Sensation XL, 8X



※ Samsung Galaxy S3, Note 2, S4
need micro USB 11 pin gender!



apple iOS

- 30 Pin Digital AV adapter(iPhone 4S)
- Lightning Digital AV Adapter(iPhone 5)
- Need an 'HDMI to HDMI cable'.
- Battery charging is possible when connected with the charger cable.

LG Slim Port



- Optimus G Pro, G2
- Optimus GK
- Google Nexus 4
- Need an HDMI to HDMI cable.
- Battery charging is possible when connected with the charger cable.

Use the dongle that fits all kinds of smartphones.

Wireless Multimedia Streaming for apple iOS & Android OS



apple TV



Wi-Fi AP



12V to 220V
Power inverter



220V Multiple-tap



Dongle for android OS



APCAST

OR



Kivic ONE

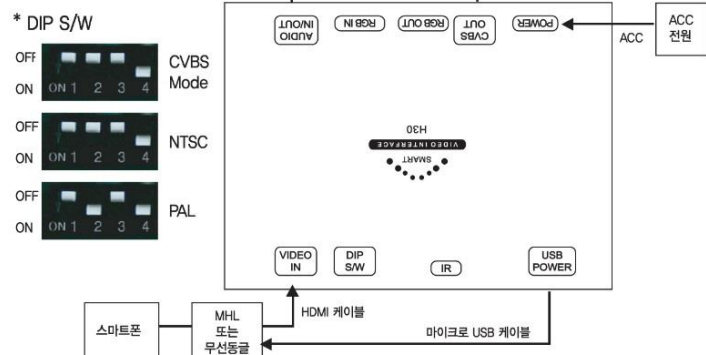
H30 VIDEO INTERFACE (사용설명서)

1. 제품특징

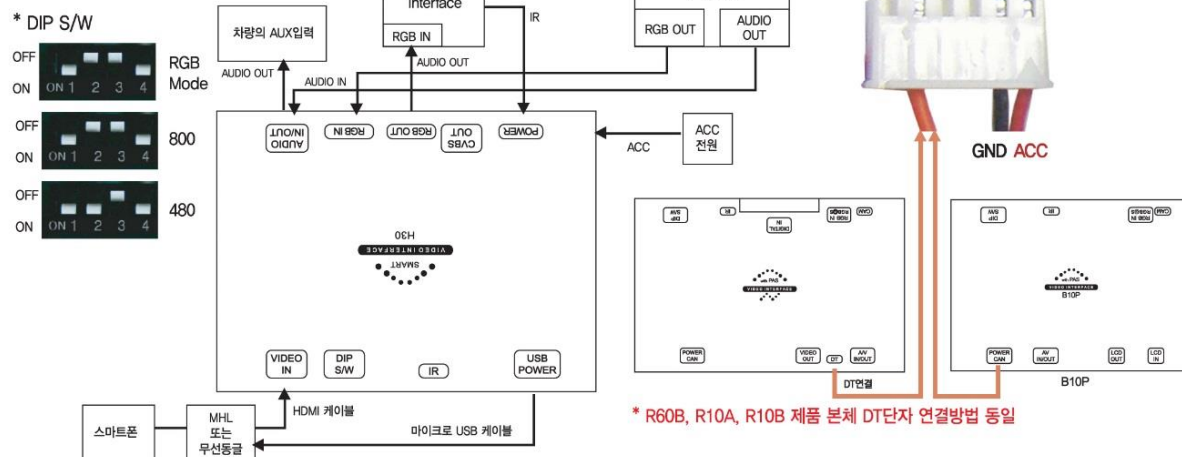
- 스마트폰(아이폰, 갤럭시...)에서 출력되는 HDMI 영상을 차량의 모니터로 출력하기 위한 제품
- HDMI 입력으로 CVBS 또는 RGB로 출력가능
- 아이폰 4S, 갤럭시 미러링
- HDMI CEC 기능을 지원하여 HDMI CEC 기능 지원되는 스마트폰을 제어가능

3. 장착방법

1) 일반 CVBS로 출력할 경우



2) NETWORK Interface로 출력할 경우(RGB출력)



* R60B, R10A, R10B 제품 본체 DT단자 연결방법 동일

2. 제품구성

1) 기본 약세사리



2) 옵션 약세사리 [사양에 따라 사용자 개별구매]



5. 지원휴대폰

[삼성 정품폰더 사용시]

모 델 명	제어가능유무
갤럭시 S2	O
갤럭시 넥서스	X
갤럭시 노트	O
아이폰 아이폰	X
갤럭시 S3, S4	O

* 스마트폰 업그레이드시 사양이 변경되어 제어기능과 영상출력이 제대로 동작하지 않을 수도 있습니다.

* 영상이 제대로 출력되지 않을 경우 케이블 및 연결을 확인해주세요.

* 제어기능은 삼성 정품폰더 사용시에만 정상적으로 동작합니다.

H30 VIDEO INTERFACE (사용설명서)

1. 리모콘 사용방법 및 기능

〈 인터페이스 리모콘 〉



1) OSE MENU

: OSE Menu로 진입하여 영상 조정 [진입방법- 3번 버튼 4번 누른 후 1번 버튼 누름]

[세부메뉴]

- Brightness : 리모컨의 < , > 버튼으로 Brightness (밝기) 조정
- Contrast : 리모컨의 < , > 버튼으로 Contrast (명암대비) 조정
- Saturation : 리모컨의 < , > 버튼으로 Saturation (채도) 조정
- Heu : 리모컨의 < , > 버튼으로 Heu (색상) 조정
- V Size : 리모컨의 < , > 버튼으로 V Size (세로크기) 조정
- H Size : 리모컨의 < , > 버튼으로 H Size (가로크기) 조정
- V Position : 리모컨의 < , > 버튼으로 영상의 V Position (세로 위치) 조정
- H Position : 리모컨의 < , > 버튼으로 영상의 H Position (가로 위치) 조정
- Default Set : 모든 셋팅을 공장 출하시의 기본 값으로 설정 (OK버튼으로 적용)
- Reset : 제품 리셋 기능 (재부팅) (OK버튼으로 적용)
- Save Setting : 설정된 상태를 저장 (OK버튼으로 적용)

* 영상 조정시 범위를 벗어나 화면이 정상적으로 디스플레이 되지 않을경우 H-50을 재시작 하거나 DIP S/W 3번을 이용하여 초기화 하면 초기 셋팅으로 설정됩니다.

* 영상 조정 후 Save Setting 메뉴에서 OK버튼을 눌러야 재시작 후에도 설정이 유지 됩니다.

2) RGB 출력 선택

: RGB 출력시 기존 네비와 동시에 사용 가능

리모컨 버튼으로 네비 출력, HDMI 출력 선택 가능

기존 리모컨의 4번 버튼 **4** 누를시 **Navi 출력**, 6번 버튼 **6** 누를시 **HDMI** 누를시 출력

2. BENZ, BMW, AUDI 의 조그 컨트롤

: Network의 인터페이스BMW(B10P), AUDI(R10A) 사용시 BMW, AUDI의 각 조그 기능을 연동하여 스마트폰 제어할 수 있는 기능.



〈 BENZ 〉

- 3 번 조그를 왼쪽으로 돌리면 - LEFT 방향키
- 4 번 조그를 오른쪽으로 돌리면 - RIGHT 방향키
- 5 번 (BACK)버튼 1회 누름 : CANCEL 키
- 6 번 버튼 1회 누름 : OK 키



〈 BMW 〉

- 1 번 버튼(Δ) 1회 누름 : UP 방향키
- 2 번 버튼(▽) 1회 누름 : DOWN 방향키
- 3 번 버튼(<) 1회 누름 : LEFT 방향키
- 4 번 버튼(>) 1회 누름 : RIGHT 방향키
- 5 번 버튼 1회 누름 : OK
- 6 번 버튼(>) 2초이상 길게 누름 : HOME 키
- 7 번 버튼(<) 2초이상 길게 누름 : CANCEL 키
- 8 번 버튼 1초이상 길게 누름 :

[TOGGLE KEY: 네비입력 ↔ HDMI]

◀ BMW 조그 컨트롤

AUDI 조그 컨트롤 ▶



〈 AUDI 〉

- 1 번 버튼 짧게누름- UP 방향키
- 2 번 버튼 짧게누름- DOWN 방향키
- 3 번 조그를 왼쪽으로 돌리면 - LEFT 방향키
- 4 번 조그를 오른쪽으로 돌리면 - RIGHT 방향키
- 5 번 (BACK)버튼 1회 누름 : CANCEL 키
- 6 번 버튼 1회 누름 : OK 키
- 7 번 버튼 짧게 누름 :
- 8 번 버튼 짧게 누름 : HOME 키

[TOGGLE KEY: 순정→네비→HDMI]

www.INDIWORK.co.kr
INDIVIDUAL WORKSHOP

© Copyright © indiwork. All Rights Reserved.