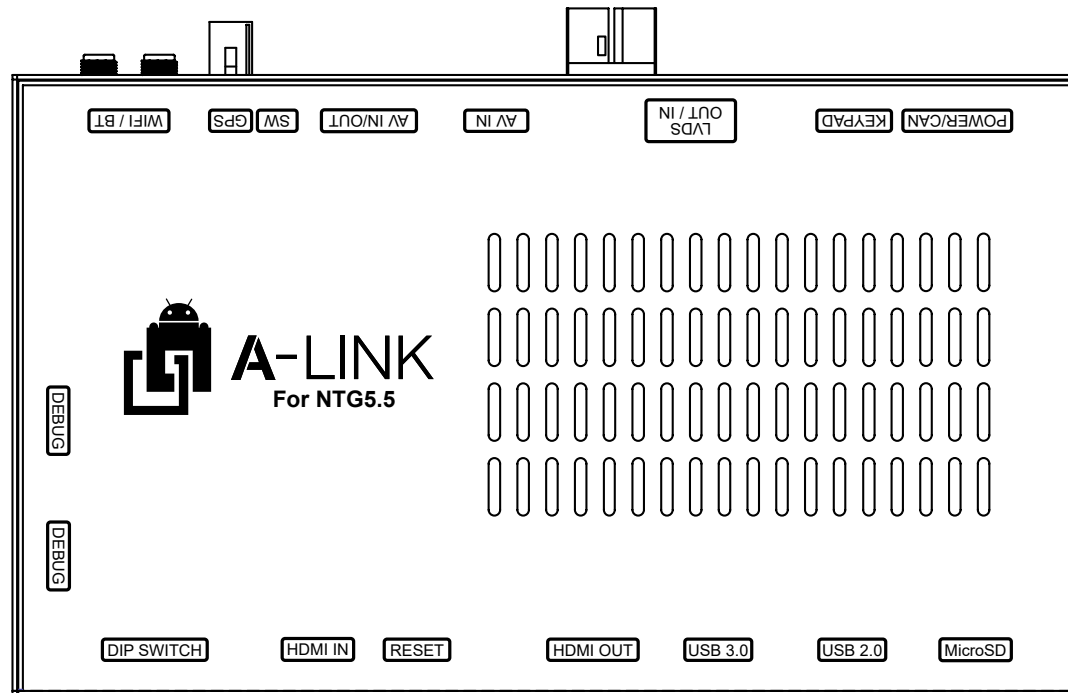


Instruction Manual

High-Definition Android System <All in One>

A-LINK HD for NTG5.5



모델명	A-LINK for NTG55
최신편웨어적용일	2019 - 08 - 02
메뉴얼버전	Rev. 1.2
언어	한국어

Main Specifications

OS	Android 7.1.2(Nougat)
CPU	Six-Core 64bit Server Class Cortex-A72 Core @2.0Ghz, Mali-T860 Quad-Core GPU (Total Ten-Core)
VPN	H.264/H.265/VP9 up to 4Kx2K@60fps (4K Video)
Memory	2GB DDR3
USB	USB2.0 High Speed Port
USB 3.0	USB3.0 5.0Gbps Port
Wireless	2.4GHz/5GHz Dual-Band WiFi, Support 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.1
GPS	Ublox8 GPS (GLONASS/BEIDOU/GALILEO/QZSS/SBAS)
Touch	Capacitive touch
LVDS OUT	1280x720 video IN -> Digital 800x480 LVDS OUT (LVDS Scale adjustment)
HDMI IN	DC 12V ~ 24V
HDMI OUT	HDMI 2.0, Support maximum 4K@60Hz display
Speaker	2W
I / O	Stereo Audio Out, Mic (voice recognition), CVBS Out(On LVDS Out)
Input Power	DC 8V ~ 24V
Temperature	-20°C ~ 80°C
Operationg	-15°C ~ 70°C

Product Warranty

Thank you for purchasing our product.

We offer the warranty for 1 year from the date of purchase.

This product has been tested and have passed under our strict and qualified control. If the failure occurred due to the carelessness of workmanship within one year after the purchase, we are responsible to repair free of charge.

• **Free service** : Manufacturing defects, When naturally occurring failures within the warranty period.

* When the warranty period has elapsed, Failure the caused by customer's mistake, Failure thecaused by natural disasters.

Warranty : One years from the original date of purchase.(12 months)

목차

- 주의 사항 _____ ➡
- 차량 모델별 호환성 리스트 _____ ➡
- 크기 & 외관 _____ ➡
- 기본 구성품 & 옵션 구성품 _____ ➡
- 본체 커넥터 핀 상세 사양 _____ ➡
- 본체 커넥터 핀 상세 사양 _____ ➡
- 전체 연결 배선도 _____ ➡
- 딥 스위치 설정 _____ ➡
- 순정 버튼을 이용하여 각 기능 작동 _____ ➡
- 순정 버튼을 이용하여 각 기능 작동 (안드로이드) _____ ➡
- DTV 연결 배선도 _____ ➡
- 기기설정 어플 사용 _____ ➡
- 안드로이드 펌웨어 _____ ➡
- 안드로이드 소프트웨어 초기화방법 _____ ➡
 - 키패드 사용법 _____ ➡
 - HDMI 설정 _____ ➡
 - HDMI 설정, 네비게이션 설정 _____ ➡
 - 후방카메라 설정 _____ ➡
 - 후방카메라 설정 _____ ➡
 - 전방카메라 설정 (전방카메라, 순정카메라 영상 지연시간설정) _____ ➡
 - DVB-T , DVD 설정 _____ ➡

주의사항

■ A-LINK for NTG55 관련

배선 연결 시, **각 배선의 명칭과 색을 정확히 확인 후 연결하시기 바랍니다.**

예) 캔 하이(CAN HIGH): 흰색 배선 / 캔 로우(CAN LOW): 청색 배선

A-LINK for NTG55 의 '**POWER / CAN 케이블**'은 항상

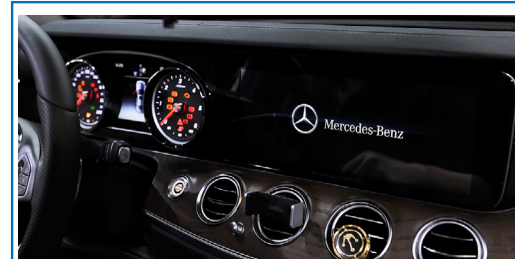
'연결 시에는 제일 나중에 연결' / '분리 시에는 제일 먼저 분리' 하십시오.

케이블의 '후진 신호 감지(REVERSE 12V IN)' 배선은 CAN 데이터에 의해 후진 변속 감지가 안 될 경우에만 후진 램프의 12V 전원선에 연결하여 사용하십시오.

- 제품 사용으로 인한 운전자의 우발적 인 손상에 대해서는 회사가 책임지지 않습니다.
- 기능을 수행하기 전에 항상 차량을 안전한 장소에서 정지하십시오.
- GPS 안테나 케이블을 잘라서 짧게하거나 연장선을 사용하지마세요. 안테나 또는 케이블을 변경하면 단락 또는 오작동이 발생할 수 있습니다.
- 본 제품을 직접 설치하십시오. 본 제품과 연결 케이블을 설치하거나 수리하면 감전이나 다른 위험에 노출 될 수 있으며 제품을 손상시킬 수 있습니다.
- 감전이나 부상을 입지 않도록 본 제품을 분해하거나 재 조립하지 마십시오.
- 본 제품을 사용하기 전에 매뉴얼을주의 깊게 읽으십시오.
- GPS 위성 수신은 특정 지역이나 일부 특수한 창과 전자기 간섭이있는 차량에서는 불안정 할 수 있습니다.
- 이 제품의 정격 전압은 DC 12입니다. 올바른 배선 연결과 장착이 필요합니다.
- 이 제품은 운전을 안전하게 도와주는 보조 장치입니다. 전적으로 의지해서 운전하지 마십시오.

차량 모델별 호환성 리스트

Car Models	Specific Models	Production Year	Specific Models	Screen Size
E-CLASS	W213	2016 -	- Comand APS NTG 5.5	12.3 inch
				8.4 inch
CLS-CLASS	C257	2018 -	- Comand APS NTG 5.5	12.3 inch
S-CLASS (facelift)	W222	2018 -	- Comand APS NTG 5.5	12.3 inch
G-CLASS	W463	2018 -	- Comand APS NTG 5.5	12.3 inch



Mercedes NTG5.5 <12.3 inch>



Mercedes NTG5.5 <12.3 inch>



E-Class



2019 CLS-Class



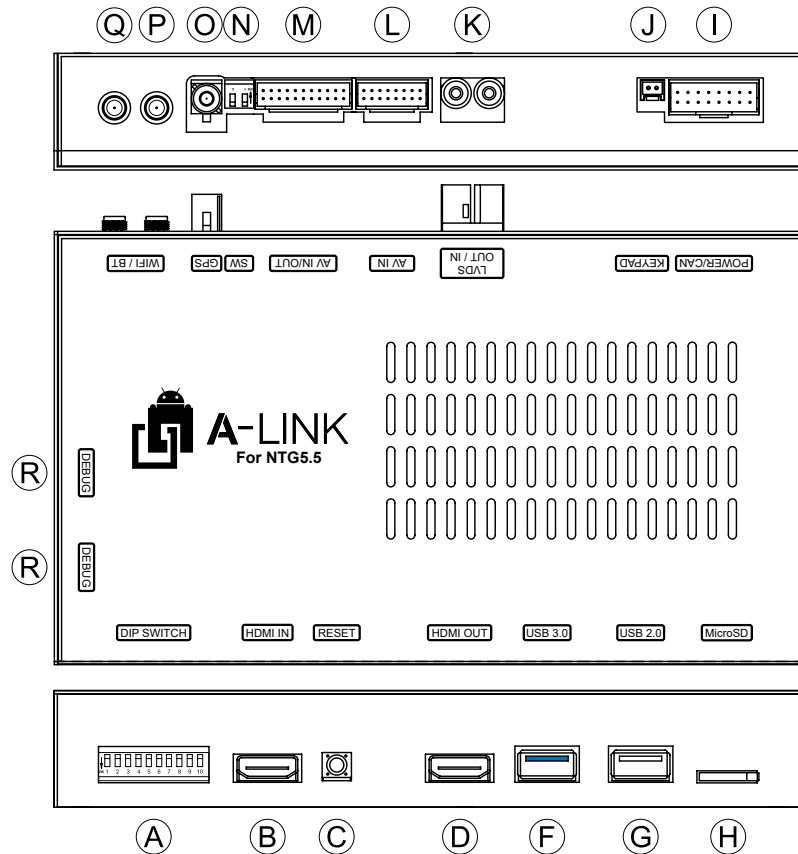
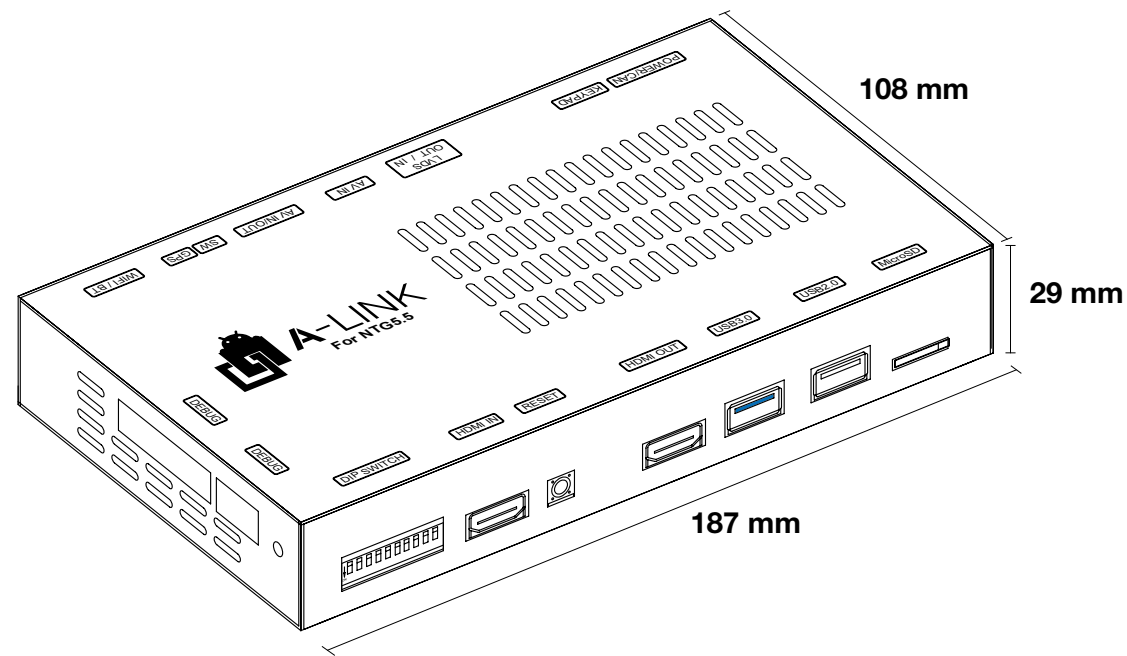
2019 S-Class
*facelift



2019 G-Class

크기

외관



- | | |
|----------------|-----------------|
| (A) DIP SWITCH | (I) POWER / CAN |
| (B) HDMI IN | (J) KEYPAD |
| (C) RESET | (K) LVDS IN/OUT |
| (D) HDMI OUT | (L) AV IN |
| (F) USB 3.0 | (M) AV IN/OUT |
| (G) USB 2.0 | (N) SW |
| (H) Micro SD | (O) GPS |
| | (P) WIFI |
| | (Q) BLUETOOTH |

기본구성품



1. Quadlock Harness



2. Main Power Cable



3. LVDS Cable



4. AV IN / OUT Cable



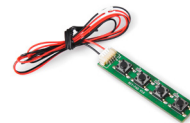
5. AV Cable



6. Capacitive Touch Cable



7. External GPS



8. KEYPAD



9. MicroPhone



10. IR Sensor



11. BT / WIFI Antenna

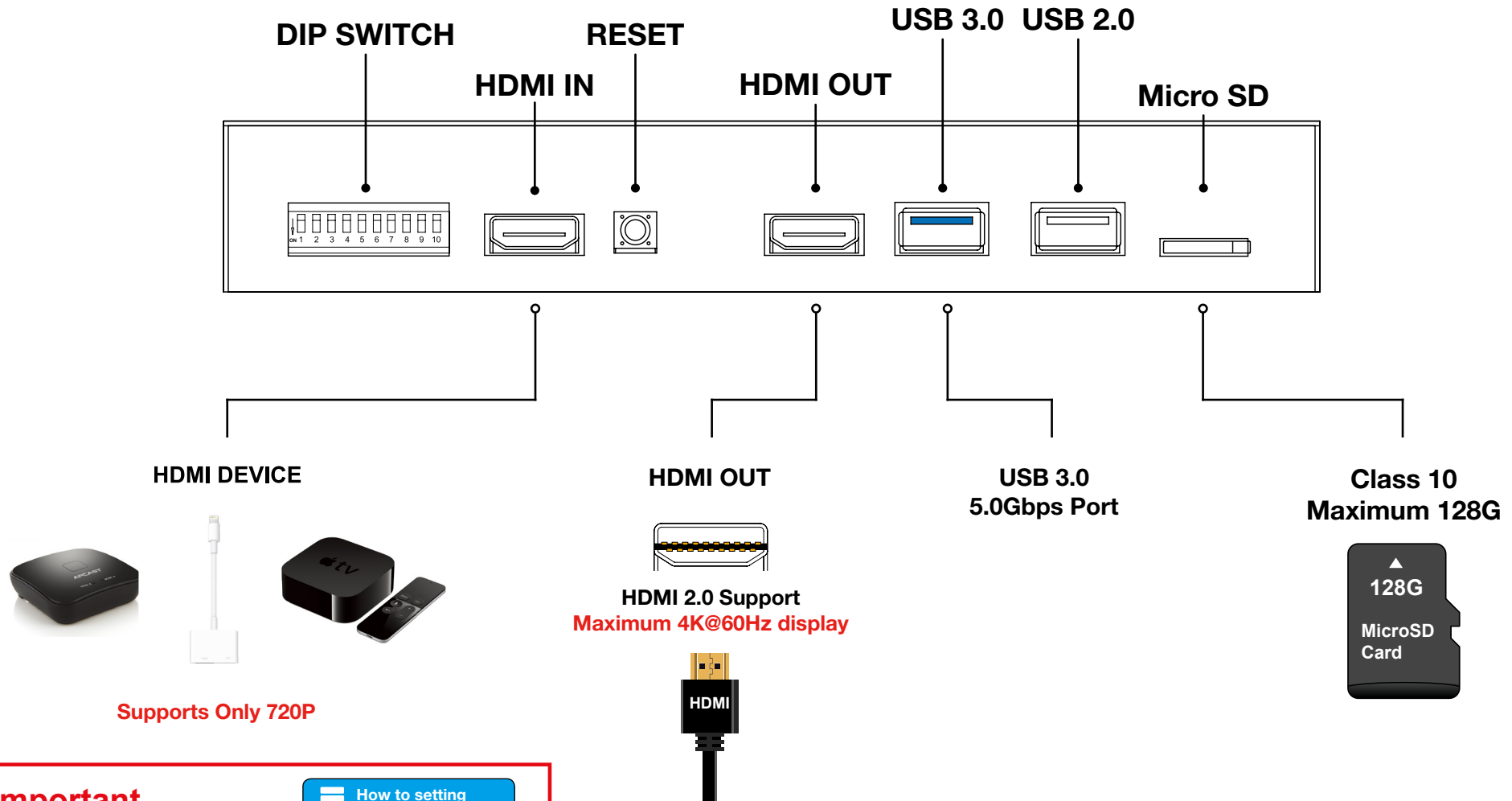


12. External Speaker



13. Brackets

장치 연결도



Important

"HDMI"포트를 사용하려면 선택해야합니다.
설정 메뉴의 "입력 장치 모델"

HDMI입력 장치 모델을 선택하지 않은 경우
화면이 정상적으로 표시되지 않습니다. (블랙스크린)



How to setting
HDMI Input Device



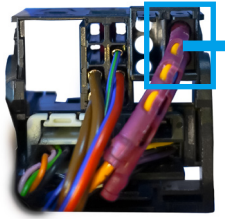
Click
Go to contents page

Full Installation Diagram

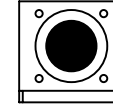
Click
Go to contents page

Important

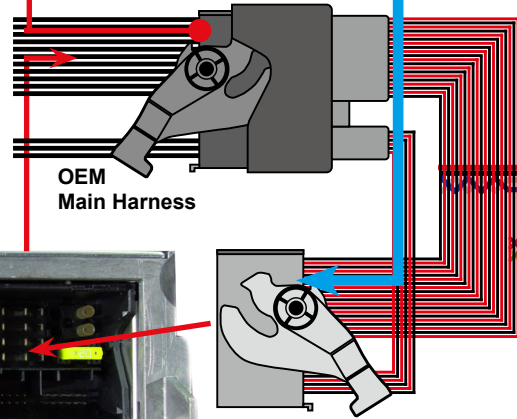
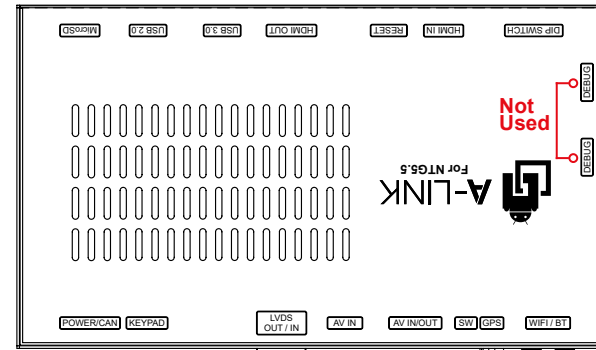
순정 메인커넥터가 광케이블 사양일때
제공된 메인커넥터로 옮겨
주어야 합니다.



Reset Switch



Operation	Operation
1초 누름	터치보정화면 진입
5초이상 길게누름	재부팅

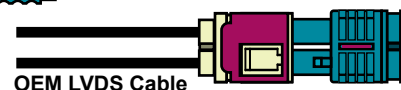


OEM
Main Harness

GPS FAKRA

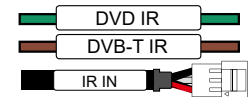
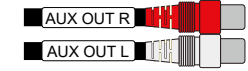


LVDS Cable

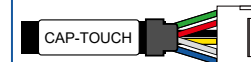


OEM LVDS Cable

AV IN/OUT Port



How to Wire & Setting
DVD,DTB-TV Remote controller



How to setting
Capacitive touch



Microphone



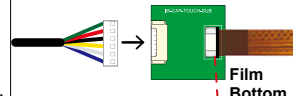
External Speaker



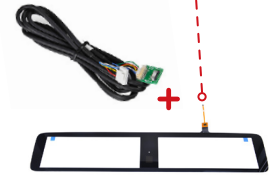
Microphone



DVB-T, DVD

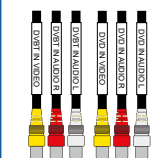


Film Bottom



Capacitive Touch

AV IN Port



DTV and DVD

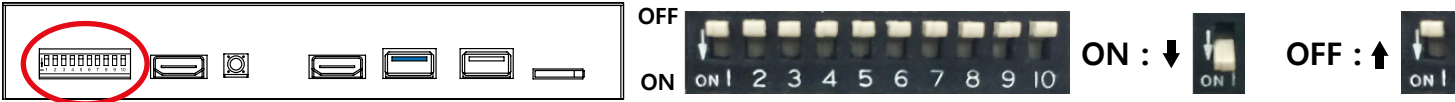


Front Camera



Rear Camera

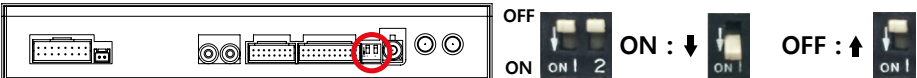
DIP스위치 설정



PIN	ON (▼)	OFF(▲)
1	HDMI 모드사용	HDMI 모드 사용안함
2	후방카메라 모드 사용	후방카메라 모드 사용안함
3	전방카메라(AV1) 모드 사용	전방카메라(AV1) 모드 사용안함
4	DVB-T 모드 사용	DVB-T 사용안함
5	DVD 모드 사용	DVD 사용안함
6	순정 조그 버튼으로 안드로이드 일부기능 제어 사용 안함	순정 조그 버튼으로 안드로이드 일부기능 제어 사용
7	해당 차량 모델 설정	
8		
9		
10		

No.7	No.8	No.9	No.10	Car Model	Code Name	Screen Size
OFF(▲)	OFF(▲)	OFF(▲)	OFF(▲)	E-Class	W213	12.3 inch
				CLS-Class	C257	
				S-Class *facelift	W222	
				G-Class	W463	
OFF(▲)	OFF(▲)	OFF(▲)	ON(▼)	E-Class	W213	8.4 inch

DIP스위치 설정



PIN	ON (▼)	OFF(▲)
1	사용안함 (기본 "OFF")	
2	사용안함 (기본 "ON")	

Important

DIP Switch No.6 "OFF"

아주가끔, 계기판에 경고등과 함께 순정 라디오가 꺼지는 증상이 있을 수 있습니다.
(예 : 계기판에 주차 assistant 및 PARKTRONIC 작동안됨 사용설명서 참고)

물론, 운전자가 순정라디오 ON/OFF 버튼을 눌러 라디오를 키면 정상적으로 사용가능합니다.

이기능을 사용하지 않으려면
DIP스위치를 "No.6 ON"으로 설정하십시오.

※ 이기능을 사용하지 않으면 경고 오류 메시지가 나타나지 않습니다.

순정 버튼을 이용하여 각 기능 작동

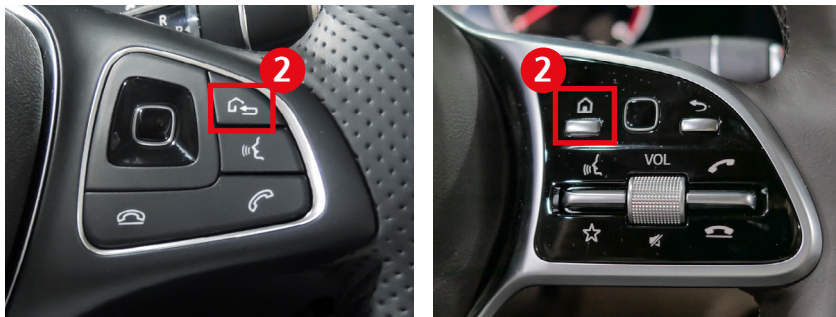


Mercedes NTG5.5 Controller

버튼	기능	작동 방법	비고
1 MODE	모드 전환	2초동안 길게 버튼누름	Order : Android → HDMI → AV2→ OEM
		2초동안 길게 버튼누름	Return to the OEM mode in any modes.
2 MODE	전방 카메라 AV1 모드 전환	2초동안 길게 버튼누름	Order : AV1 (Front View Camera)
		짧게 1번 버튼을 누름	Order : AV1 → Previous screen
1 MODE	Reset	10초이상 길게 누름	화면 설정 및 기타설정중 화면이 정상적으로 표출되지 않을때 인터페이스 리셋



Mercedes NTG5.5 Radio Buttons



W213 Steering Wheel Buttons

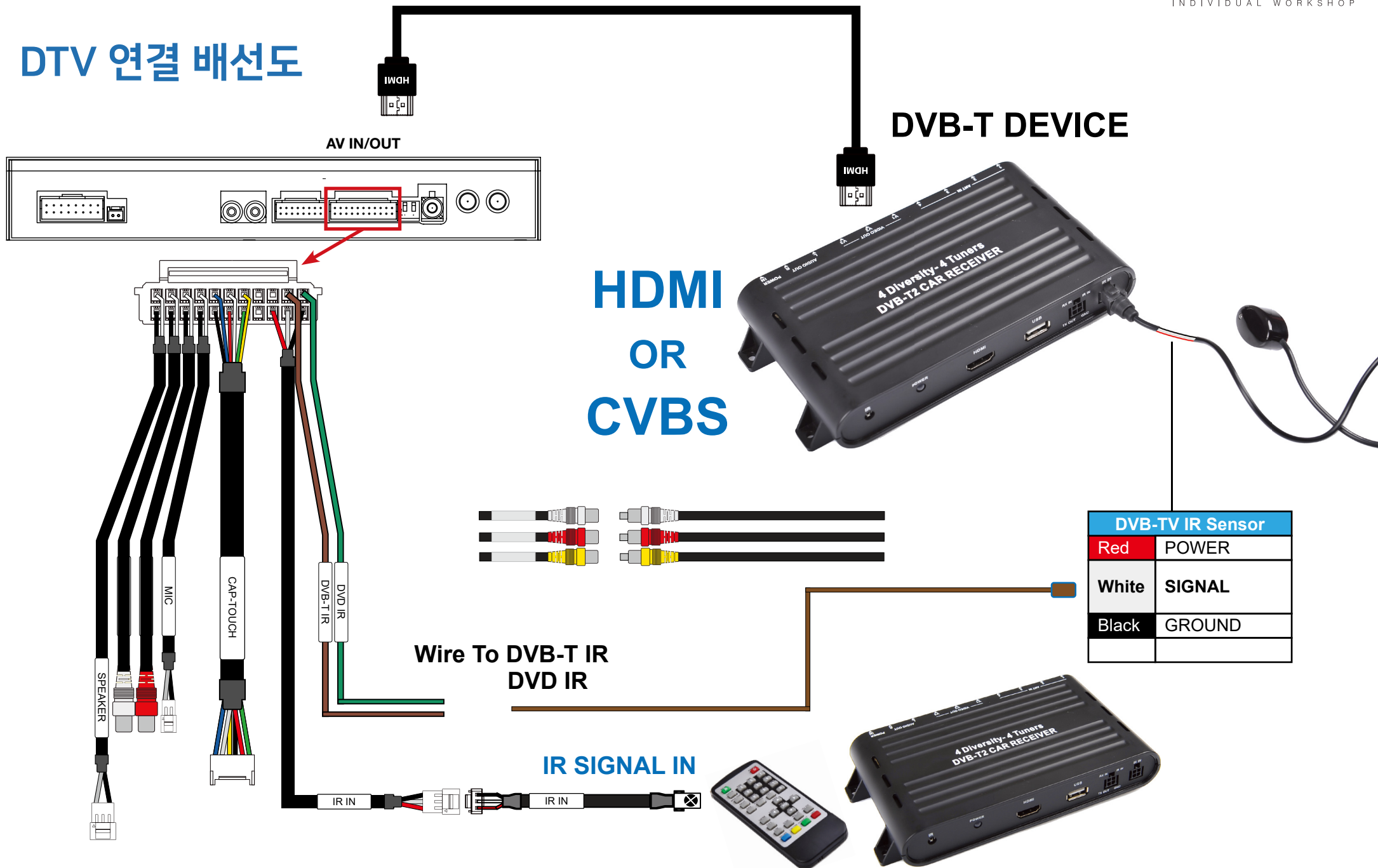
순정 버튼을 이용하여 안드로이드 일부 기능제어



버튼	작동 방법	기능
1 Back	짧게 1번 버튼을 누름	취소,뒤로가기
2 Home	짧게 1번 버튼을 누름	메인 화면으로 돌아가기
3 Back	짧게 1번 버튼을 누름	취소,뒤로가기
	2초동안 길게 버튼누름	구글 어시스턴트 실행 "OK 구글"
4 Next Track	짧게 1번 버튼을 누름	백그라운드에서 실행중인 어플리케이션 보기
	2초동안 길게 버튼누름	Picture In Picture "PIP"
5 Home	짧게 1번 버튼을 누름	메인 화면으로 돌아가기
Dial	다이얼버튼을 돌림	좌,우로 이동
7 8 Dial	다이얼 버튼을 왼쪽,오른쪽으로	페이지 이동
9 10 Dial	다이얼 버튼을 위,아래로	위,아래로 이동
	다이얼 버튼을 위,아래로 2초동안 길게	지도 확대 축소 (지도 어플리케이션에서만 정상동작함)
Drag	영역을 왼쪽에서 오른쪽으로 드래그	취소,뒤로가기

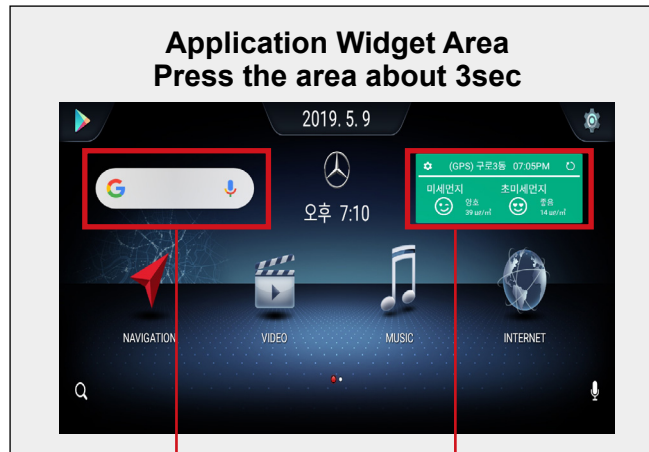


DTV 연결 배선도



안드로이드 메인 UI 기기설정 사용

Click
Go to contents page

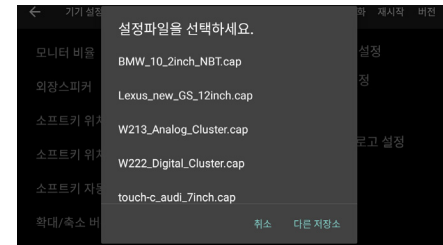


Digital Out Settings



화면 크기와 위치 및 색상 조정

Capacitive Touch Setting



• W213_Analog_Cluster

• W222_Digital_Cluster

• 12.1inch Right_Driver's_Japan ver

사용자 부팅로고 설정

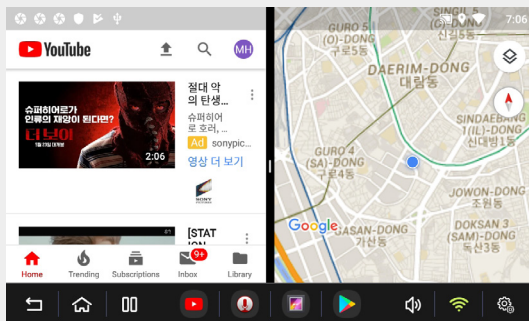
- File Format : PNG, JPG, BMP
- Image Size : 1280px X 720px

외장스피커 ON / OFF



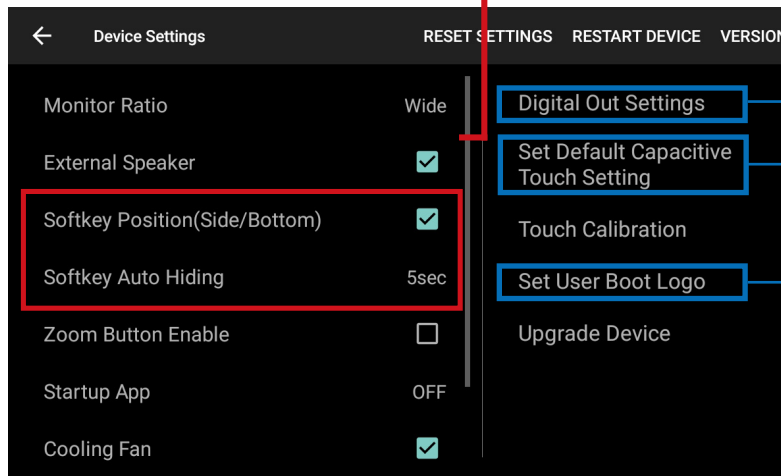
버튼을2초동안 길게 누름

"PIP" Function



버튼을2초동안 길게 누름

※ 일부 응용 프로그램은 PIP 기능을 지원하지 않을 수 있습니다.

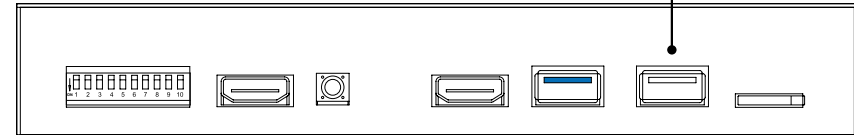


안드로이드 펌웨어



안드로이드 펌웨어는 USB2.0 포트에서만 지원 됩니다.

USB 2.0

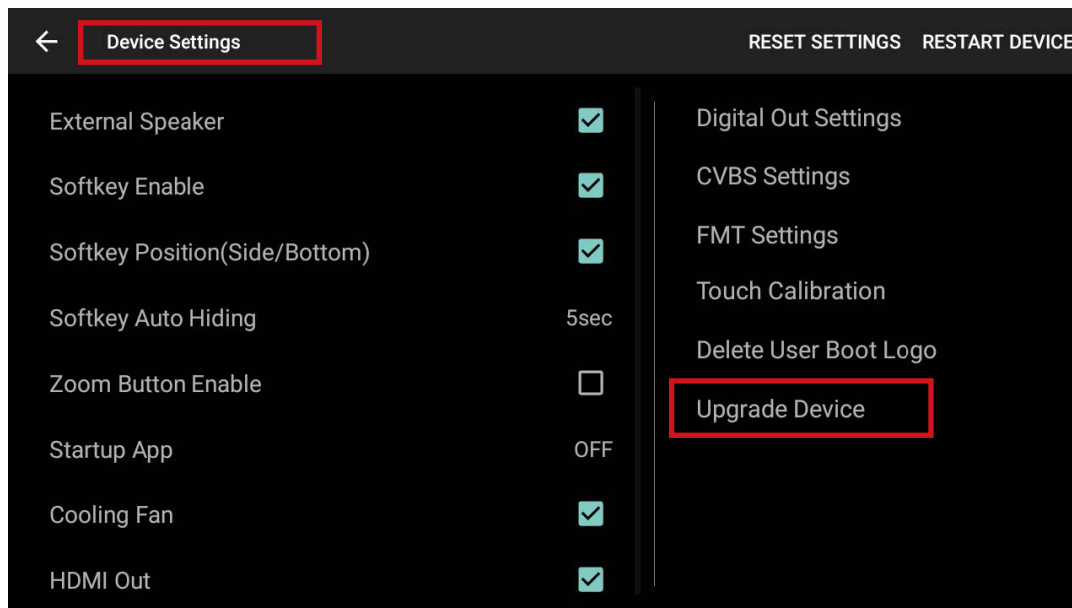
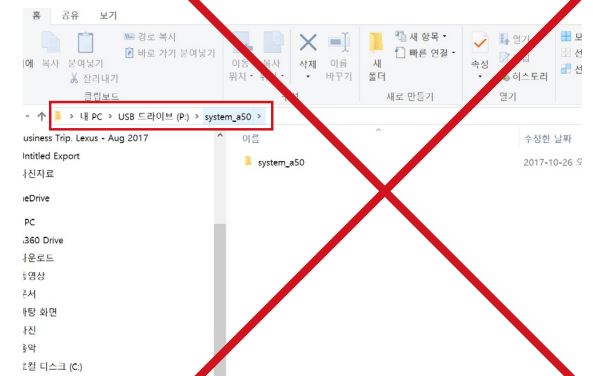
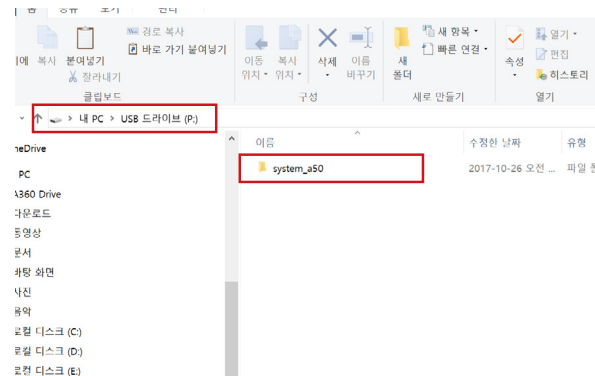


1. 인디웍 홈페이지에서 펌웨어 파일을 다운로드 합니다.

<http://indiwork.co.kr/a-link-firmware-update-international/>

2. "system_a10"폴더를 "SD 카드의 루트에" 복사하십시오.

* USB메모리 포맷방식 = FAT32



A-LINK 기기 설정

- 'system_a10'폴더를 SD 카드의 루트에 복사하십시오.
- '설정 > 시스템 업데이트'를 선택하고 OK 버튼을 누릅니다.
- 잠시후 펌웨어 업데이트가 진행됩니다.

* 업데이트 시간은 4 ~ 5 분이며
업데이트 이후 최초 부팅 시간은 4 ~ 5 분입니다.

* 펌웨어가 완료되면 공장초기화 해야합니다.

Recovery Android Software

! Only USB2.0 port supports for Recovery software

1. 인디웍 홈페이지에서 펌웨어 파일을 다운로드 합니다.

<http://indiwork.co.kr/a-link-firmware-update-international/>

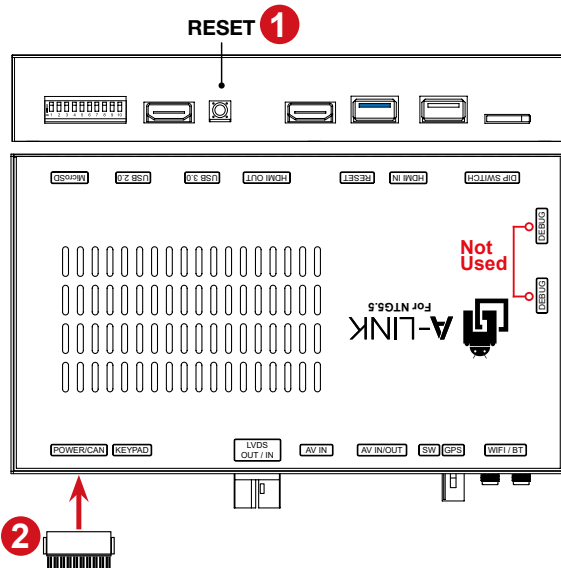
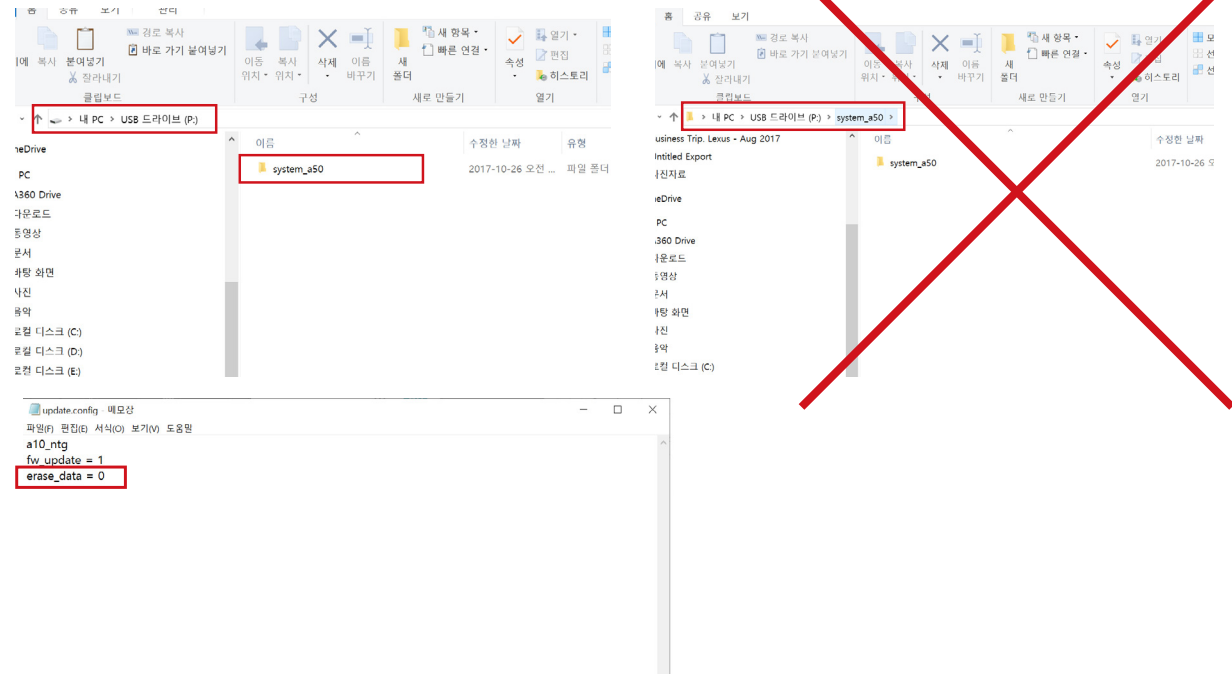
2. "system_a10"폴더를 "SD 카드의 루트에" 복사하십시오.

*** USB메모리 포맷방식 = FAT32**

3. 메모장으로 "update.config"파일 열기

파일수정

erase_data = 0 → erase_data = 1



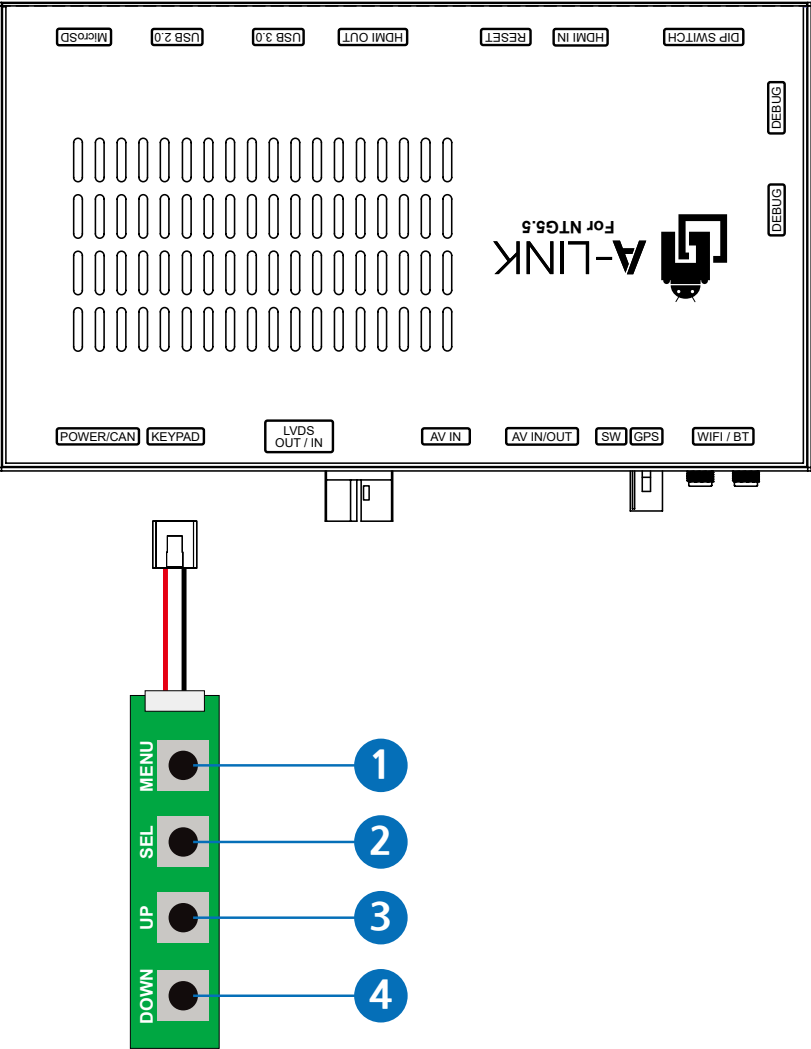
A-LINK 기기 설정

- 수정된 파일이 포함된 'system_a10'폴더를 SD 카드의 루트에 복사하십시오.
- Reset 버튼을 누른 상태에서 전원케이블을 연결합니다.

*** 업데이트 시간은 4 ~ 5 분이며
업데이트 이후 최초 부팅 시간은 4 ~ 5 분입니다.**

*** 펌웨어가 완료되면 공장초기화 해야합니다.**

설정 메뉴 (키패드 사용법)



KEYPAD - Function #1

버튼	기능	작동 방법	비고
1 MENU	모드 전환	짧게 1번 버튼을 누름	전환순서 : ANDROID → HDMI → DVB-T → DVD → OEM
2 SEL	셋팅 모드 진입	짧게 1번 버튼을 누름	

KEYPAD - Function #2

버튼	기능	작동 방법
1 MENU	이전메뉴로 돌아가기	짧게 1번 버튼을 누름
2 SEL	각 설정 메뉴와 설정값을 선택	짧게 1번 버튼을 누름
3 UP 4 DOWN	메뉴 포인터 이동 및 설정 값 조정	짧게 1번 버튼을 누름



설정모드진입은 꼭! 안드로이드화면에서 진입해야합니다.

Settings

HDMI	INPUT SOURCE	DEFAULT
-----	INPUT DEVICE	AVM
-----	BRIGHT	DTV
NAVIGATION	CONTRAST RED	
REAR VIEW	CONTRAST GREEN	
FRONT VIEW	CONTRAST BLUE	
DTV		
DVD		
CUSTOM		
EXIT		

HDMI	INPUT SOURCE	DEFAULT
-----	INPUT DEVICE	AVM
-----	BRIGHT	DTV
NAVIGATION	CONTRAST RED	
REAR VIEW	CONTRAST GREEN	
FRONT VIEW	CONTRAST BLUE	
DTV		
DVD		
CUSTOM		
EXIT		

HDMI - DEFALUT

- INPUT SOURCE (HDMI 장치 종류 선택)

- DEFALUT (일반적인 HDMI 장치)
- AVM (어라운드뷰)
- DTV (디지털TV, 디지털 DMB)

- INPUT DEVICE (HDMI 기기 선택)

- APCAST 720 *720P 해상도만 지원
- Apple TV 720 *720P 해상도만 지원
- Xiaomi TV 720 *720P 해상도만 지원

! Important

"HDMI"포트를 사용하려면 선택해야 합니다.
설정 메뉴의 "입력 장치 모델"

HDMI입력 장치 모델을 선택하지 않은 경우
화면이 정상적으로 표시되지 않습니다. (블랙스크린)

- BRIGHT and CONTRAST

- 영상의 '밝기'와 '빨강-초록-파랑의 색상 대비' 조절.

HDMI INPUT - AVM

- BRIGHT and CONTRAST

- 영상의 '밝기'와 '빨강-초록-파랑의 색상 대비' 조절.

- AVM KEEPING TIME

- 기어를 '후진 → 전진', '주차 → 전진'으로 변속 시,
설정된 동작 시간 동안 자동으로 HDMI(AVM) 화면을 보여주는 기능입니다

- PGS (Parking Guide System)

- 주차 가이드 라인의 위치 조정 및 ON / OFF 설정

Settings

HDMI	INPUT SOURCE	DTV
-----	INPUT DEVICE	DEFAULT
-----	BRIGHT	128
NAVIGATION	CONTRAST RED	128
REAR VIEW	CONTRAST GREEN	128
FRONT VIEW	CONTRAST BLUE	128
AV2 (DTV)	REMOTE OSD ON / OFF	ON
DTV	REMOTE TYPE	ALPINE
DVD	MEMORY UP ①	0x807f807f
EXIT	MEMORY DOWN ②	0x807f807f
	MEMORY LEFT ③	0x807f807f
	MEMORY RIGHT ④	0x807f807f
	MEMORY OK ⑤	0x807f807f
	MEMORY MENU ⑥	0x807f807f
	MEMORY EXIT ⑦	0x807f807f
	MEMORY ETC1 ⑧	0x807f807f
	MEMORY ETC2 ⑨	0x807f807f

HDMI	BRIGHT	128
-----	CONTRAST RED	128
-----	CONTRAST GREEN	128
NAVIGATION	CONTRAST BLUE	128
REAR VIEW		
FRONT VIEW		
DTV		
DVD		
CUSTOM		
EXIT		

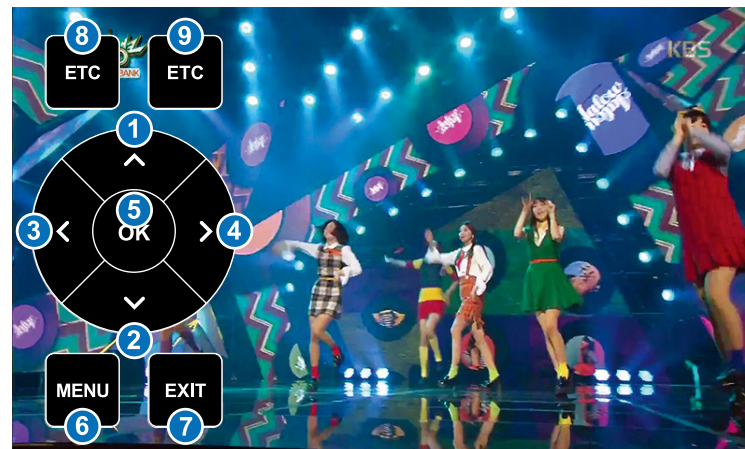
HDMI INPUT - DTV (디지털 TV, DMB)

- BRIGHT and CONTRAST

- 영상의 '밝기'와 '빨강-초록-파랑의 색상 대비' 조절.

- REMOTE OSD ON / OFF

- OSD UI를 통해 DTV 리모콘의 일부기능을 터치로 제어할수있습니다.



- REMOTE TYPE

- ALPINE
- GEX909DTV
- HIT7700

NAVIGATION <ANDROID>

- BRIGHT and CONTRAST

- 영상의 '밝기'와 '빨강-초록-파랑의 색상 대비' 조절.

Settings

HDMI	INPUT SOURCE	OEM CAMERA
-----	BRIGHT	AVM (AROUND VIEW)
-----	CONTRAST RED	EXTERNAL CAMERA
NAVIGATION	CONTRAST GREEN	
REAR VIEW	CONTRAST BLUE	
FRONT VIEW		
DTV		
DVD		
CUSTOM		
EXIT		

HDMI	INPUT SOURCE	AVM (AROUND VIEW)
-----	BRIGHT	128
-----	CONTRAST RED	128
NAVIGATION	CONTRAST GREEN	128
REAR VIEW	CONTRAST BLUE	128
FRONT VIEW	AVM KEEPING TIME R → D	7 Sec
DTV	AVM KEEPING TIME P → D	7 Sec
DVD	PGS ON / OFF	OFF
CUSTOM	PGS - HORIZONTAL	128
EXIT	PGS - VERTICAL	128

REAR VIEW INPUT - OEM CAMERA (순정 후방카메라)

- INPUT SOURCE (후방카메라 종류 선택)
 - OEM CAMERA (순정 후방카메라)
 - AVM (어라운드뷰)
 - EXTERNAL CAMERA (외부 후방카메라)
- BRIGHT and CONTRAST
 - 영상의 '밝기'와 '빨강-초록-파랑의 색상 대비' 조절.

REAR VIEW INPUT - AVM (어라운드뷰)

- BRIGHT and CONTRAST
 - 영상의 '밝기'와 '빨강-초록-파랑의 색상 대비' 조절.
- AVM KEEPING TIME
 - 기어를 '후진 → 전진', '주차 → 전진'으로 변속 시, 설정된 동작 시간 동안 자동으로 REAR(AVM) 화면을 보여주는 기능입니다
- PGS (Parking Guide System)
 - 주차 가이드 라인의 위치 조정 및 ON / OFF 설정

Settings

HDMI	INPUT SOURCE	EXTERNAL CAMERA
-----	BRIGHT	128
-----	CONTRAST RED	128
NAVIGATION	CONTRAST GREEN	128
REAR VIEW	CONTRAST BLUE	128
FRONT VIEW	PGS ON / OFF	OFF
DTV	PGS - HORIZONTAL	128
DVD	PGS - VERTICAL	128
CUSTOM		
EXIT		

REAR VIEW INPUT - EXTERNAL CAMERA (외부 후방카메라)

- BRIGHT and CONTRAST

- 영상의 '밝기'와 '빨강-초록-파랑의 색상 대비' 조절.

- PGS (Parking Guide System)

- 주차 가이드 라인의 위치 조정 및 ON / OFF 설정

Settings

HDMI	INPUT SOURCE	OEM CAMERA
-----	CAM KEEPING TIME R → D	7 Sec
-----	CAM KEEPING TIME P → D	7 Sec
NAVIGATION		
REAR VIEW		
FRONT VIEW		
DTV		
DVD		
CUSTOM		
EXIT		

HDMI	INPUT SOURCE	EXTERNAL CAMERA
-----	BRIGHT	128
-----	CONTRAST RED	128
NAVIGATION	CONTRAST GREEN	128
REAR VIEW	CONTRAST BLUE	128
FRONT VIEW	CAM KEEPING TIME R → D	7 Sec
DTV	CAM KEEPING TIME P → D	7 Sec
DVD		
CUSTOM		
EXIT		

(순정 전방카메라) AV1 (FRONT VIEW INPUT) - OEM CAMERA

- CAM KEEPING TIME

- 기어를 '후진 → 전진', '주차 → 전진'으로 변속 시, 설정된 동작 시간 동안 자동으로 **순정 후방카메라 화면**을 보여주는 기능입니다

(외부 전방카메라) AV1 (FRONT VIEW INPUT) - EXTERNAL CAMERA

- BRIGHT and CONTRAST

- 영상의 '밝기'와 '빨강-초록-파랑의 색상 대비' 조절.

- FRONT CAM KEEPING TIME

- 기어를 '후진 → 전진', '주차 → 전진'으로 변속 시, 설정된 동작 시간 동안 자동으로 AV1(Front) 화면을 보여주는 기능입니다

Settings

HDMI	BRIGHT	128
-----	CONTRAST RED	128
-----	CONTRAST GREEN	128
NAVIGATION	CONTRAST BLUE	128
REAR VIEW	REMOTE OSD ON / OFF	ON
FRONT VIEW	REMOTE TYPE	ALPINE
DTV	MEMORY UP ①	0x807f807f
DVD	MEMORY DOWN ②	0x807f807f
CUSTOM	MEMORY LEFT ③	0x807f807f
EXIT	MEMORY RIGHT ④	0x807f807f
	MEMORY OK ⑤	0x807f807f
	MEMORY MENU ⑥	0x807f807f
	MEMORY EXIT ⑦	0x807f807f
	MEMORY ETC1 ⑧	0x807f807f
	MEMORY ETC2 ⑨	0x807f807f

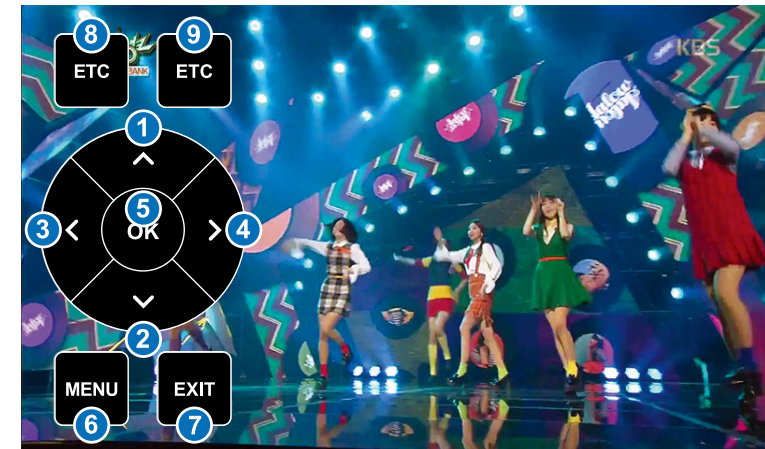
AV2 DTV (디지털 TV, DMB)

- BRIGHT and CONTRAST

· 영상의 '밝기'와 '빨강-초록-파랑의 색상 대비' 조절.

- REMOTE OSD ON / OFF

· OSD UI를 통해 DTV 리모콘의 일부기능을 터치로 제어할수있습니다.



- REMOTE TYPE

· ALPINE · GEX909DTV · HIT7700

www.  .co.kr

Copyright © indiwork. All Rights Reserved.