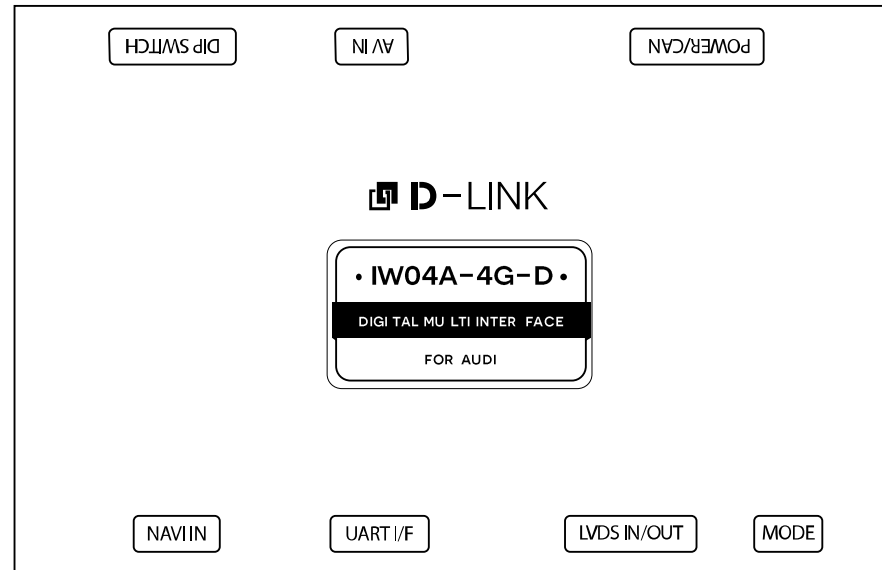


Instruction Manual

High-Definition Link for 2015 Audi A6 FACELIFT IW04A-4G-D



모델명	IW04A-4G-D
최신 펌웨어 적용일	2016 - 07 - 26
매뉴얼 버전	Rev. 1. 2
언어	한국어

목차

• 주의 사항	3
• 크기 & 외관	4
• 기본 구성품 & 옵션 구성품	5
• 전체 연결 배선도	6
• 제조사별 내비게이션 셋탑박스 호환성 리스트	7
• 내비게이션 셋탑박스 연결도	8
• LVDS 인 / 아웃 연결도	9
• 비상등 모듈(Hazard 모듈) 연결도	10
• 본체 커넥터 핀 상세 사양	11
• 차량 모델별 호환성 리스트	12
• 순정 버튼을 이용하여 각 기능 작동	13
• 딥 스위치 설정	14
• 설정 메뉴	
1. 버튼 사용 방법 & 설정모드로 진입하기	15
2. 내비게이션 모드 설정 , 후방카메라 설정	16
3. 외부 입력 AV1(전방카메라) 설정 , 자동 활성화 기능(AV1)	17
4. 시스템 설정, 시스템정보	18
5. 딥 스위치 설정 값 정보	19

주의 사항

▪ IW04A-4G-D 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
- IW04A-4G-D의 **'POWER / CAN 케이블'**은 항상 **'연결 시에는 제일 나중에 연결' / '분리 시에는 제일 먼저 분리'** 하십시오.
- '모드 전환 스위치'는 유사 시에 강제로 모드 전환을 위한 임시 방편이오니, 평상 시에는 MMI 배선과 CAN 배선을 연결하여 차량의 순정 버튼으로 모드 전환을 사용하십시오.
- AV 케이블의 '후진 신호 감지(REVERSE 12V IN)' 배선은 CAN 데이터에 의해 후진 변속 감지가 안 될 경우에만 후진 램프의 12V 전원선에 연결하여 사용하십시오.

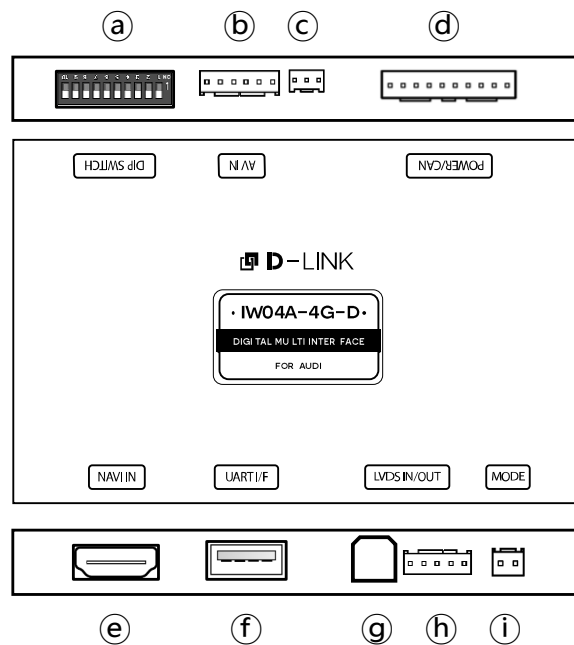
▪ 내비게이션 셋톱박스 관련

- 내비게이션 셋톱박스에 인가하는 **'ACC 전원'**은 반드시 IW04A-4G-D에서 지원하는 **'NAVI 12V OUT'** 배선에 연결하십시오.
- 내비게이션 셋톱박스 사용 시 반드시 설정 메뉴의 **'내비게이션 모델 선택(Navigation model selection)'** 메뉴에서 각 모델에 맞는 내비게이션으로 설정해야 정상적으로 화면이 표시됨.

크기



외관



- (a) DIP SWITCH (딥 스위치)
- (b) AV IN (외부 입력)
- (c) UART (유아트)
- (d) POWER / CAN (전원/캔 입력)
- (e) NAVI IN (내비게이션 입력)
- (f) UART I/F (유아트 통신 포트)
- (g) LVDS OUT (LVDS 출력)
- (h) LVDS IN (LVDS 입력)
- (i) MODE (강제 모드 전환)

기본 구성품



전원 / CAN 케이블



LVDS 케이블



AV 케이블

옵션 구성품 (별도 판매)

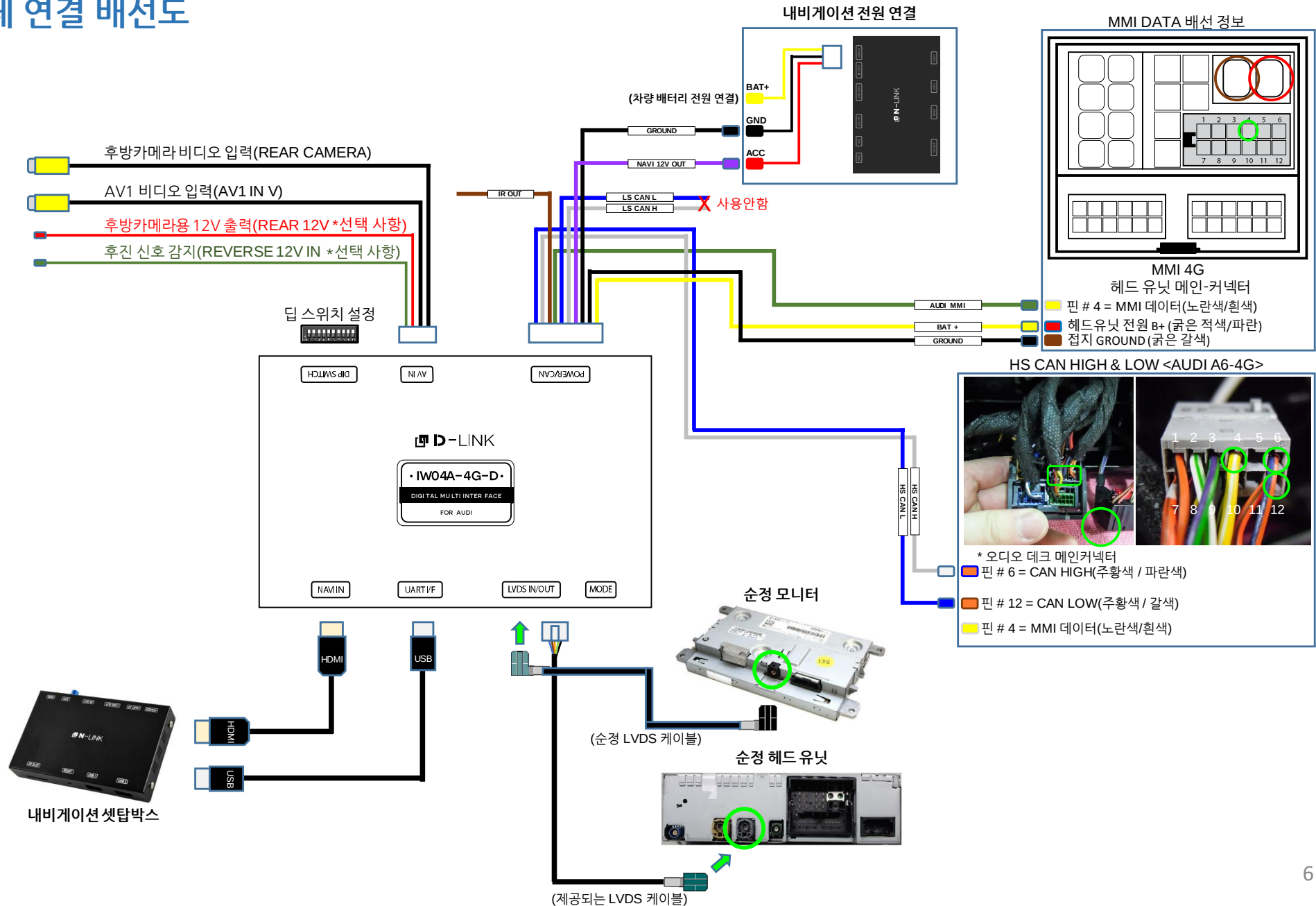


HDMI 케이블
(NAVI 연결용)



모드 스위치

전체 연결 배선도

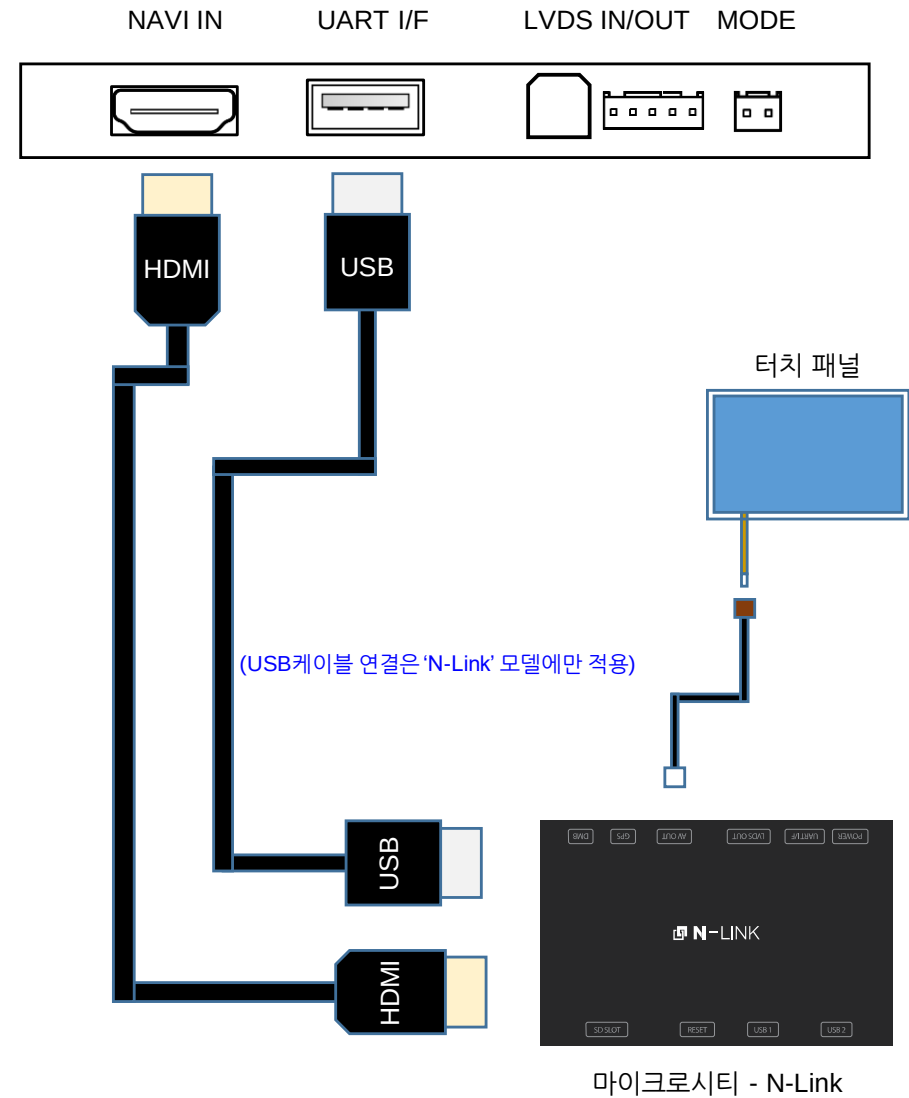
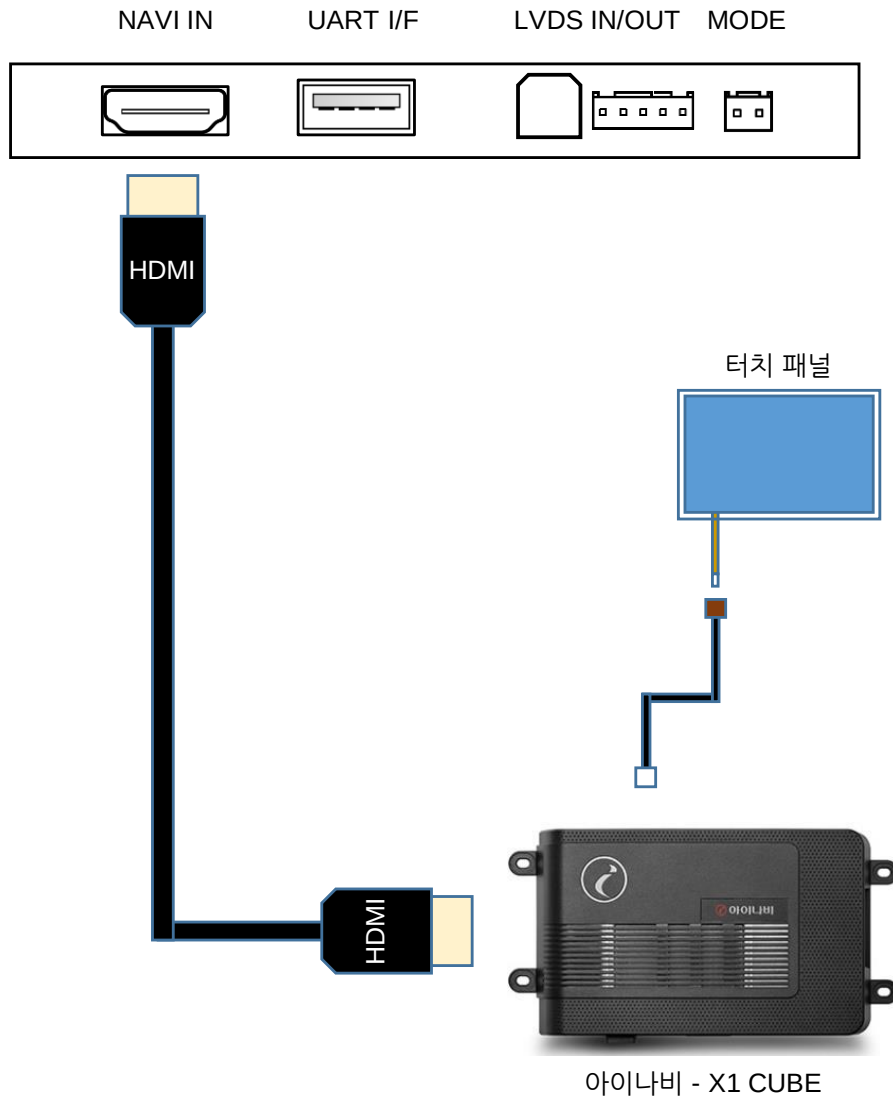


제조사별 내비게이션 셋탑박스 호환성 리스트

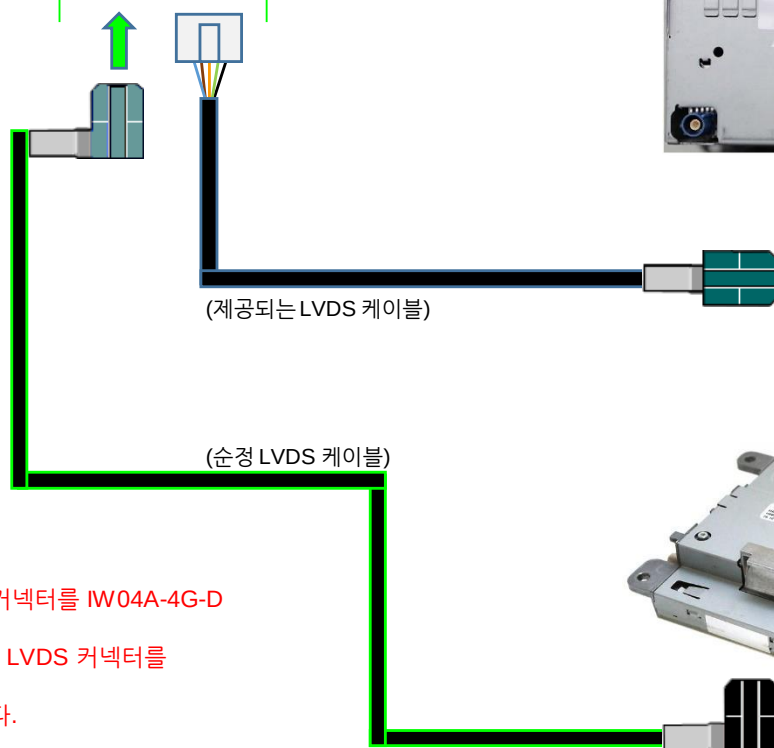
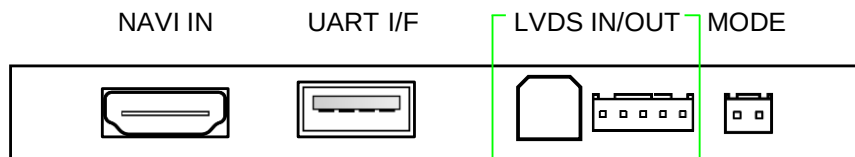
모델명	내비게이션 모델 선택(설정 모드 진입)	딥 스위치 설정 (내비게이션)	필수 구성품
	마이크로시티 N-Link	N-Link (Default)	 HDMI 케이블  USB A-A 케이블  비상등 모듈 (11페이지 참조)
	아이나비 X1 CUBE	N-Link (Default)	 HDMI 케이블 (HDMI to HDMI)
	마이비 MS1400 디지털	Myvi MS1400 (Default)	 HDMI 케이블 (HDMI to HDMI)

- 'IW04A-4G-D(HD-Link)'는 '디지털 비디오 출력'을 지원하는 내비게이션 셋탑박스 모델만을 지원합니다.
- 'RGB 출력 방식'의 내비게이션 셋탑박스는 지원하지 않습니다.

내비게이션 셋탑박스 연결도



LVDS IN / OUT 연결도



순정 헤드 유닛

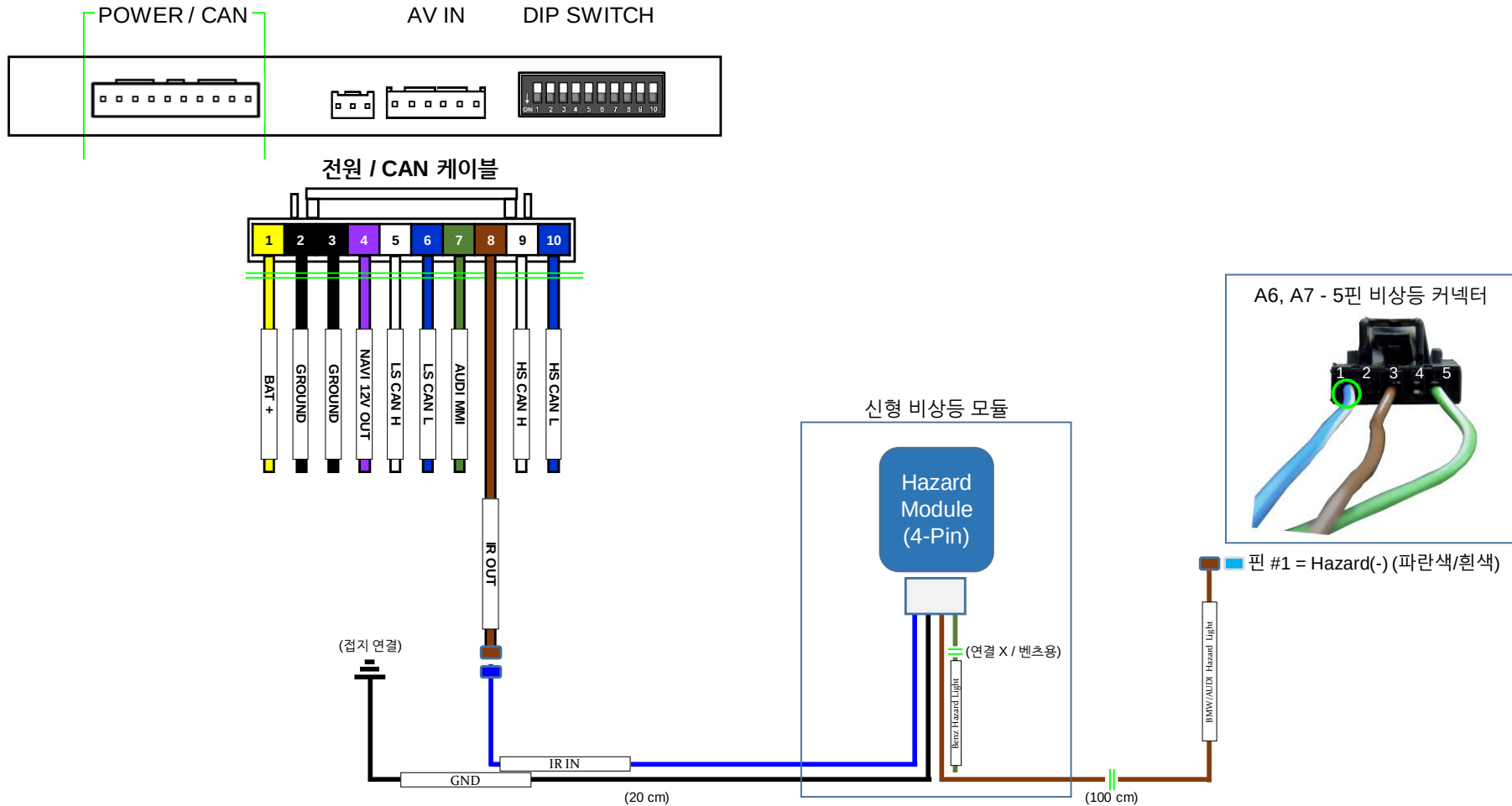


순정 모니터



헤드유닛에 연결되어 있던 순정 LVDS 커넥터를 IW04A-4G-D
본체의 'LVDS 포트'에 연결하고, 제공된 LVDS 커넥터를
순정 커넥터 대신 헤드유닛에 연결합니다.

비상등 모듈(Hazard 모듈) 연결도(N-Link 내비게이션 'Smart Drive' 연동 기능)

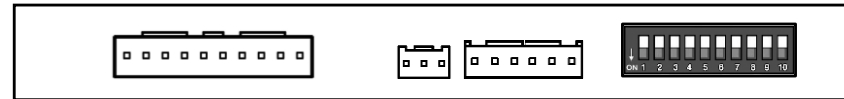


본체 커넥터 핀 상세 사양

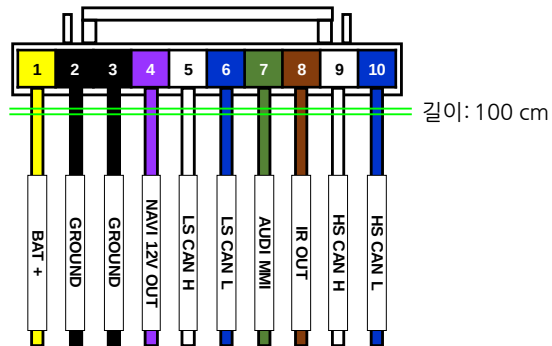
POWER / CAN

AV IN

DIP SWITCH

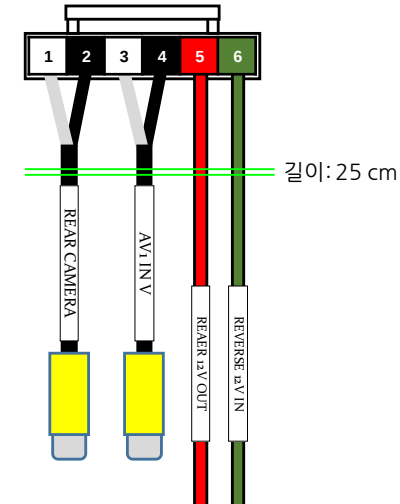


전원 / CAN 케이블



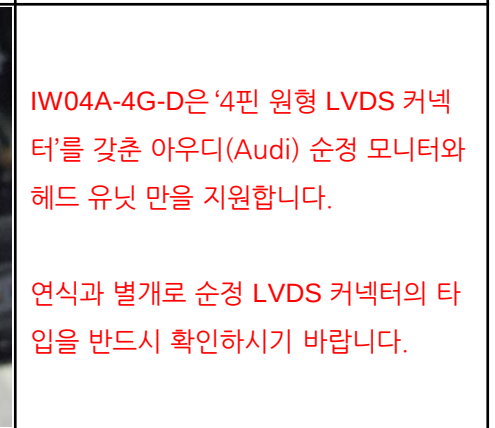
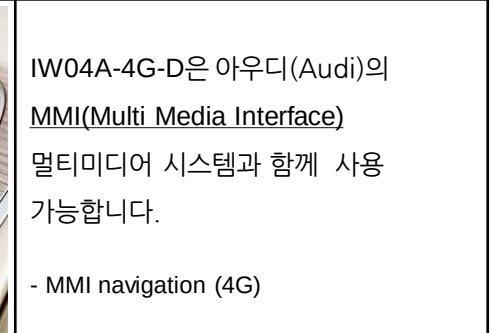
1	차량 배터리(B+) 전원 연결
2	차량 접지(GND) 연결
3	내비게이션 GND 접지 연결
4	내비게이션 ACC 전원 연결
5	LS CAN HIGH 연결
6	LS CAN HIGH 연결
7	AUDI MMI 연결
8	IR OUT
9	HS CAN HIGH 연결
10	HS CAN HIGH 연결

AV 케이블



1	후방카메라 영상 +
2	후방카메라 영상 -
3	AV1 영상 +
4	AV1 영상 -
5	후방카메라 12V 전원 출력
6	12V 후진등 신호 감지

- 각 배선의 색은 제조사의 사정에 의해 임의로 변경될 수 있습니다.

[illegible]

순정 버튼을 이용하여 각 기능 작동

MMI 4G



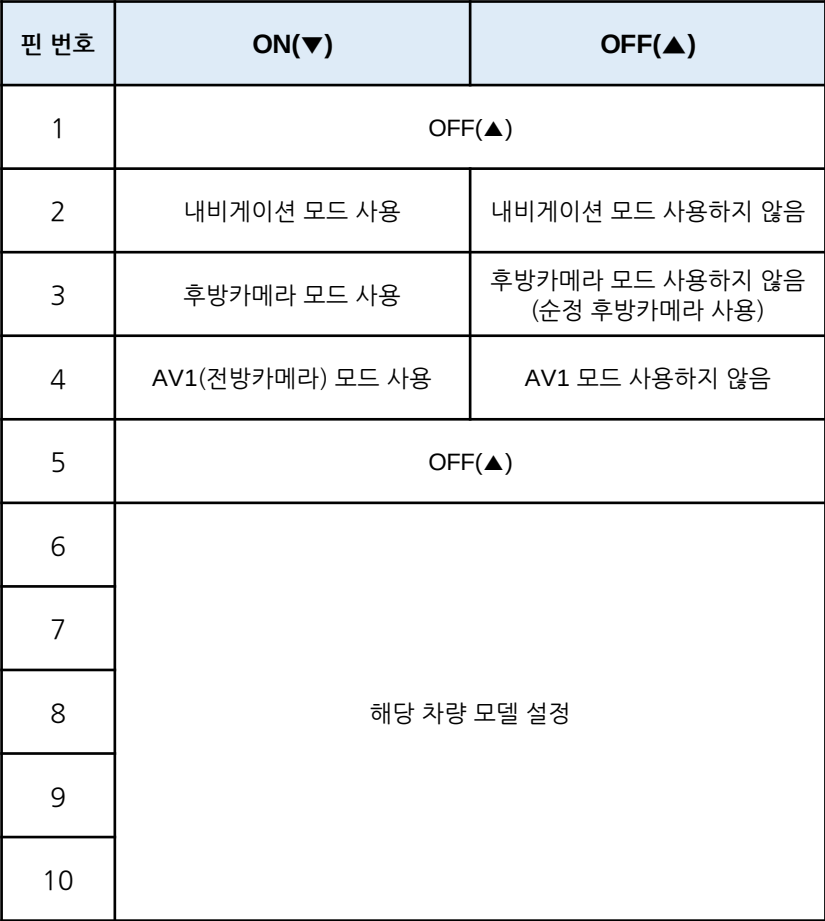
MMI 4G 컨트롤러



핸들리모컨

버튼	기능	작동 방법	비고
1 NAV	모드 전환	2초 동안 길게 버튼을 누름.	전환 순서: NAVI → AV1 → 순정
1 NAV	각 모드로 바로 가기	짧게 2번 연속으로 버튼을 누름. < 순정 → NAVI > 짧게 3번 연속으로 버튼을 누름. < 순정 → AV1 >	
1 NAV	시스템 잠금 / 해제	10초 동안 길게 버튼을 누름.	차량 제조사 A/S 센터 입고 시 또는 IW04A-4G-D의 모든 기능을 잠금 또는 잠금 해제하고자 할 때 사용함. <잠금 상태에서는 차량의 순정 기능만 사용할 수 있음>
기타 버튼	순정 모드로 돌아가기	짧게 1번 버튼을 누름.	어떠한 모드에서도 순정 모드의 해당 메뉴로 바로 전환됨.
2 BACK (RETURN)	공장초기화 및 전원 리셋	7초 동안 길게 버튼을 누름.	화면 설정 및 기타 설정 중 화면이 정상적으로 표출되지 않거나 모든 설정값을 초기화하고자 할 때 사용함.
3 MENU (SETUP)	설정 모드 진입	5초 동안 길게 버튼을 누름.	화면 사이즈 및 내비게이션 모델 선택 등 IW04A-4G-D의 각 종 기능 설정 모드

버튼	기능	작동 방법
1 iNAV	모드 전환 (AV1)	2초 동안 길게 버튼을 누름.

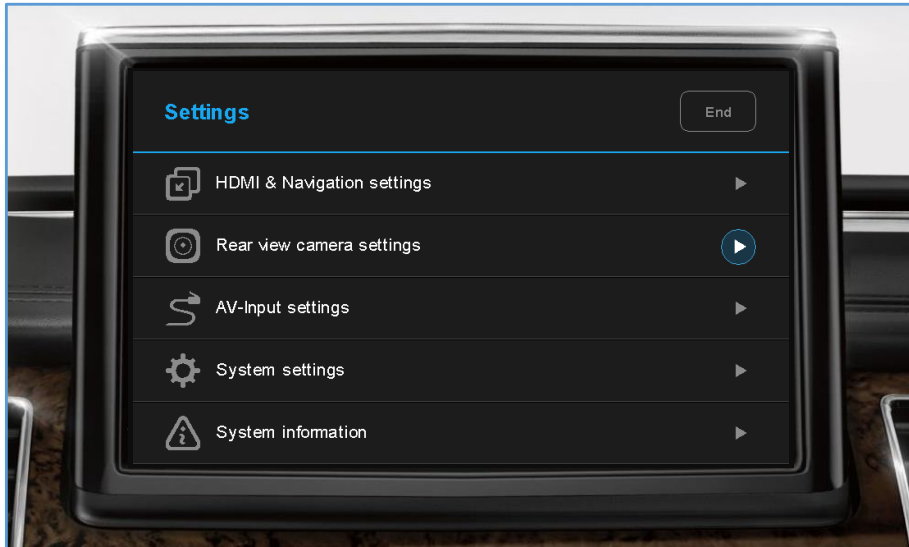
14

설정 메뉴

MMI 4G



버튼		기능	작동 방법
①	MENU(SETUP)	설정 모드 진입	5초 동안 길게 버튼을 누름.
②	BACK(RETURN)	이전 메뉴로 이동 (뒤로 가기)	설정 모드 내에서 1번 짧게 누름.
③	선택	설정 메뉴 및 설정값 선택	짧게 1번 버튼을 누름.
④	시계 방향 다이얼 돌림	메뉴 포인터 이동 및 설정 값 조정	메뉴 포인터 상(↑), 우(→) 방향으로 이동 및 설정값 조정
⑤	시계 반대 방향 다이얼 돌림	메뉴 포인터 이동 및 설정 값 조정	메뉴 포인터 하(↓), 좌(←) 방향으로 이동 및 설정값 조정

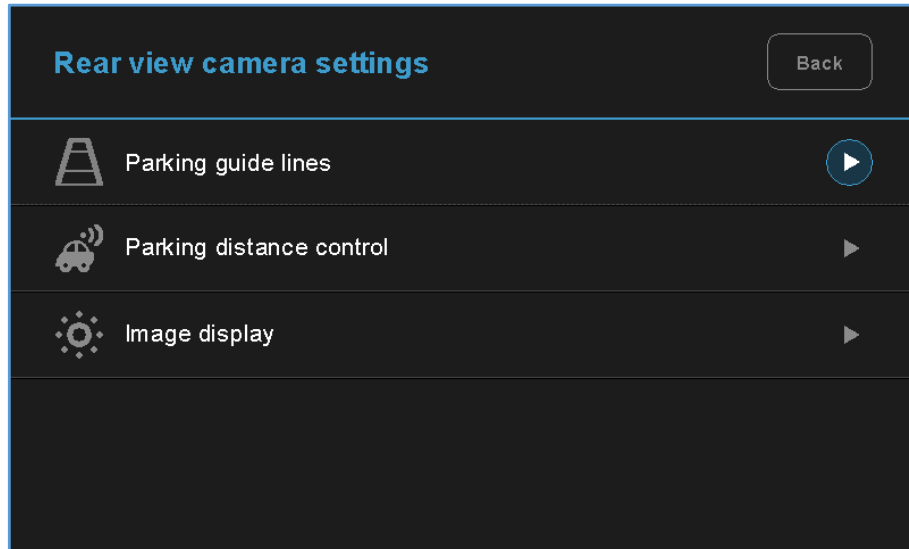
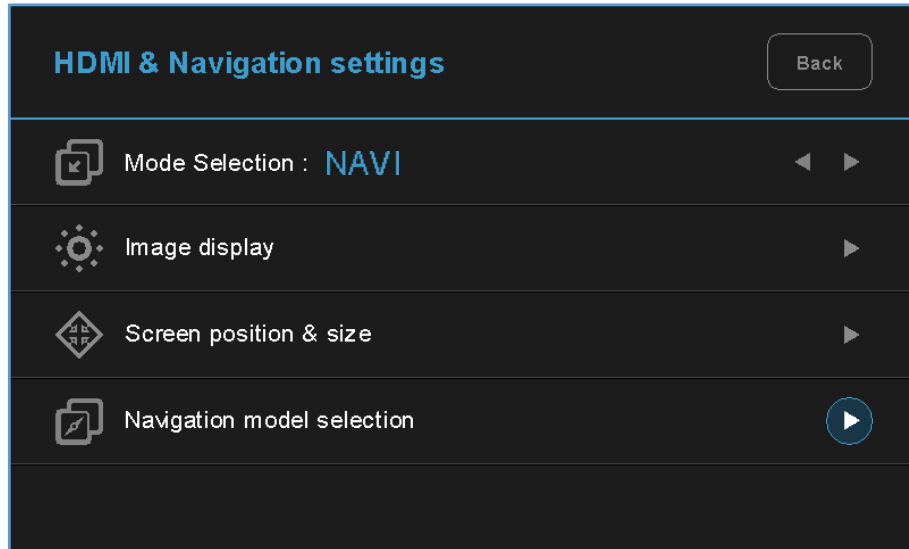


1. 설정 모드로 진입하기.

<5초 동안 'MENU(SETUP)' 버튼을 길게 누름.>

- HDMI & 내비게이션 설정 (HDMI & Navigation settings)
- 후방카메라 설정 (Rear view camera settings)
- AV 입력 설정 (AV-input settings)
- 시스템 설정 (System settings)
- 시스템 정보 (System information)

설정 메뉴



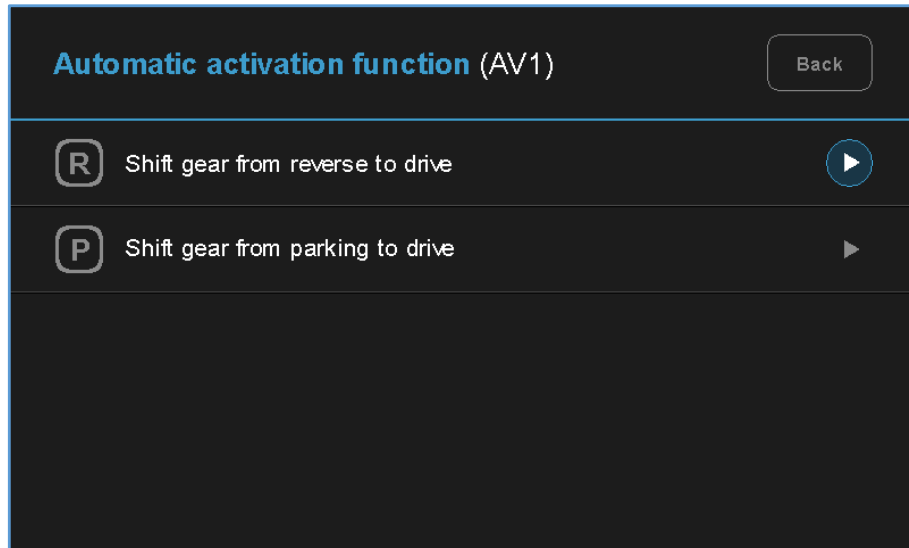
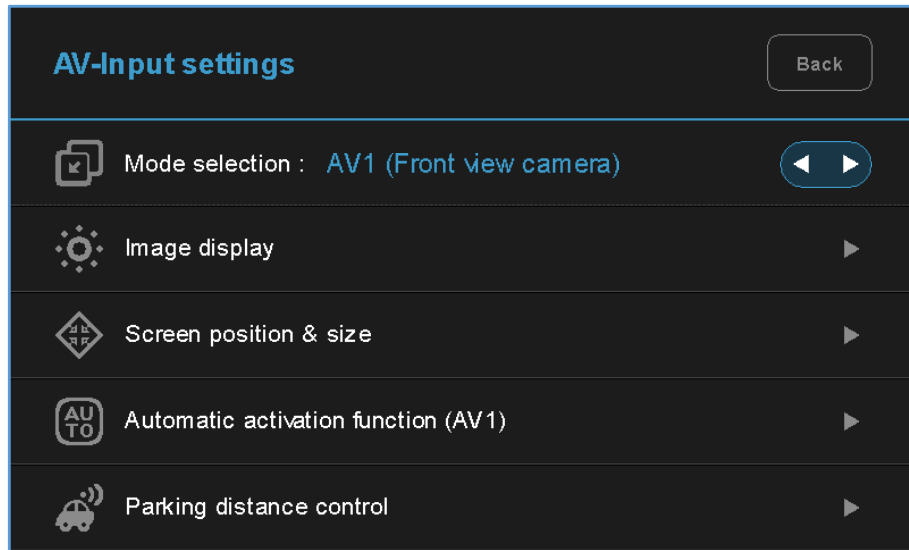
3. 내비게이션 모드 설정

- 모드 선택 (Mode selection): NAVI ↔ HDMI
- 영상 표시 (Image display)
= 내비게이션 모드 영상의 '밝기'와 '빨강-초록-파랑의 색상 대비' 조절.
- 화면 위치 및 크기 (Screen position & size)
= 내비게이션 모드 화면의 위치와 크기를 조절.
- 내비게이션 모델 선택 (Navigation model selection)
 - ① N-Link ② iNAVI – CUBE ③ imercury – Class settop
 - ④ MYVI ⑤ Mode A ⑥ Mode B

4. 후방카메라 설정

- 주차 가이드 라인 (Parking guide lines)
= 주차 가이드 라인의 위치 조정 및 ON / OFF 설정.
- 주차 거리 경보 센서 (Parking distance control)
= 주차 거리 경보 센서의 위치 설정(왼쪽 / 오른쪽) 및 ON / OFF 설정.
- 영상 표시 (Image display)
= 후방카메라 영상의 '밝기'와 '빨강-초록-파랑의 색상 대비' 조절.

설정 메뉴



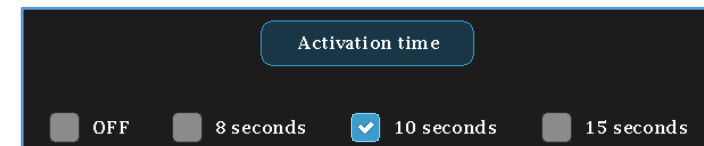
5. 외부 입력 AV1(전방카메라) 설정

- 모드 선택 (Mode selection): AV1(Front view camera) ↔ AV2
- 영상 표시 (Image display)
= AV1(전방카메라) 영상의 '밝기'와 '빨강-초록-파랑의 색상 대비' 조절.
- 화면 위치 및 크기 (Screen position & size)
= AV1 모드 화면의 위치와 크기를 조절.
- 자동 활성화 기능 (Automatic activation function)
= 다음 페이지를 참고 하십시오.
- 주차 거리 경고 센서 (Parking distance control)
= 주차 거리 경고 센서의 위치 설정(왼쪽 / 오른쪽) 및 ON / OFF 설정.

6. 자동 활성화 기능(AV1)

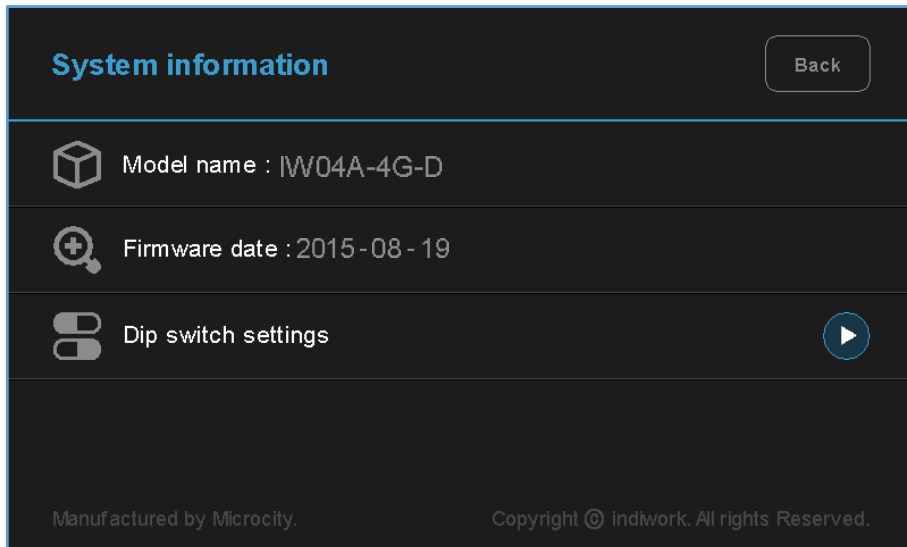
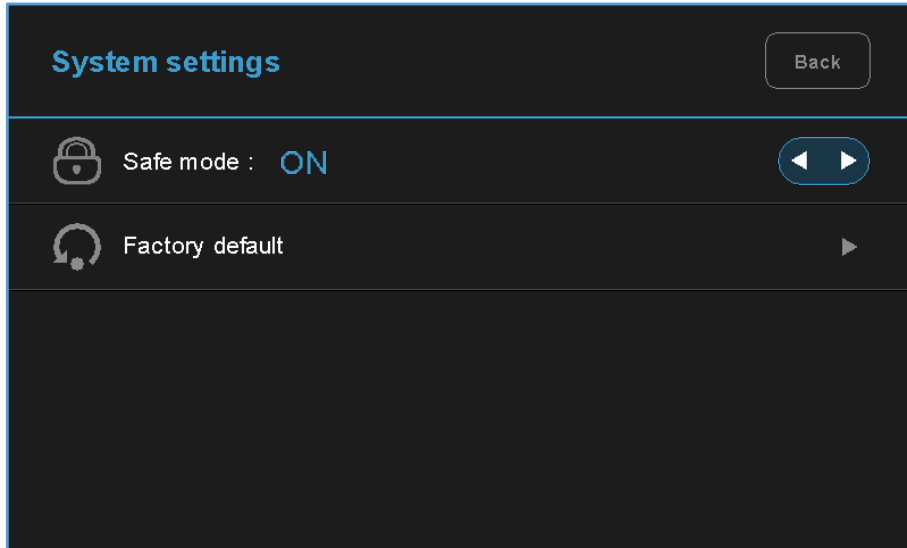
자동 활성화 기능은 변속 기어를 '후진 → 전진', '주차 → 전진'으로 변속 시, 설정된 동작 시간 동안 자동으로 AV1(전방카메라) 화면을 보여주는 기능입니다.

- 'R(후진)' 기어에서 'D(전진)' 기어로 변속 시
(Shift gear from reverse to drive)
- 'P(주차)' 기어에서 'D(전진)' 기어로 변속 시
(Shift gear from parking to drive)



동작 시간: 기능 끄, 8초, 10초, 15초

설정 메뉴



8. 시스템 설정

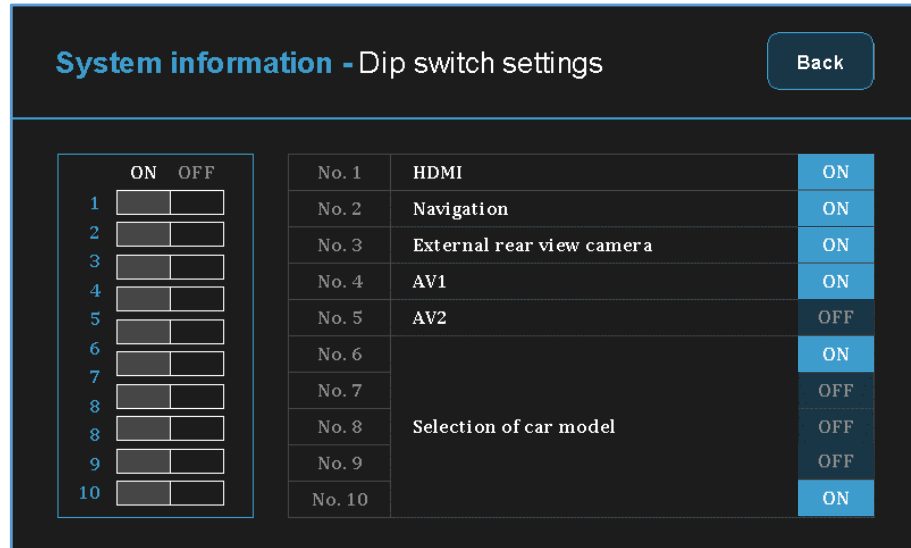
- 안전 모드 (Safe mode)
= 'ON(사용)' 또는 'OFF(사용 안 함)' 중 한 가지 선택 가능.

안전 모드 'ON(사용)'으로 설정 시, 내비게이션 모드는
주행 중에 화면이 표출되지 않음.
- 설정 값 공장 초기화 (Factory default)
= 모든 메뉴의 설정 값을 출고 당시의 기본 설정 값으로 초기화.

9. 시스템 정보

- 모델명 (Mode name): IW04A-4G-D
- 펌웨어 적용일 (Firmware date): 2015 - 08 - 19
= 현재 본체에 적용된 펌웨어 적용일 확인 가능.
- DIP 스위치 설정 (Dip switch settings)
= 실제 적용되어 있는 DIP 스위치의 설정 값 확인 가능.
다음 페이지를 참고 하십시오.

설정 메뉴



예 1)
실제 적용되어 있는 DIP 스위치의 설정 값



설정 메뉴 상에서
표시되는 DIP 스위치 정보

No. 1	HDMI	ON
No. 2	Navigation	OFF
No. 3	External rear view camera	ON
No. 4	AV1	ON
No. 5	AV2	OFF
No. 6	Selection of car model	OFF
No. 7		ON
No. 8		OFF
No. 9		ON
No. 10		OFF

10. DIP 스위치 설정 값 정보

- 실제 적용되어 있는 각각의 DIP 스위치 설정 값을 설정 메뉴 내에서 확인 가능하여 A/S시 또는 불량 발생 시, 차량에서 탈거하기 전 1차 점검을 확인 가능하도록 함. (DIP 스위치 변경 시, 자동으로 변경된 값으로 표시됨)

예 2)
실제 적용되어 있는 DIP 스위치의 설정 값



설정 메뉴 상에서
표시되는 DIP 스위치 정보

No. 1	HDMI	ON
No. 2	Navigation	ON
No. 3	External rear view camera	OFF
No. 4	AV1	ON
No. 5	AV2	OFF
No. 6	Selection of car model	ON
No. 7		OFF
No. 8		OFF
No. 9		OFF
No. 10		OFF

Copyright © indiwork. All Rights Reserved.

www.INDIWORK.co.kr
INDIVIDUAL WORKSHOP