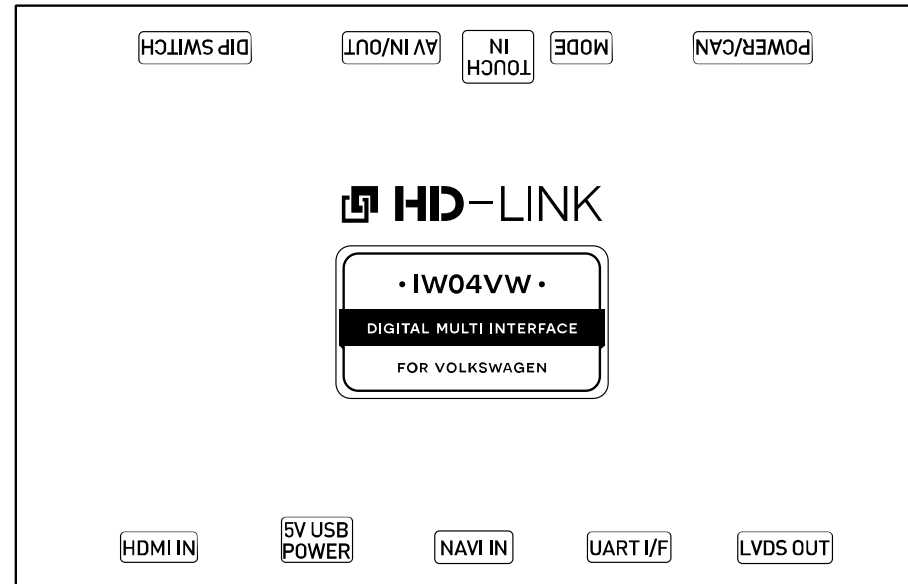


Instruction Manual

High-Definition Link for Volkswagen Golf(MK7) IW04VW-N



모델명	IW04VW-N
최신 펌웨어 적용일	2015 - 11 - 11
매뉴얼 버전	Rev. 2.9
언어	한국어

목차

• 주의 사항	3
• 크기 & 외관	4
• 기본 구성품 & 옵션 구성품	5
• 전체 연결 배선도	7
• HDMI 장치 연결도	9
• 내비게이션 셋탑박스 연결도	10
• 제조사별 내비게이션 셋탑박스 호환성 리스트	12
• LVDS 인 / 아웃 연결도	13
• 본체 커넥터 핀 상세 사양	14
• 차량 모델별 호환성 리스트	15
• 순정 버튼을 이용하여 각 기능 작동	16
• 딥 스위치 설정	17
• 설정 메뉴	
1. 설정모드로 진입하기	18
2. HDMI 모드 설정	19
3. 내비게이션 모드 설정	19
4. 후방카메라 설정	20
5. 외부 입력 AV1(전방카메라) 설정	20
6. 자동 활성화 기능(AV1)	21
7. 외부 입력 AV2 설정	21
8. 시스템 설정	22
9. 시스템 정보	22

주의 사항

▪ IW04VW 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
- IW04VW의 **‘POWER / CAN 케이블’**은 항상 **‘연결 시에는 제일 나중에 연결’ / ‘분리 시에는 제일 먼저 분리’** 하십시오.
- ‘모드 전환 스위치’는 유사 시에 강제적으로 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.

▪ HDMI 장치 관련

- IW04VW에서 지원하는 HDMI 모드는 범용적으로 사용되는 HDMI 장치의 해상도(1080P / 1920*1080)를 지원합니다.
HDMI 장치 연결 후 화면 사이즈나 크기가 맞지 않을 경우 설정 모드에서 화면 사이즈와 크기를 조절하여 사용하십시오.
- IW04VW에서 지원하는 **‘5V 1A 전원 출력’**은 일반적으로 스마트폰 충전 규격 전압이오니, 보다 더 큰 전압이 필요한 HDMI 장치의 경우 별도의 전원 인가 장치를 연결하십시오.

▪ 내비게이션 셋톱박스 관련

- 내비게이션 셋톱박스에 인가하는 **‘ACC 전원’**은 반드시 **IW04VW에서 지원하는 ‘NAVI 12V OUT’ 배선에 연결**하십시오.
- 내비게이션 셋톱박스 사용 시 반드시 설정 메뉴의 **‘내비게이션 모델 선택(Navigation model selection)’** 메뉴에서 **각 모델에 맞는 내비게이션으로 설정**해야 정상적으로 화면이 표출됨.
- **LCD 타입 내비게이션 사용 시, FFC 필름의 방향의 바뀌지 않도록 유의해서 연결**하십시오.

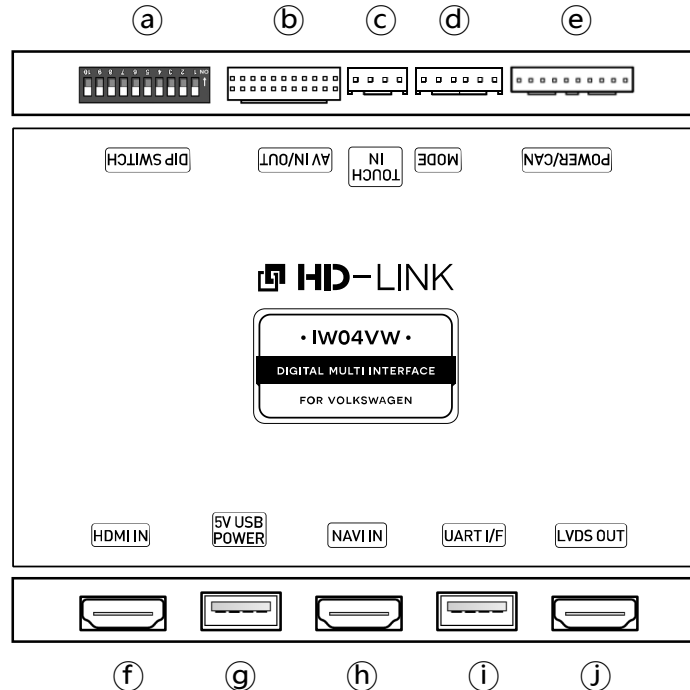
▪ 아이나비 큐브 내비게이션 관련

- 아이나비 큐브 **‘TTA 24-Pin to HDMI 젠더’**에 LCD 케이블과 HDMI 케이블 연결 후, 테이핑하여 견고하게 고정할 것!
- 아이나비 큐브 **LCD 케이블 분리 시, 반드시 큐브의 전원이 완전히 차단된 후, 분리**할 것!

크기



외관



- (a) DIP SWITCH (딥 스위치)
- (b) AV IN / OUT (외부 입력)
- (c) TOUCH IN (네비게이션과 연결)
- (d) MODE (강제 모드 전환)
- (e) POWER / CAN (전원/캔 입력)
- (f) HDMI IN (HDMI기기 입력)
- (g) 5V USB POWER (5V 전원 출력)
- (h) NAVI IN (내비게이션 입력)
- (i) UART I/F (유아트 통신 포트)
- (j) LVDS OUT (LVDS 출력)

기본 구성품



전원 / CAN 케이블



LVDS 케이블



LVDS PCB



HDMI 케이블



AV IN / OUT 케이블



5핀 마이크로 USB 케이블

옵션 구성품 (indiwork 별도 판매)



HDMI 케이블
(HDMI, NAVI 연결용)



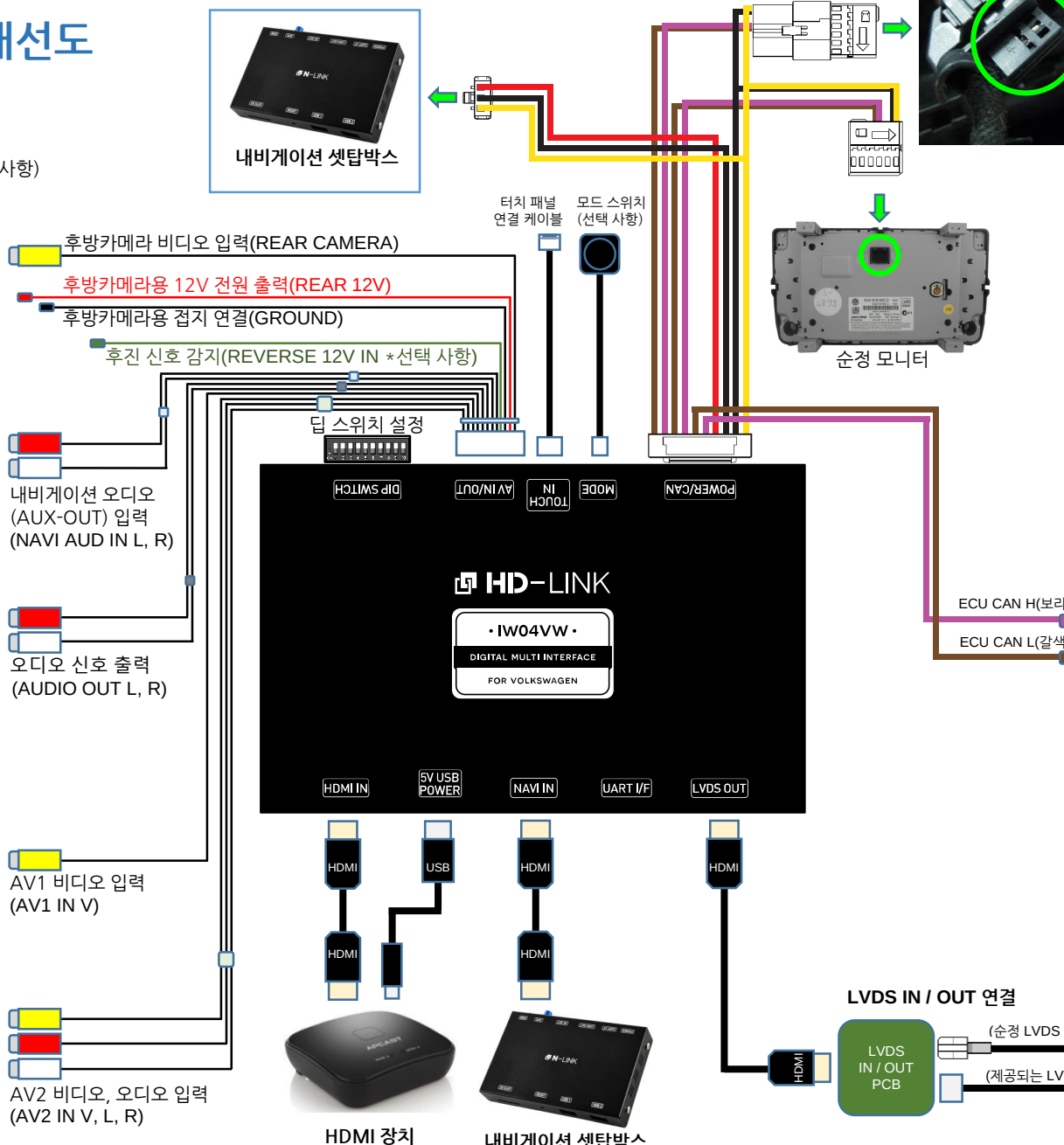
HDMI 연장선
(스틱 타입 HDMI 기기용)



모드 스위치

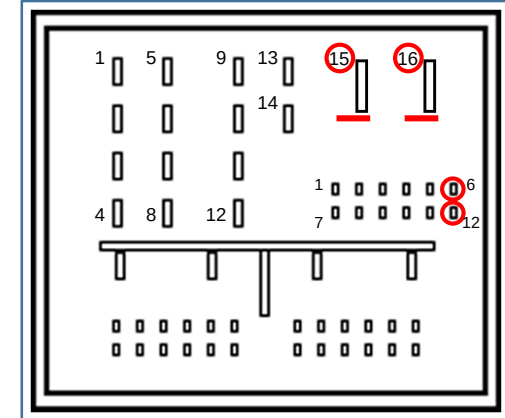
전체 연결 배선도

※ 외부 입력 연결 기기(선택 사항)

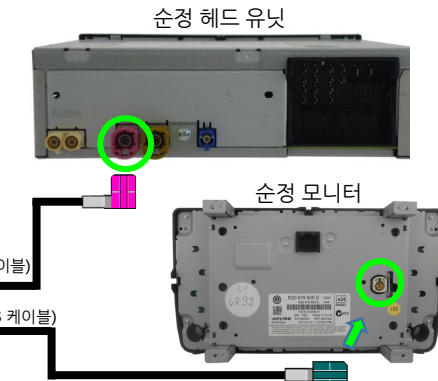


모니터 뒤
순정 커넥터

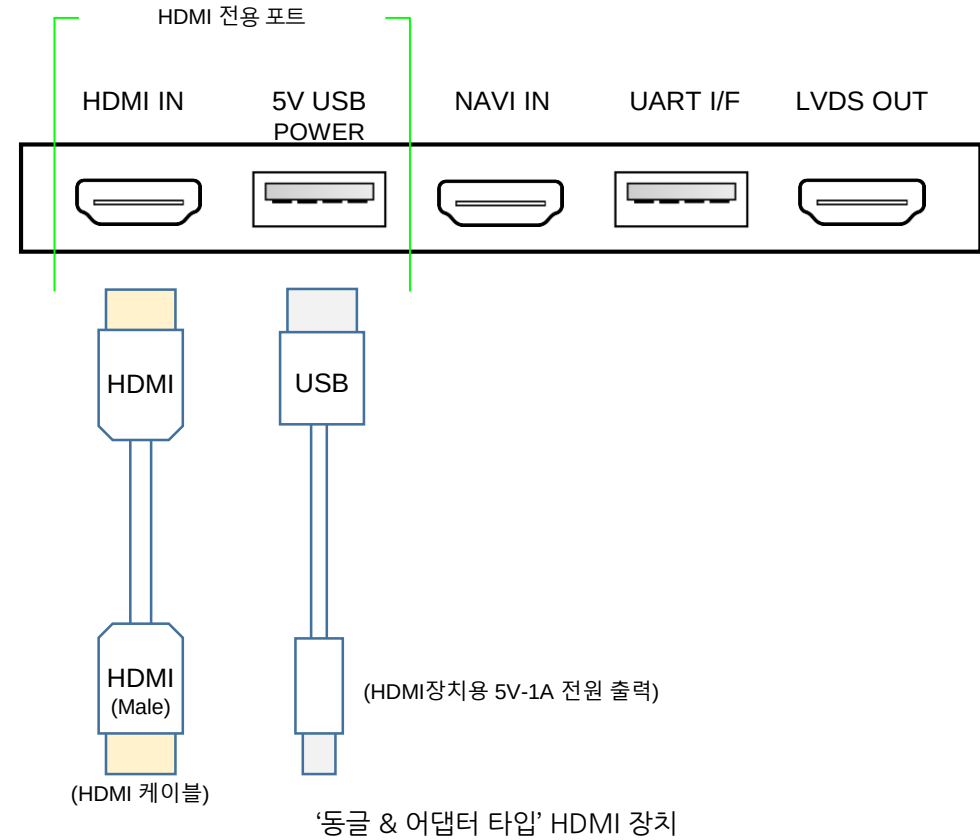
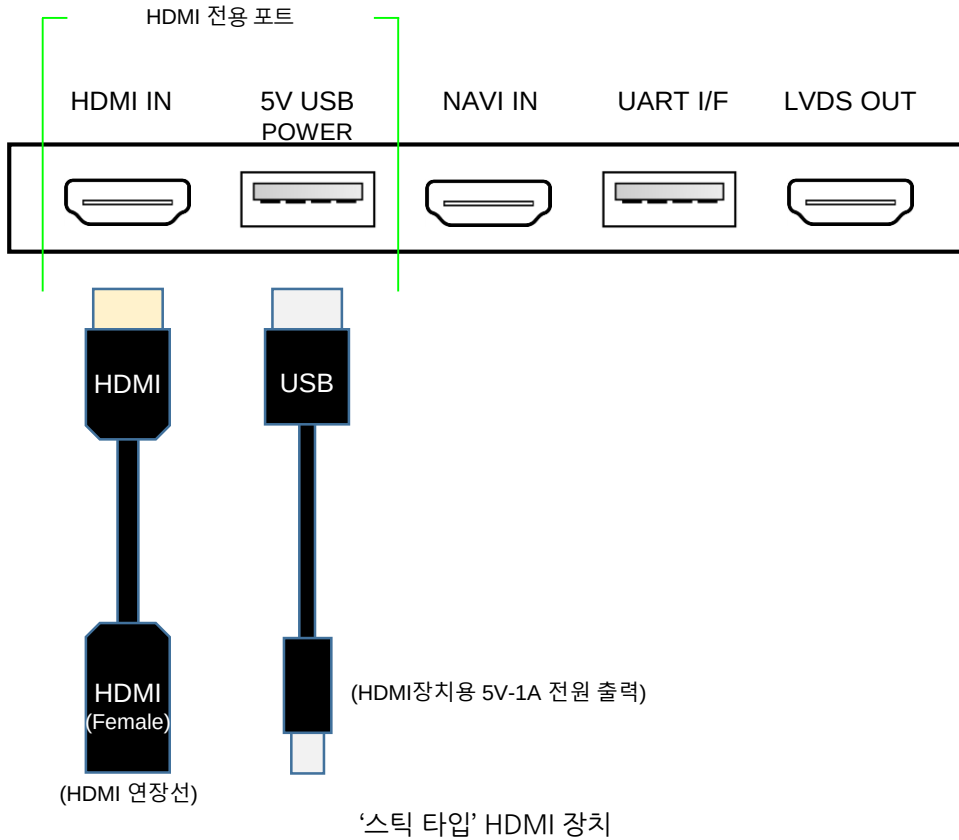
헤드 유닛(글로브박스 내) - 메인 커넥터 CAN 배선 정보



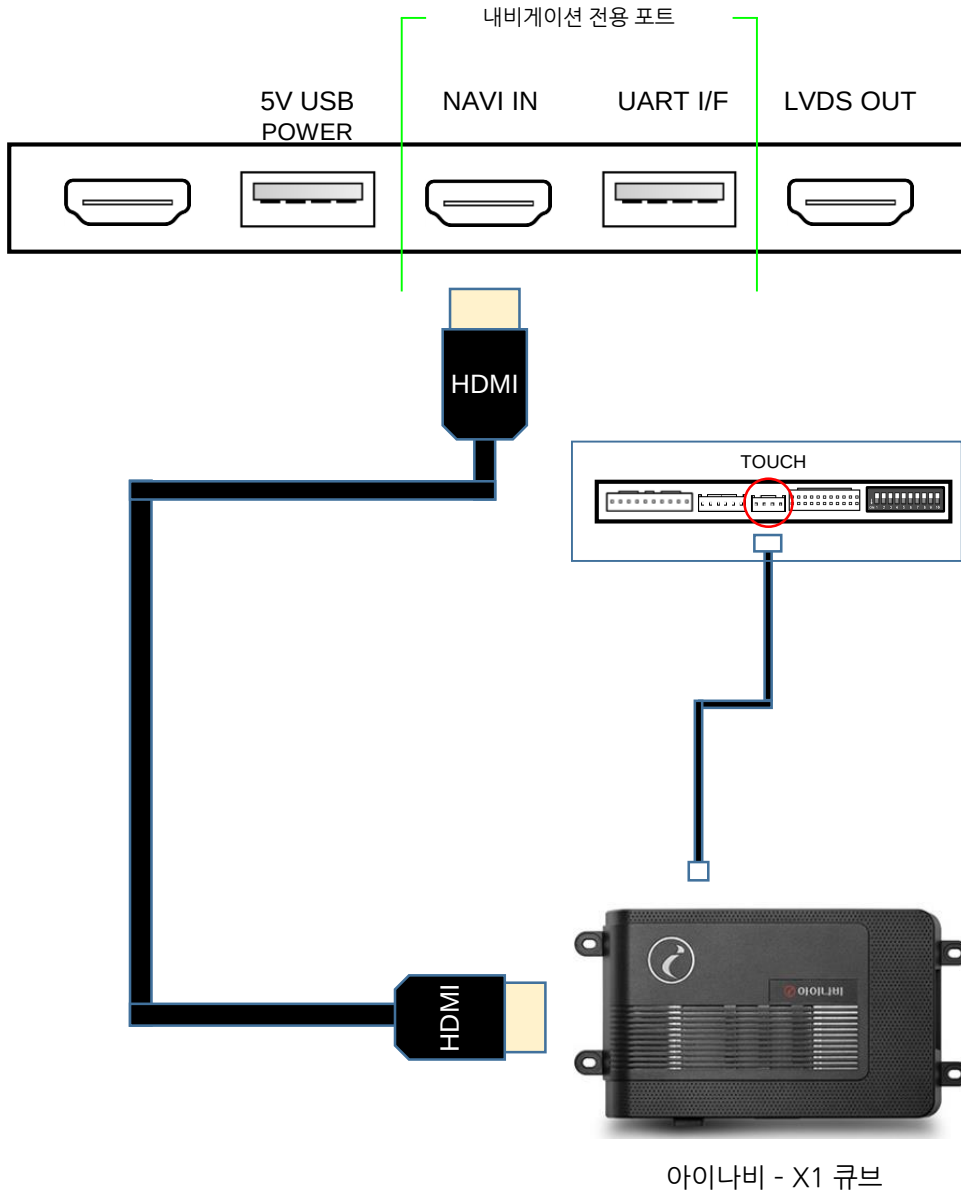
- 핀 # 15 = GND(붉은 갈색)
 - 핀 # 16 = B+ 전원(붉은 빨간색)
 - 핀 # 6 = ECU CAN HIGH(주황색/보라색)
 - 핀 # 12 = ECU CAN LOW(주황색/갈색) *노란색 점선 띠
- *순정 배선의 색이 위와 다를 수 있으니, 반드시 핀 번호 확인 후 CAN 배선을 연결하시기 바랍니다.
*CAN 배선은 서로 꼬여져 있음.



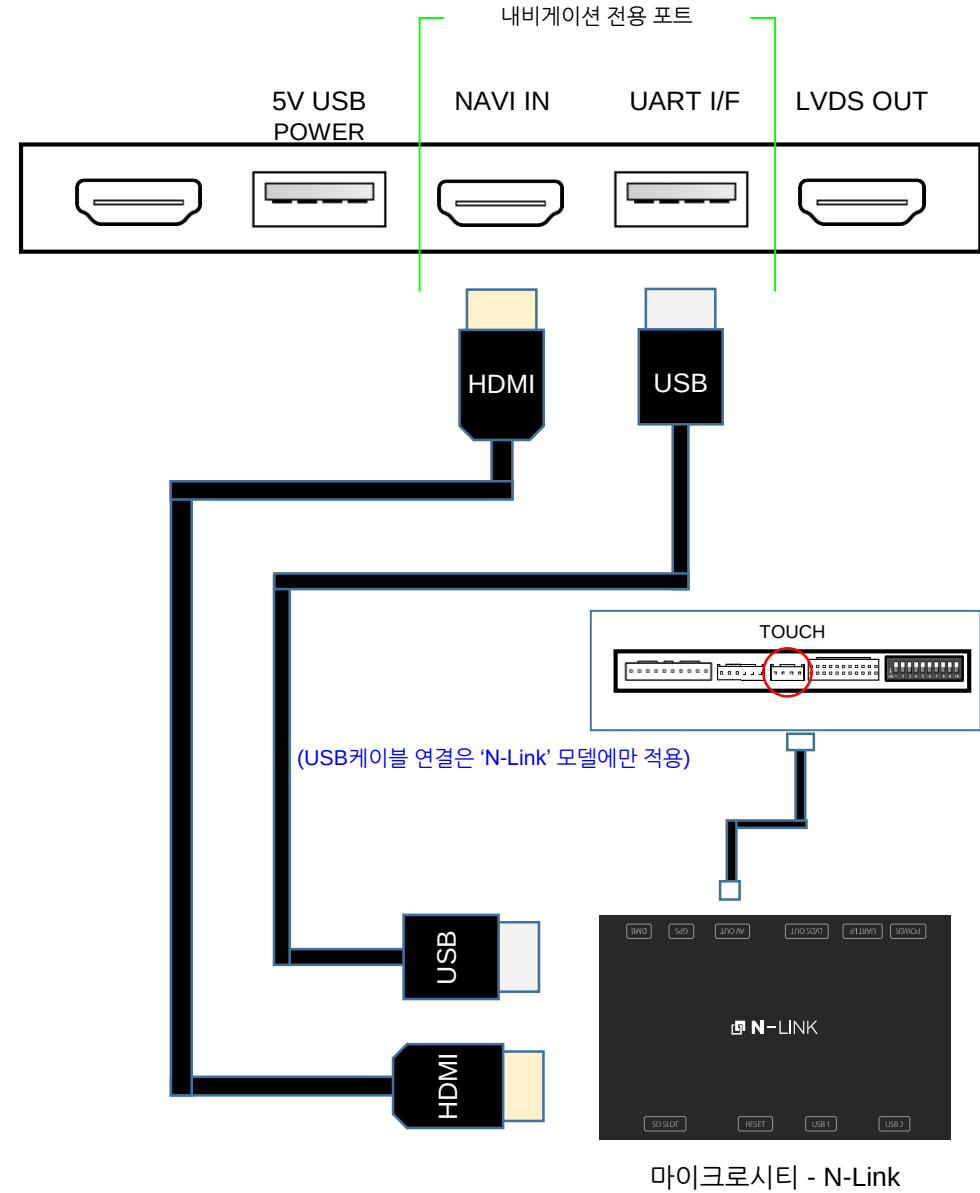
HDMI 장치 연결도



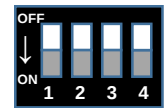
내비게이션 셋탑박스 연결도



내비게이션 셋탑박스 연결도

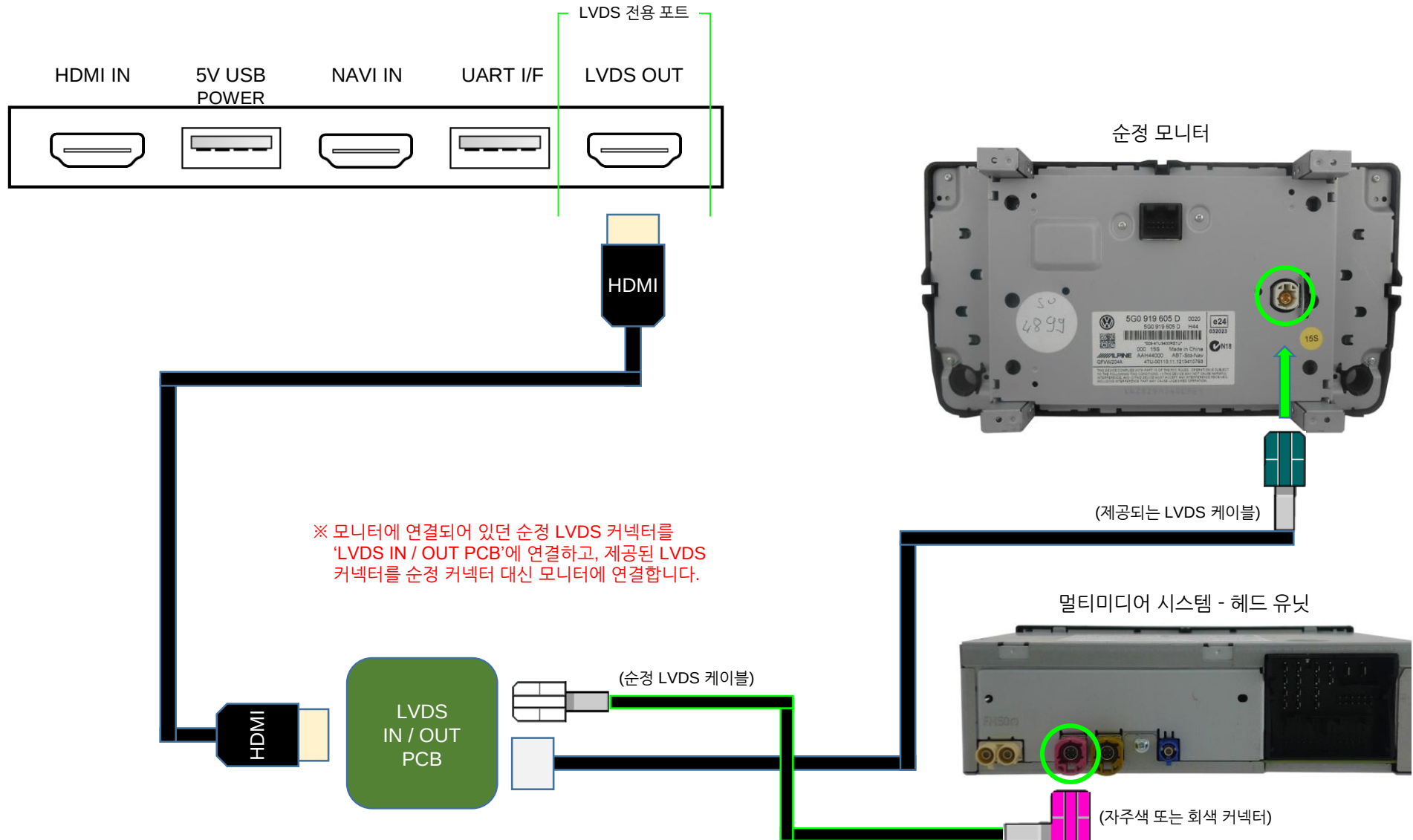


제조사별 내비게이션 셋탑박스 호환성 리스트

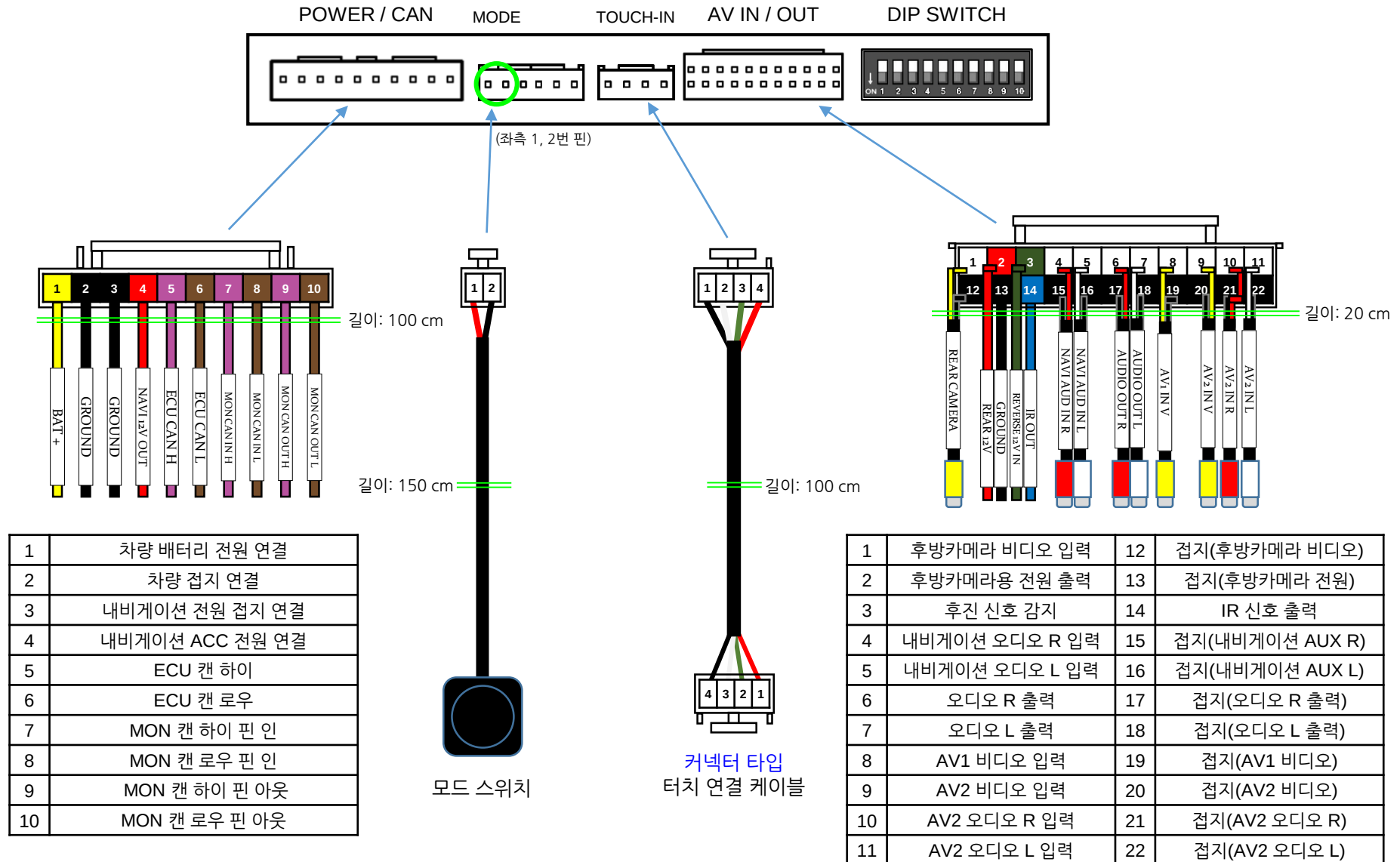
모델명	내비게이션 모델 선택(설정 모드 진입)	딥 스위치 설정 (내비게이션)	필수 구성품			
	마이크로시티 N-Link	N-Link (Default)		 HDMI 케이블	 USB A-A 케이블	 비상등 모듈 (12페이지 참조)
	아이나비 X1 CUBE	N-Link (Default)	 OFF(↓): 1, 2, 3, 4	 HDMI 케이블 (HDMI to HDMI)		
	마이비 MS1400 디지털	Myvi MS1400	 OFF(↓): 1, 2, 3 ON(↑) : 4	 HDMI 케이블 (HDMI to HDMI)		

- 'IW04VW(HD-Link)'는 '디지털 비디오 출력'을 지원하는 내비게이션 셋탑박스 모델만을 지원합니다.
- 'RGB 출력 방식'의 내비게이션 셋탑박스는 지원하지 않습니다.

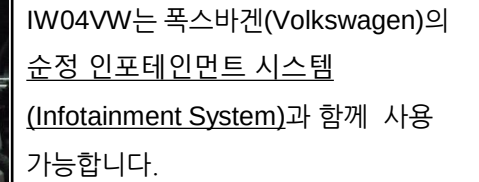
LVDS 인 / 아웃 연결도



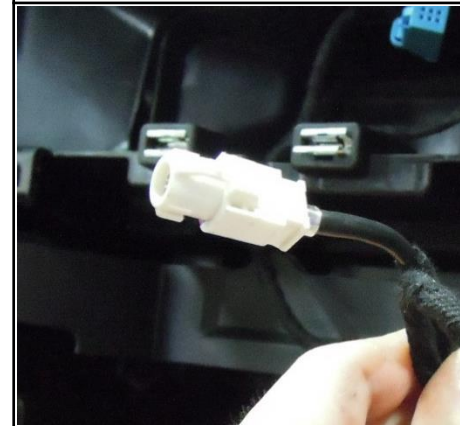
본체 커넥터 핀 상세 사양



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

[illegible]

- VW Golf Discover Pro(8-inch)
- VW Golf Discover Media(5.8-inch)
- VW Golf Composition Media(5.8-inch)
- VW Polo Composition Media(6.5-inch)



IW04VW는 오직 '4핀 원형 LVDS 커넥터'를 갖춘 폭스바겐 (Volkswagen) 골프 7세대 모델의 순정 모니터와 헤드 유닛 만을 지원합니다.

연식과 별개로 순정 LVDS 커넥터의 타
입을 반드시 확인하시기 바랍니다.

순정 버튼을 이용하여 각 기능 작동



헤드 유닛 컨트롤러 & 핸들 리모컨

버튼	기능	작동 방법	비고
① MENU	모드 전환	2초 동안 길게 버튼을 누름.	전환 순서: HDMI → NAVI → AV2 → 순정
① MENU	각 모드로 바로 가기	짧게 2번 연속으로 버튼을 누름. < 순정 → NAVI > 짧게 3번 연속으로 버튼을 누름. < 순정 → AV2 >	
① MENU	시스템 잠금 / 해제	10초 동안 길게 버튼을 누름.	차량 제조사 A/S 센터 입고 시 또는 IW04VW의 모든 기능을 잠금 또는 잠금 해제하고자 할 때 사용함. <잠금 상태에서는 차량의 순정 기능만 사용할 수 있음>
노란색 버튼	순정 모드로 돌아가기	짧게 1번 버튼을 누름.	어떠한 모드에서도 순정 모드의 해당 메뉴로 바로 전환. (볼륨 조절 노브 제외)
② ▽	AV1(전방카메라) 모드로 전환	2초 동안 길게 버튼을 누름.	어떠한 모드에서도 AV1 모드로 바로 전환. 짧게 1번 누르면 이전 모드로 전환.
③ ENTER	공장초기화 및 전원 리셋	10초 동안 길게 버튼을 누름.	화면 설정 및 기타 설정 중 화면이 정상적으로 표시되지 않거나 모든 설정값을 초기화 하고자 할 때 사용함.
④ CAR	설정 모드 진입	5초 동안 길게 버튼을 누름	설정 모드 진입 후, 모든 조작은 '순정 터치 스크린' 사용.

딥 스위치 설정



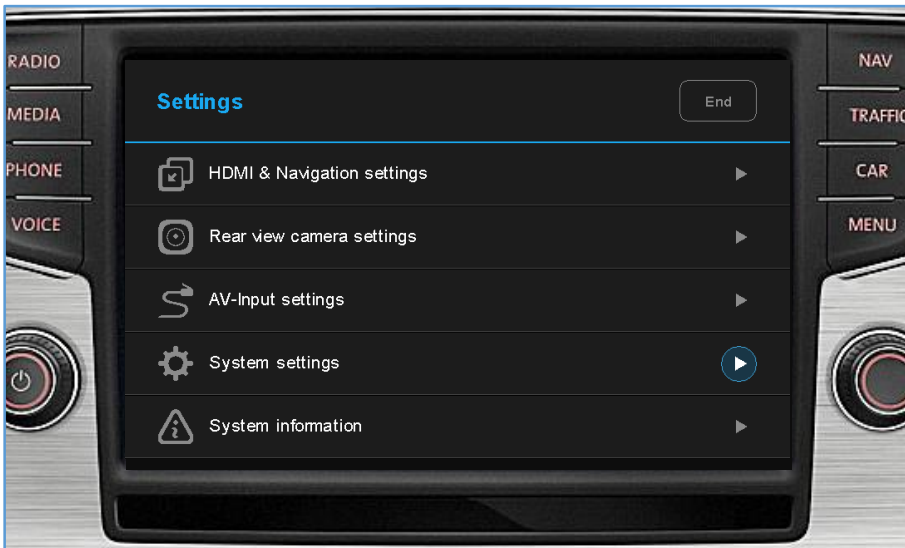
핀 번호	ON(▼)	OFF(▲)
1	HDMI 모드 사용	HDMI 모드 사용하지 않음
2	내비게이션 모드 사용	내비게이션 모드 사용하지 않음
3	후방카메라 모드 사용	후방카메라 모드 사용하지 않음 (순정 후방카메라 사용)
4	AV1(전방카메라) 모드 사용	AV1 모드 사용하지 않음
5	AV2 모드 사용	AV2 모드 사용하지 않음
6	해당 차량 모델 설정	
7		
8		
9		
10		

6번	7번	8번	9번	10번	차량 모델 설정
OFF(▲)	OFF(▲)	OFF(▲)	OFF(▲)	OFF(▲)	Golf / 5.8인치 스크린 (Composition Media / 400*240)
ON(▼)	OFF(▲)	OFF(▲)	OFF(▲)	OFF(▲)	Golf / 8인치 스크린 (Discover Pro / 800*480)
ON(▼)	OFF(▲)	OFF(▲)	ON(▼)	OFF(▲)	Golf, Polo / 6.5인치 스크린 (Composition Media / 800*480)

설정 메뉴



버튼	기능	작동 방법
CAR (헤드 유닛 컨트롤러)	설정 모드 진입	5초 동안 길게 버튼을 누름
터치 스크린 (순정 모니터)	설정 모드 진입 후, IW04VW의 모든 설정 메뉴 진입 및 설정값 조절은 순정 모니터의 '터치 스크린'을 직접 터치하여 설정	

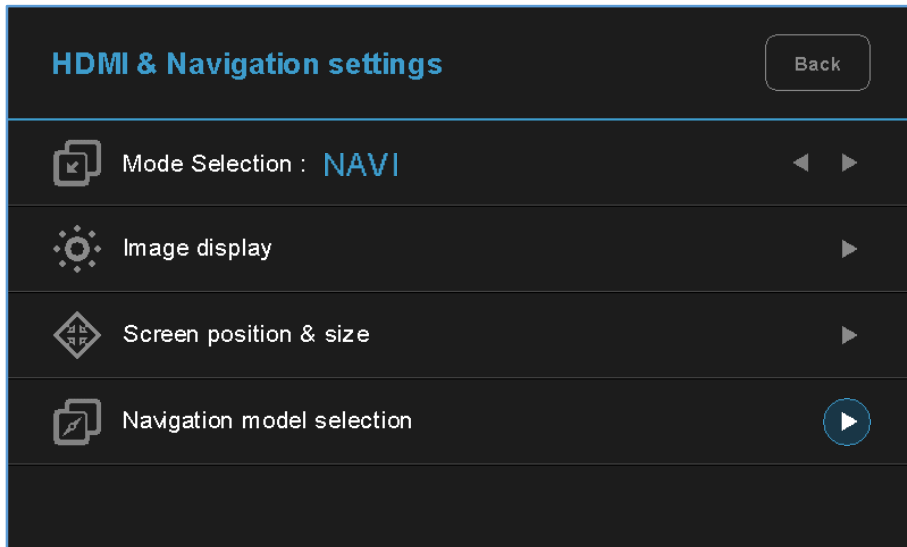
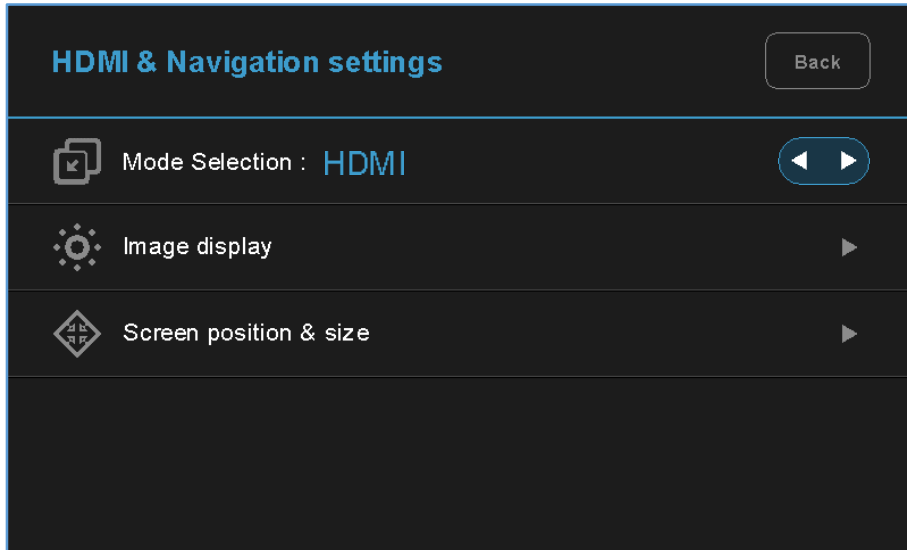


1. 설정 모드로 진입하기.

<5초 동안 'CAR' 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



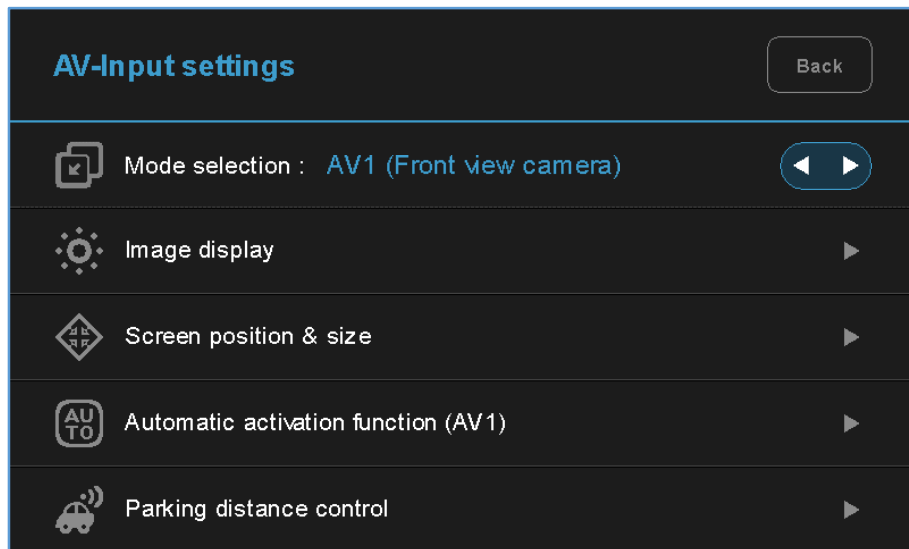
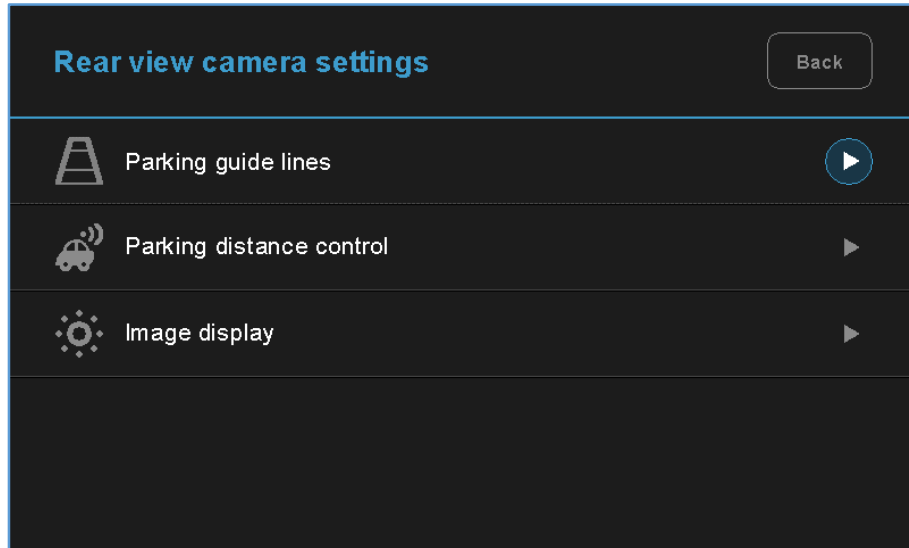
2. HDMI 모드 설정

- 모드 선택 (Mode selection): HDMI ↔ NAVI
- 영상 표시 (Image display)
= HDMI 모드 영상의 '밝기'와 '빨강-초록-파랑의 색상 대비' 조절.
- 화면 위치 및 크기 (Screen position & size)
= 진입 불가 / 해당 사항 없음

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)
= 진입 불가 / 해당 사항 없음
- 내비게이션 모델 선택 (Navigation model selection)
 - ① Default ② 아이나비 - 큐브 ③ 아이머큐리 - 클래스 셋탑
 - ④ 마이비 - MS1400 ⑤ iQ 3D 5000 ⑥ 아이머큐리 - 클래스 PE

설정 메뉴



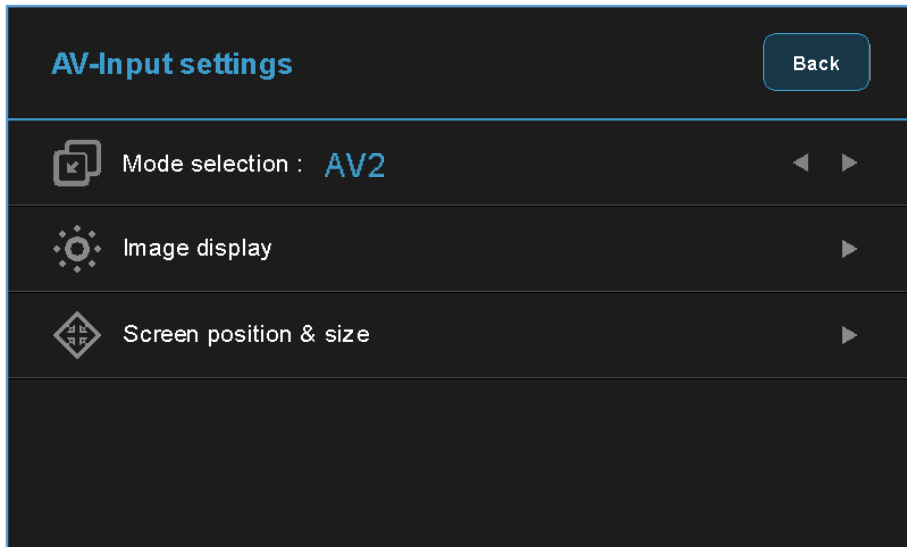
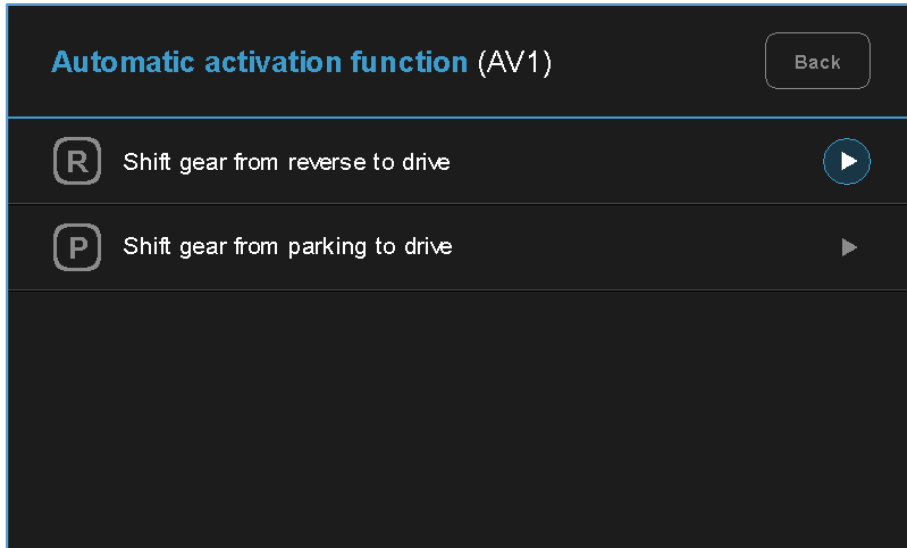
4. 후방카메라 설정

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

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)
= 진입 불가 / 해당 사항 없음
- 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.

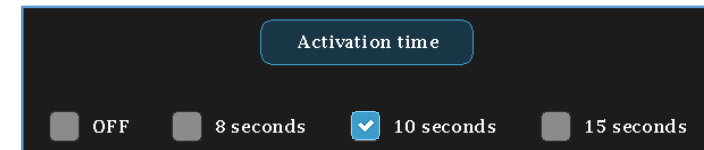
설정 메뉴



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)

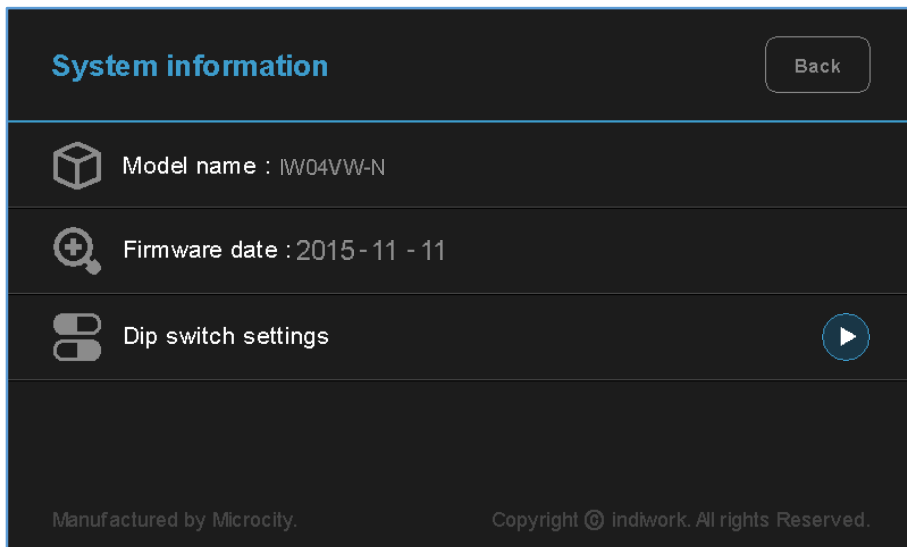
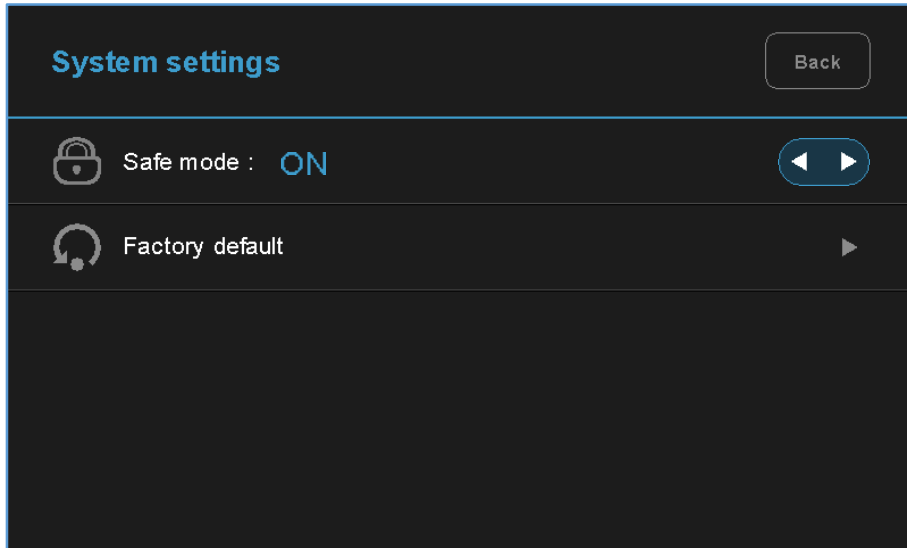


동작 시간: 기능 끄, 8초, 10초, 15초

7. 외부 입력 AV2 설정

- 모드 선택 (Mode selection): AV2 ↔ AV1(Front view camera)
- 영상 표시 (Image display)
= AV2 영상의 '밝기'와 '빨강-초록-파랑의 색상 대비' 조절.
- 화면 위치 및 크기 (Screen position & size)
= 진입 불가 / 해당 사항 없음

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, 3개의 모드(HDMI, 내비게이션, AV2)는 주행 중에 화면이 호출되지 않음.

- 설정 값 공장 초기화 (Factory default)
= 모든 메뉴의 설정 값을 출고 당시의 기본 설정 값으로 초기화.

9. 시스템 정보

- 모델명 (Mode name): IW04VW-N
- 펌웨어 적용일 (Firmware date): 2015 - 11 - 11
= 현재 본체에 적용된 펌웨어 적용일 확인 가능.
- DIP 스위치 설정 (Dip switch settings)
= 진입 불가 / 해당 사항 없음

Copyright © indiwork. All Rights Reserved.

