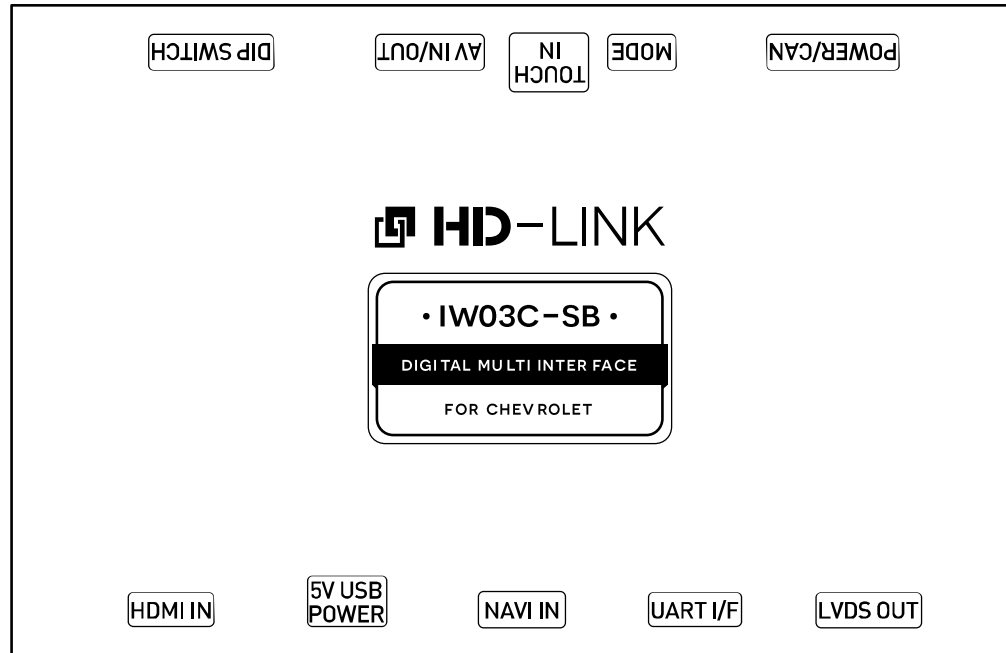


Instruction Manual

High-Definition Link for Chevrolet(GM) IW03C-SB



모델명	IW03C-SB
최신 펌웨어 적용일	2018 - 06 - 22
매뉴얼 버전	Rev. 2.3
언어	한국어

• 주의 사항	3
• 크기 & 외관	4
• 기본 구성품 & 옵션 구성품	5
• 전체 연결 배선도 「STINGRAY」	6
• 전체 연결 배선도 「IMPALA, 2016 MALIBU, EQUINOX」	7
• 전체 연결 배선도 「SUBURBAN, 2016 GMC CANYON」	8
• HDMI 장치 연결도	11
• 내비게이션 셋탑박스 연결도	12
• 제조사별 내비게이션 셋탑박스 호환성 리스트	13
• LVDS 인 / 아웃 연결도	14
• 비상등 모듈(Hazard 모듈) 연결도	15
• 본체 커넥터 핀 상세 사양	16
• 차량 모델별 호환성 리스트	17
• 순정 버튼을 이용하여 각 기능 작동 「STINGRAY」	18
• 순정 버튼을 이용하여 각 기능 작동 「IMPALA, 2016 MALIBU, EQUINOX」	19
• 딥 스위치 설정	20
• 설정 메뉴	
1. 버튼 사용 방법 & 설정모드로 진입하기	21
2. HDMI 모드 설정	22
3. 내비게이션 모드 설정	22
4. 후방카메라 설정	23
5. 외부 입력 AV1(전방카메라) 설정	23
6. 자동 활성화 기능(AV1)	24
7. 외부 입력 AV2 설정	24
8. 시스템 설정	25
9. 시스템 정보	25
10. 딥 스위치 설정 값 정보	26

주의 사항

▪ IW03C-SB 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
- IW03C-SB의 **‘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 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.

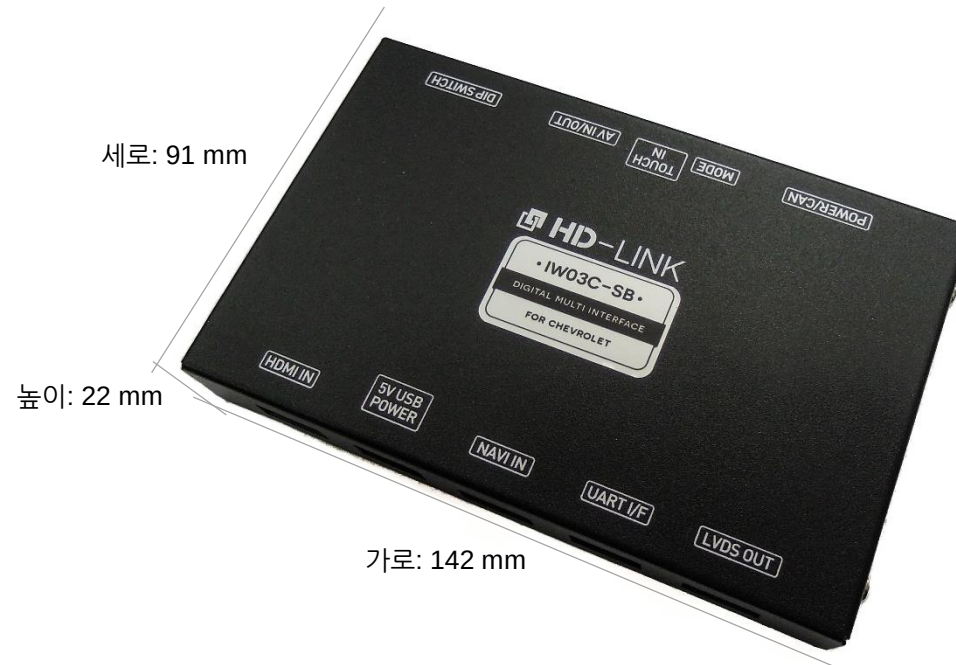
▪ HDMI 장치 관련

- IW03C-SB에서 지원하는 HDMI 모드는 범용적으로 사용되는 HDMI 장치를 지원합니다.
HDMI 장치에 따라서 화면 사이즈나 크기가 맞지 않을 수 있습니다.
- IW03C-SB에서 지원하는 **‘5V 1A 전원 출력’**은 일반적으로 스마트폰 충전 규격 전압이오니, 보다 더 큰 전압이 필요한 HDMI 장치의 경우 별도의 전원 인가 장치를 연결하십시오.

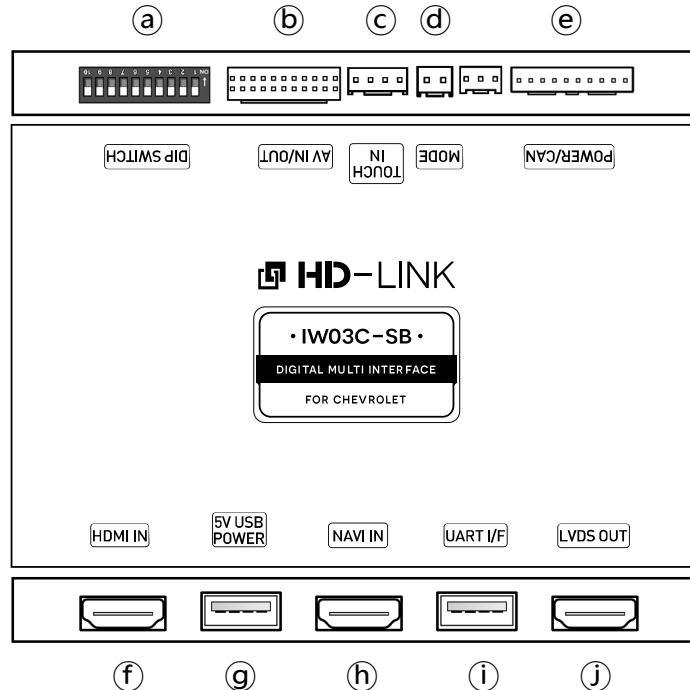
▪ 내비게이션 셋톱박스 관련

- **내비게이션 셋톱박스에 인가하는 ‘ACC 전원’은 반드시 IW03C-SB 에서 지원하는 ‘NAVI(12V) OUT’ 배선에 연결하십시오.**
- 내비게이션 셋톱박스 사용 시 반드시 설정 메뉴의 **‘내비게이션 모델 선택(Navigation model selection)’** 메뉴에서 **각 모델에 맞는 내비게이션으로 설정**해야 정상적으로 화면이 표출됨.

크기



외관



- ① DIP SWITCH (딥 스위치)
- ② AV IN / OUT (외부 입력)
- ③ TOUCH IN (네비게이션과 연결)
- ④ MODE (강제 모드 전환)
- ⑤ POWER / CAN (전원/캔 입력)
- ⑥ HDMI IN (HDMI기기 입력)
- ⑦ 5V USB POWER (5V 전원 출력)
- ⑧ NAVI IN (내비게이션 입력)
- ⑨ UART I/F (유아트 통신 포트)
- ⑩ LVDS OUT (LVDS 출력)

기본 구성품



Plug and Play케이블



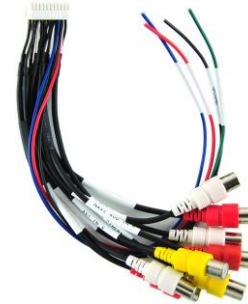
LVDS 케이블



LVDS PCB
※ 차종에 따라 SUB BOARD 다름
(14 페이지 참조)



HDMI 케이블
(LVDS 연결용)



AV IN / OUT 케이블



5핀 마이크로 USB 케이블

옵션 구성품 (indiwork 별도 판매)



모드 스위치



HDMI 연장선
(스틱 타입 HDMI 기기용)



LVDS케이블

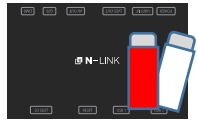
- Suburban
- 2016 GMC Canyon

전체 연결 배선도「STINGRAY」

※ 외부 입력 연결 기기(선택 사항)



후방카메라



내비게이션의 오디오
(AUX) 출력



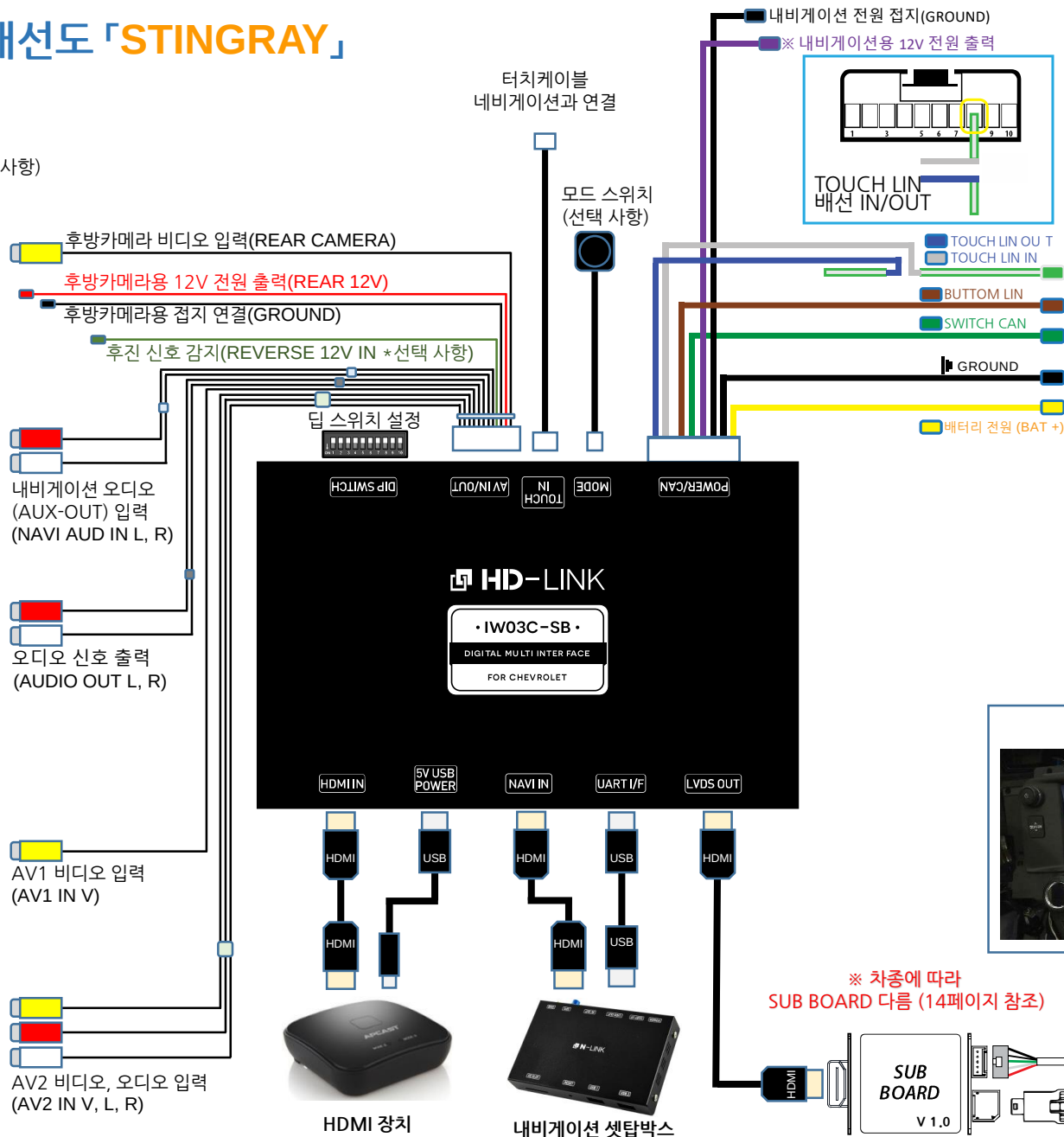
차량 내 외부 입력
(AUX) 포트



전방 카메라 또는
어라운드뷰 장치(AVM)

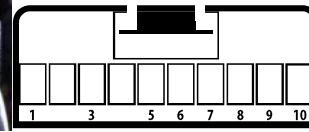


AV 재생 장치
(예: DMB, Divx)



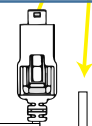
Corvette Stingray MY-LINK

헤드 유닛 메인커넥터

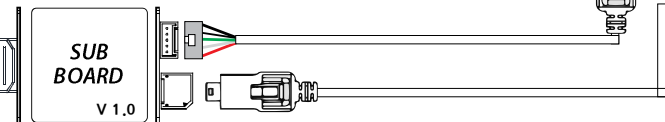


-  핀 # 8 = TOUCH LIN(초록/흰색)
-  핀 # 5 = BOTTOM LIN(초록/하늘색)
-  핀 # 3 = SWITCH CAN (초록)
-  핀 # 10 = 접지 (검정/흰색)
-  핀 # 1 = 헤드윅트 전원(적색/노랑)

Corvette Stingray MY-LINK LVDS



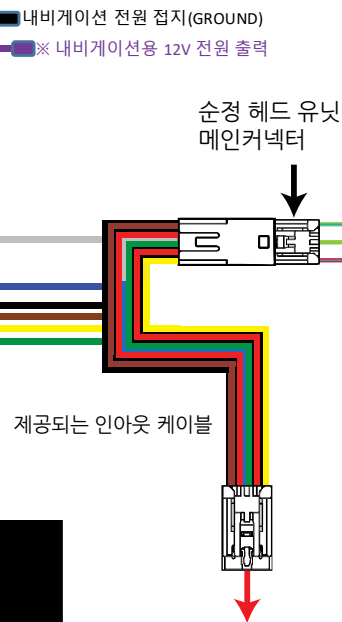
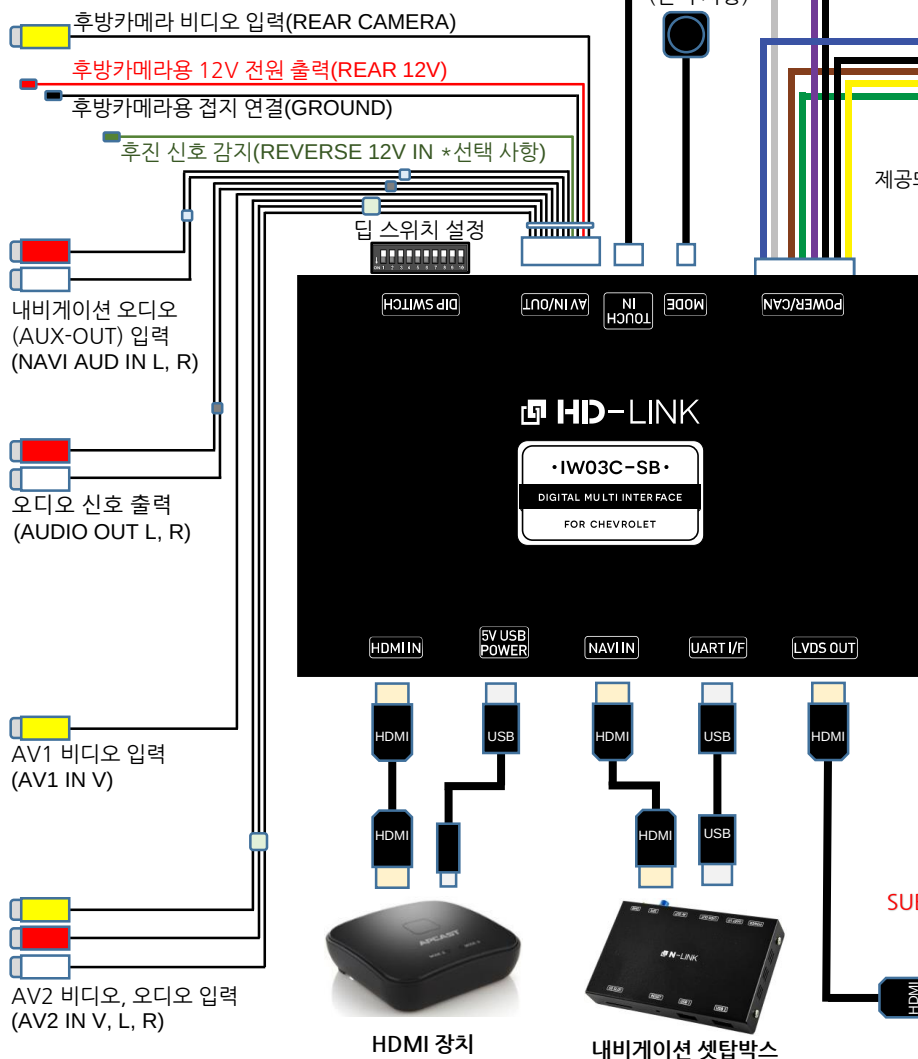
※ 차종에 따라
SUB BOARD 다름 (14페이지 참조)



전체 연결 배선도 「IMPALA, 2016~ MALIBU, EQUINOX」

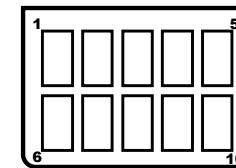
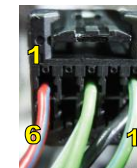
「Camaro, Volt」

※ 외부 입력 연결 기기(선택 사항)



Chevrolet Impala, Malibu MY-LINK

헤드 유닛 메인커넥터

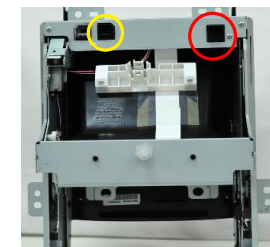


- 핀 # 8 = TOUCH LIN(초록/흰색)
- 핀 # 5 = BUTTOM LIN(초록/하늘색)
- 핀 # 3 = SWITCH CAN (초록)
- 핀 # 10 = 접지 (검정/흰색)
- 핀 # 1 = 헤드유닛 전원(적색/노랑)

Chevrolet MY-LINK LVDS & Main Harness



Malibu



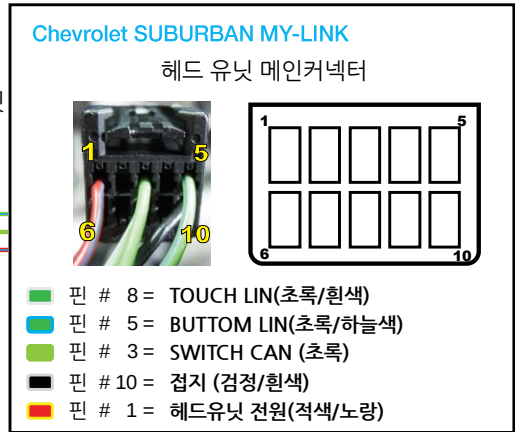
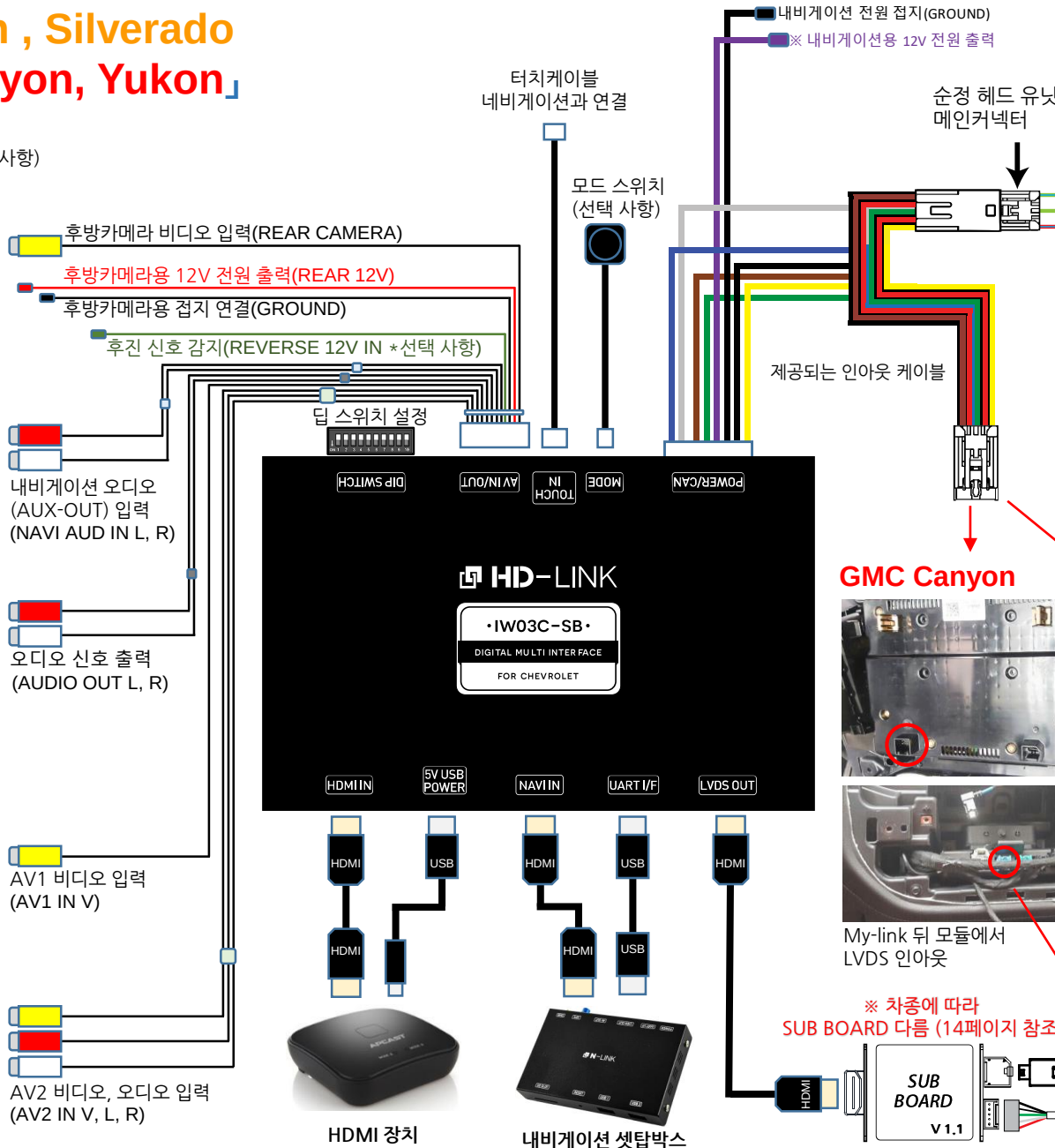
Impala

※ 차종에 따라
SUB BOARD 다름 (14페이지 참조)

전체 연결 배선도

「Suburban, Silverado GMC Canyon, Yukon」

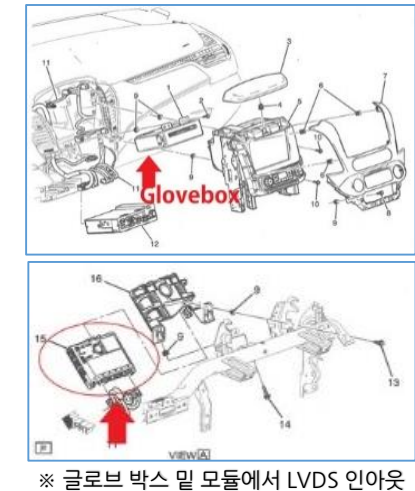
※ 외부 입력 연결 기기(선택 사항)



GMC Canyon



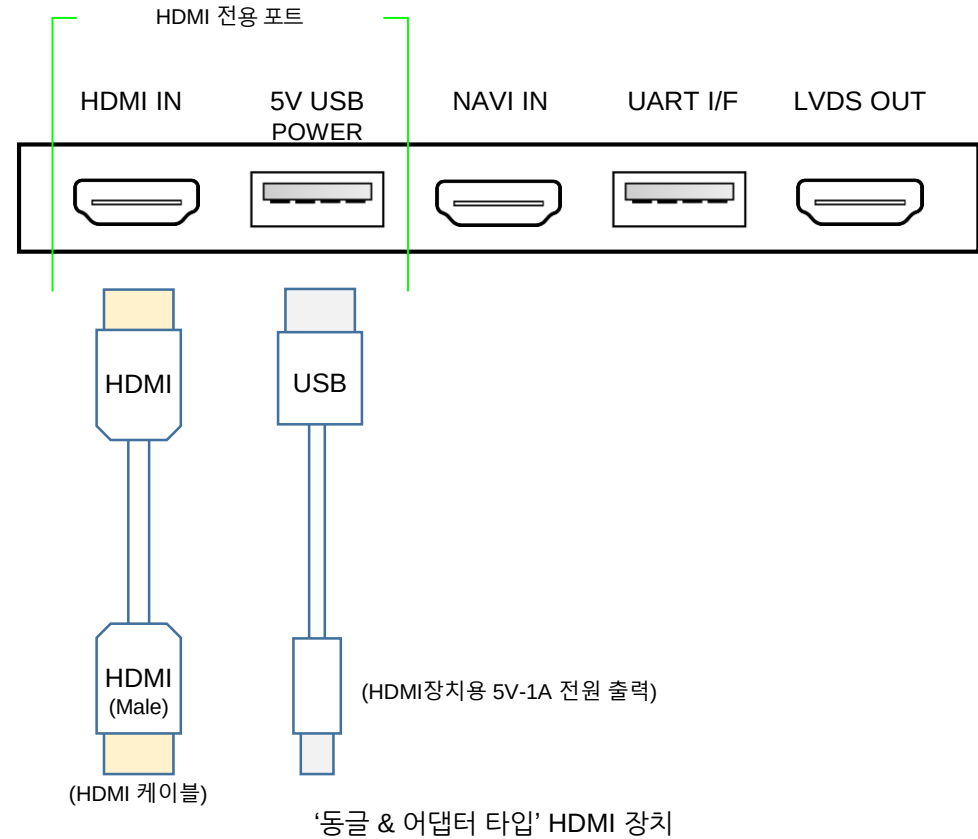
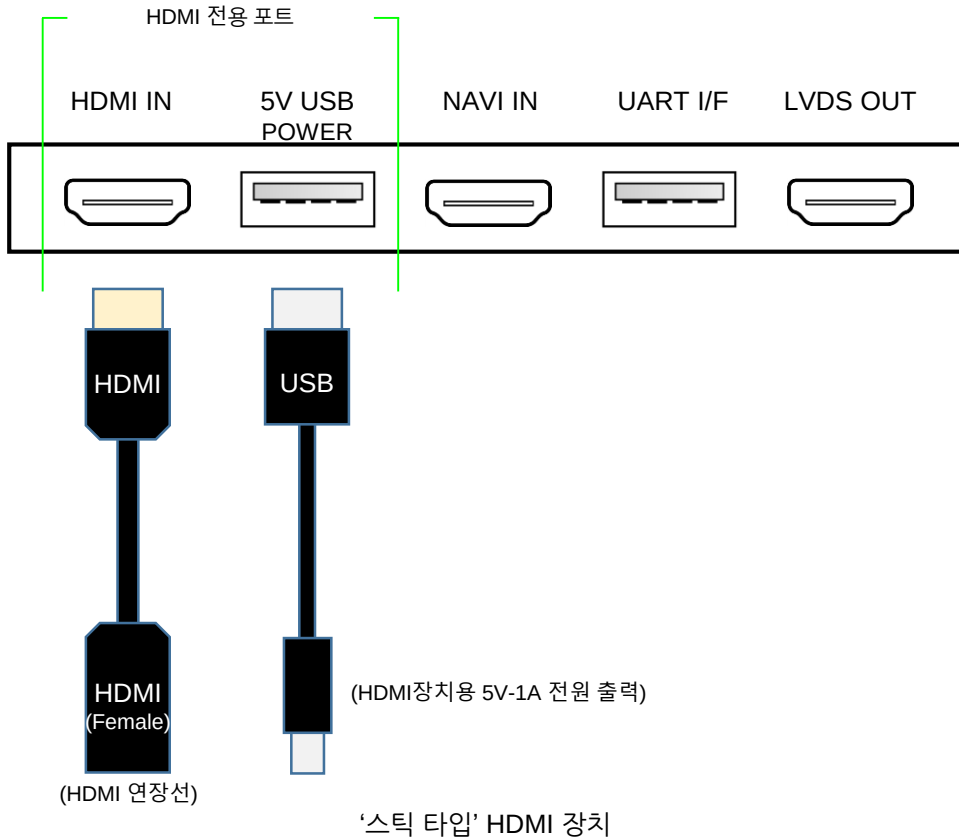
SUBURBAN



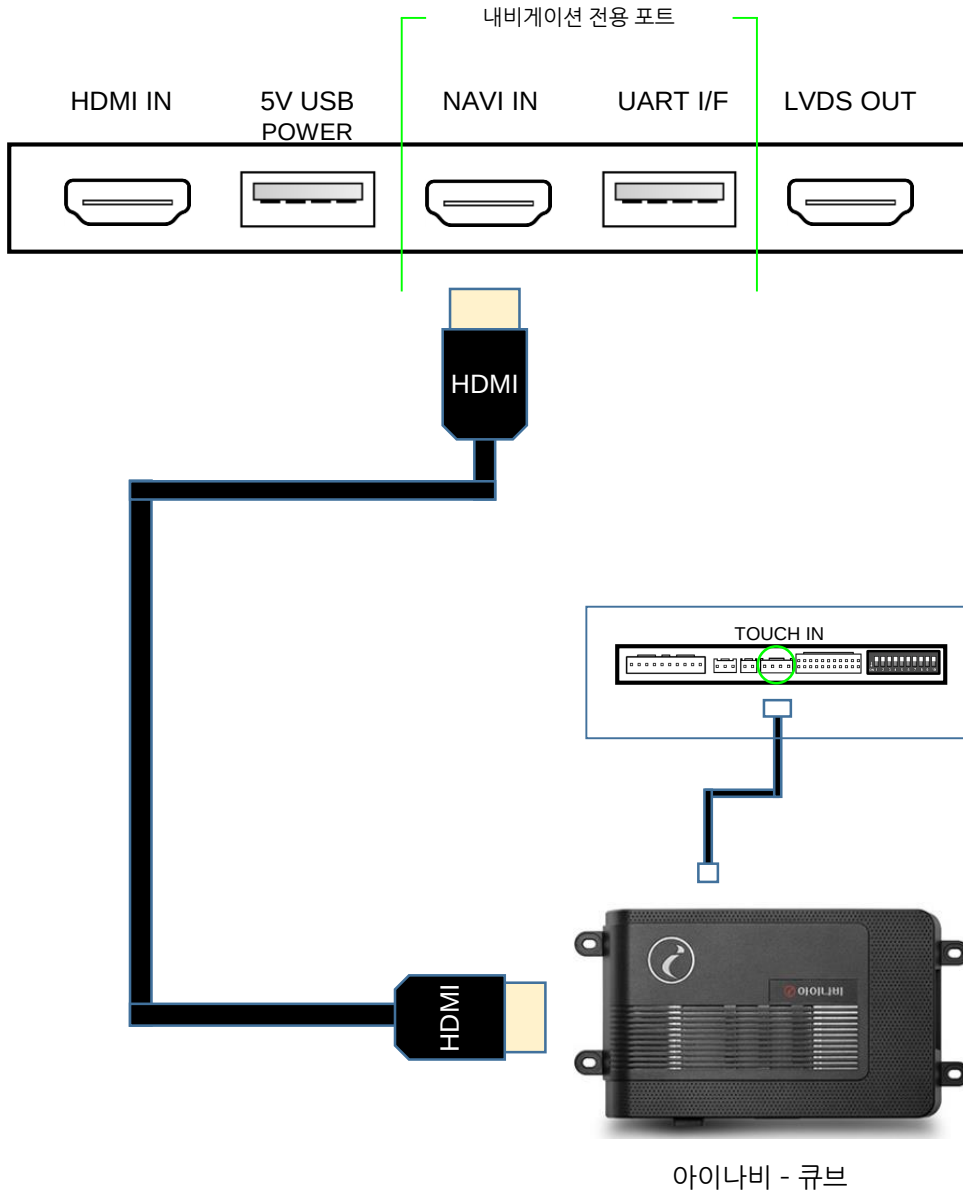
※ 차종에 따라 SUB BOARD 다름 (14페이지 참조)



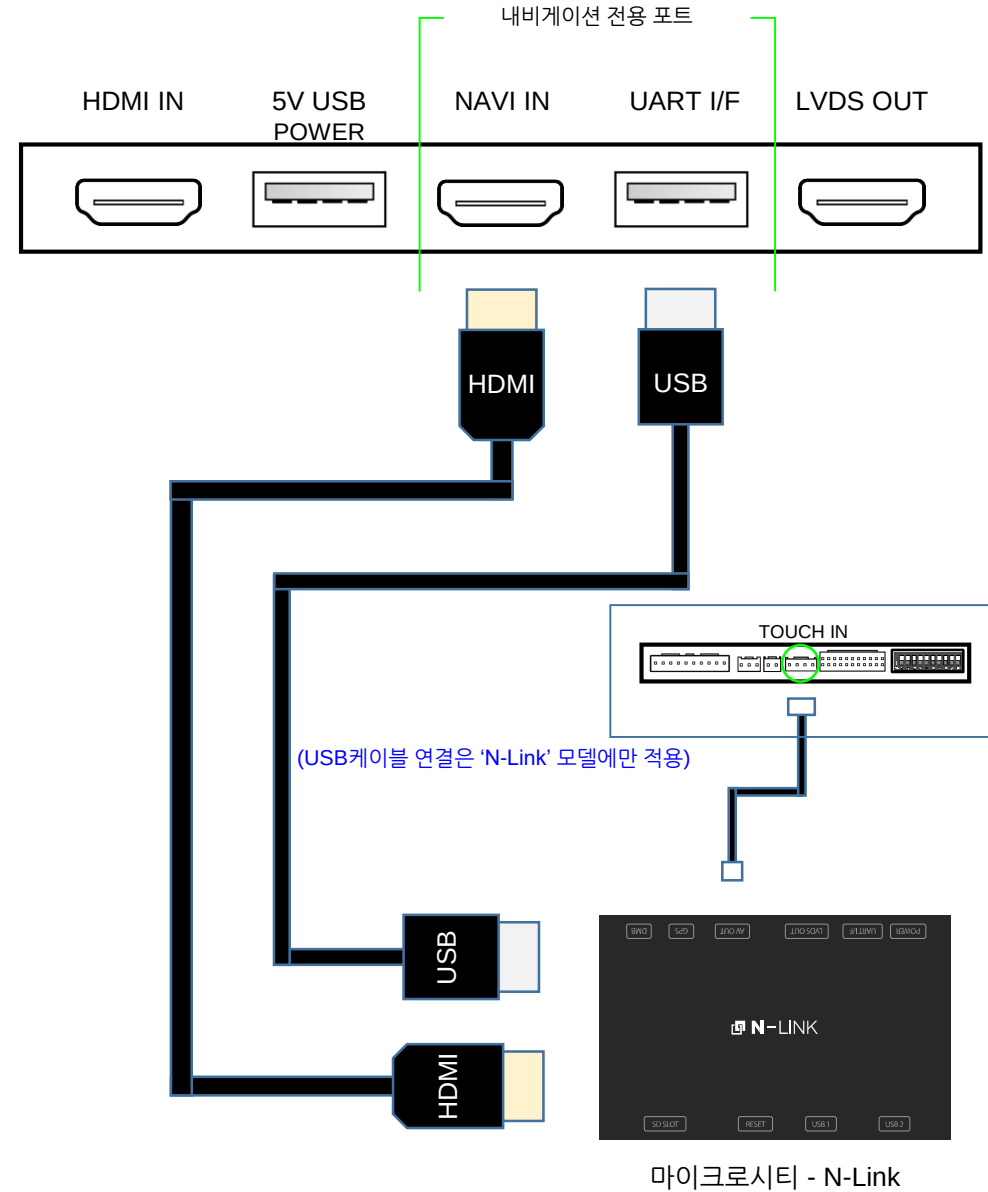
HDMI 장치 연결도



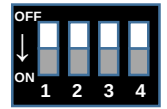
내비게이션 셋탑박스 연결도



내비게이션 셋탑박스 연결도

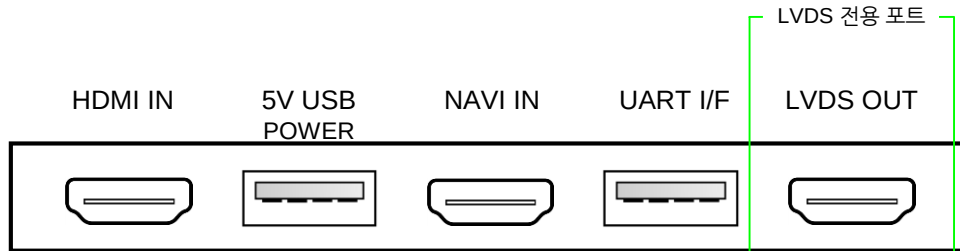


제조사별 내비게이션 셋탑박스 호환성 리스트

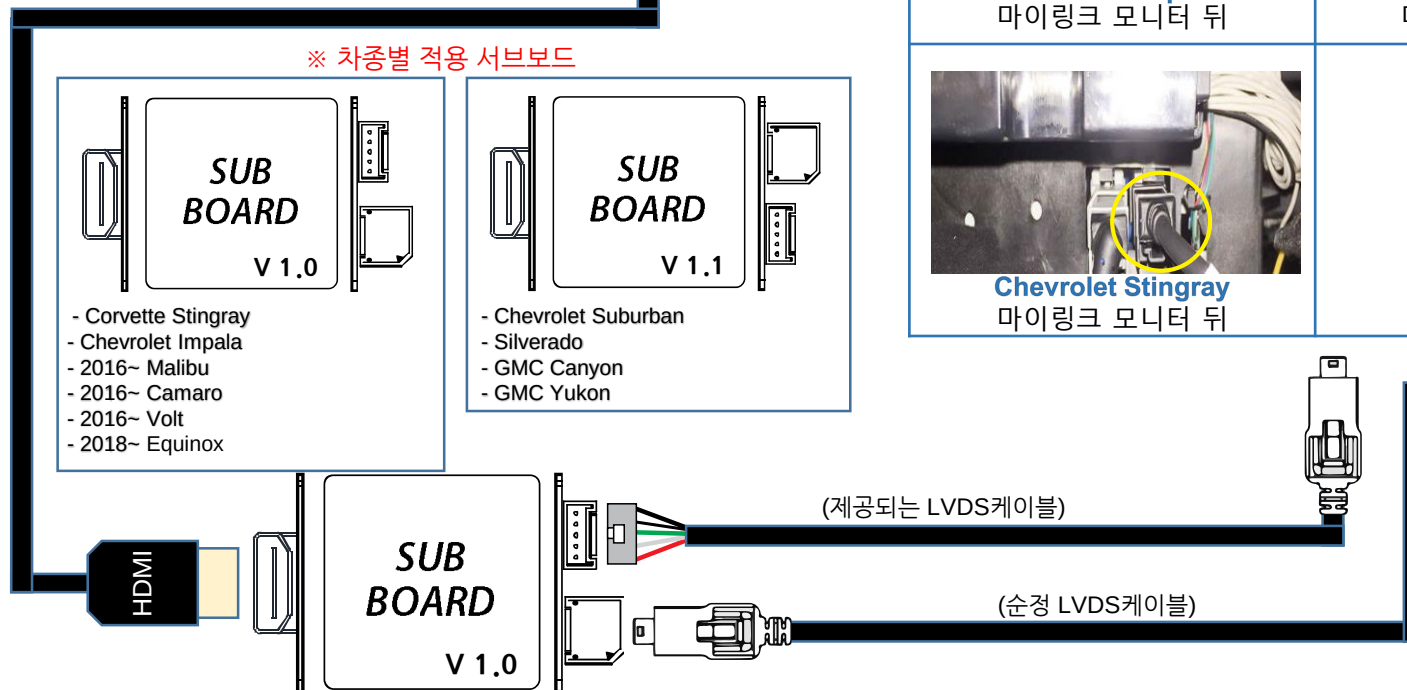
모델명	내비게이션 모델 선택(설정 모드 진입)	딥 스위치 설정 (내비게이션)	필수 구성품	비고
	마이크로시티 N-Link	N-Link (Default)	-	
	아이나비 X1 CUBE	N-Link (Default)	 HDMI 케이블  USB A-A 케이블  비상등 모듈	
	마이비 MS1400 디지털	Myvi MS1400 (Default)	 HDMI 케이블 (HDMI to HDMI)	
		 OFF(↑): 1, 2, 3, 4	 HDMI 케이블 (HDMI to HDMI)	

- IW03C-SB'는 '디지털 비디오 출력'을 지원하는 내비게이션 셋탑박스 모델만을 지원합니다.
- 'RGB 출력 방식'의 내비게이션 셋탑박스는 지원하지 않습니다.

LVDS 인 / 아웃 연결도



※ 모니터에 연결되어 있던 순정 LVDS 커넥터를 'LVDS IN / OUT PCB'에 연결하고, 제공된 LVDS 커넥터를 순정 커넥터 대신 모니터에 연결합니다.



2016 GMC CANYON
마이링크 뒤



Chevrolet Suburban
글로브박스 뒤



Chevrolet Impala
마이링크 모니터 뒤

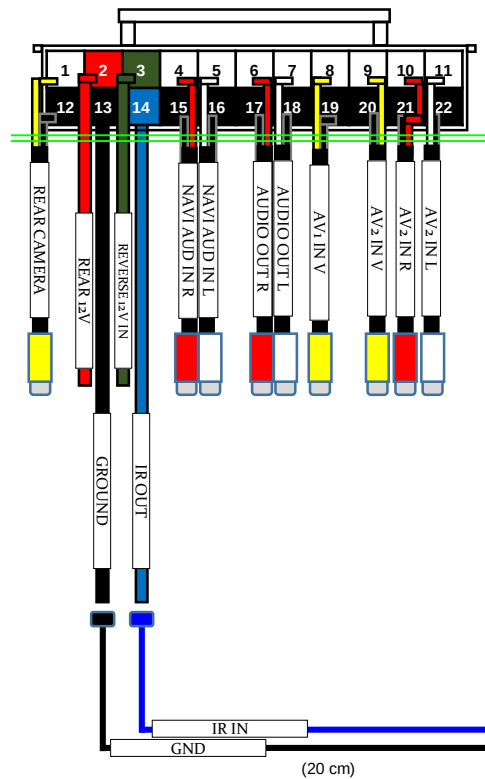
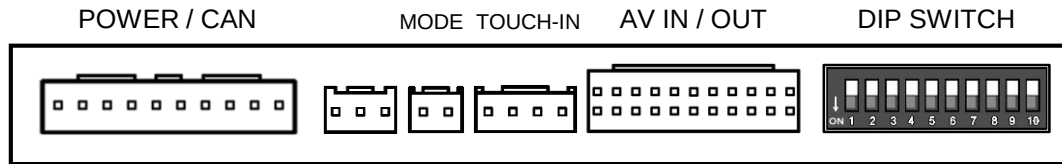


2016 Chevrolet Malibu
마이링크 모니터 뒤



Chevrolet Stingray
마이링크 모니터 뒤

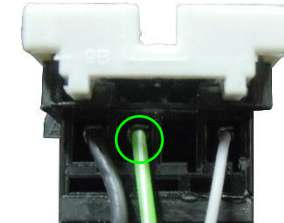
비상등 모듈(Hazard 모듈) 연결도(N-Link 내비게이션 'Smart Drive' 연동 기능)



IMPALA - 비상등 스위치

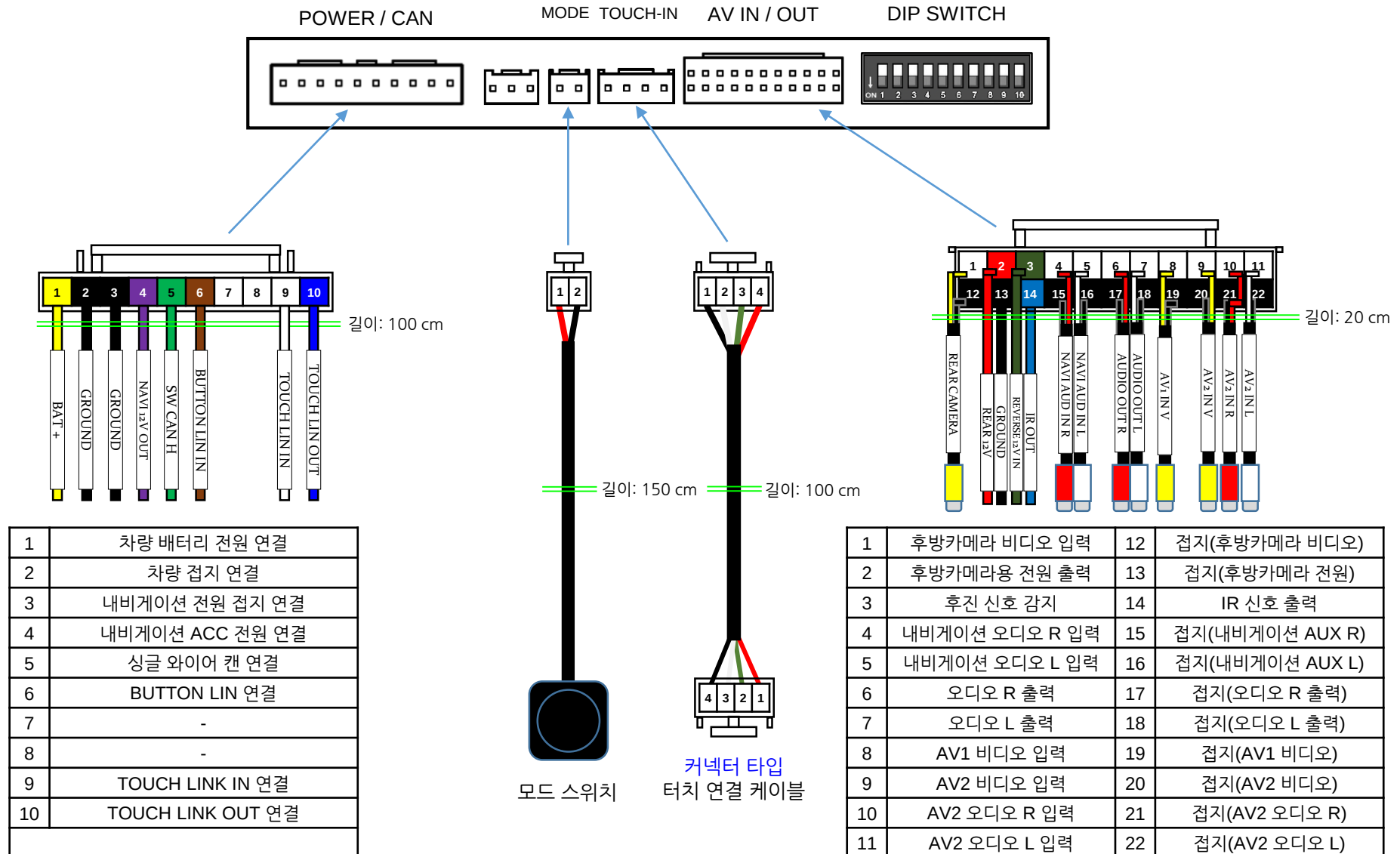


4핀 비상등 커넥터



■ 핀 # 2 = Hazard(-) (초록색/흰색)

본체 커넥터 핀 상세 사양



차량 모델별 호환성 리스트

차량 모델	연식	상세 모델
corvette stingray	2015~	C7 (8인치 MyLink 탑재 모델)
Equinox	2018~	MyLink 탑재 모델
Chevrolet Suburban	2015~	MyLink 탑재 모델
Chevrolet Impala	2015~	MyLink 탑재 모델
Chevrolet Malibu	2016~	8인치 MyLink
GMC Canyon	2016~	MyLink 탑재 모델
GMC Yukon	2016~	MyLink 탑재 모델
CAMARO 6th GEN	2016~	MyLink 탑재 모델
Volt	2016~	8인치 MyLink



IW03C-SB는 Chevrolet(GM)의 인포테인먼트 시스템과 함께 사용 가능합니다.



IW03C-SB는 오직 'LVDS 커넥터'를 갖춘 Chevrolet(GM) 순정 모니터와 헤드 유닛 만을 지원합니다.

연식과 별개로 순정 LVDS 커넥터의 타입을 반드시 확인하시기 바랍니다.

순정 버튼을 이용하여 각 기능 작동 「Corvette Stingray」

Stingray – 마이링크 적용



버튼	기능	작동 방법	비고
1 HOME	모드 전환	2초 동안 길게 버튼을 누름.	전환 순서: HDMI → NAVI → AV1 → AV2 → 순정
1 HOME	각 모드로 바로 가기	짧게 2번 연속으로 버튼을 누름. < 순정 → NAVI >	
		짧게 3번 연속으로 버튼을 누름. < 순정 → AV1 >	
		짧게 4번 연속으로 버튼을 누름. < 순정 → AV2 >	
1 HOME	시스템 잠금 / 해제	10초 동안 길게 버튼을 누름.	차량 제조사 A/S 센터 입고 시 또는 IW03C-SB의 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 모드로 바로 전환. (볼륨 조절 노브 제외)
2 BACK	AV1(전방카메라) 모드로 전환	2초 동안 길게 버튼을 누름.	어떠한 모드에서도 AV1 모드로 바로 전환. 짧게 1번 누르면 이전 모드로 전환.
2 BACK	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.
 순정화면 터치	설정 모드 진입	5초 동안 길게 터치	설정 모드 진입 후, 모든 조작은 '순정 터치 스크린' 사용.

순정 버튼을 이용하여 각 기능 작동 「Chevrolet IMPALA, 2016 MALIBU」



Impala

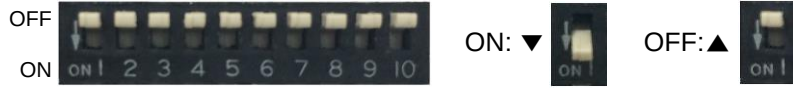


Malibu

Impala – 마이링크 적용

버튼	기능	작동 방법	비고
1 HOME	모드 전환	2초 동안 길게 버튼을 누름.	전환 순서: HDMI → NAVI → AV1 → AV2 → 순정
1 HOME	각 모드로 바로 가기	짧게 2번 연속으로 버튼을 누름. < 순정 → NAVI >	
		짧게 3번 연속으로 버튼을 누름. < 순정 → AV1 >	
		짧게 4번 연속으로 버튼을 누름. < 순정 → AV2 >	
1 HOME	시스템 잠금 / 해제	10초 동안 길게 버튼을 누름.	차량 제조사 A/S 센터 입고 시 또는 IW03C-SB의 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 모드로 바로 전환. (볼륨 조절 노브 제외)
2 BACK	AV1(전방카메라) 모드로 전환	2초 동안 길게 버튼을 누름.	어떠한 모드에서도 AV1 모드로 바로 전환. 짧게 1번 누르면 이전 모드로 전환.
2 BACK	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.
 순정화면 터치	설정 모드 진입	5초 동안 길게 터치	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	공조기 버튼 미연동	공조기 버튼 연동
8	해당 차량 모델 설정	
9		
10		

6번	7번	8번	9번	10번	차량 모델 설정
OFF(▲)	OFF(▲)	OFF(▲)	OFF(▲)	OFF(▲)	Corvette Stingray <마이링크> Chevrolet Suburban <마이링크> 2016~ Chevrolet Silverado <마이링크> 2016~ GMC Canyon <마이링크> 2016~ GMC Yukon <마이링크>
OFF(▲)	OFF(▲)	OFF(▲)	OFF(▲)	ON(▼)	Chevrolet Impala <마이링크>
OFF(▲)	OFF(▲)	OFF(▲)	ON(▼)	ON(▼)	2016 Chevrolet Impala <마이링크>
OFF(▲)	OFF(▲)	ON(▼)	ON(▼)	ON(▼)	2017 Chevrolet Impala <마이링크>
OFF(▲)	OFF(▲)	OFF(▲)	ON(▼)	OFF(▲)	2018~ Equinox <8인치 마이링크> 2016~ Malibu <8인치 마이링크> 2016~ Camaro <8인치 마이링크> 2016~ Volt <8인치 마이링크>
OFF(▲)	OFF(▲)	ON(▼)	OFF(▲)	OFF(▲)	2017~ Chevrolet Silverado <마이링크>

설정 메뉴

공통 사항



버튼	기능	작동 방법
 순정화면 터치	설정 모드 진입	5초 동안 길게 터치
터치 스크린 (마이링크 순정 모니터)	설정 모드 진입 후, IW03C-SB 의 모든 설정 메뉴 진입 및 설정값 조절은 순정 모니터의 '터치 스크린'을 직접 터치하여 설정	

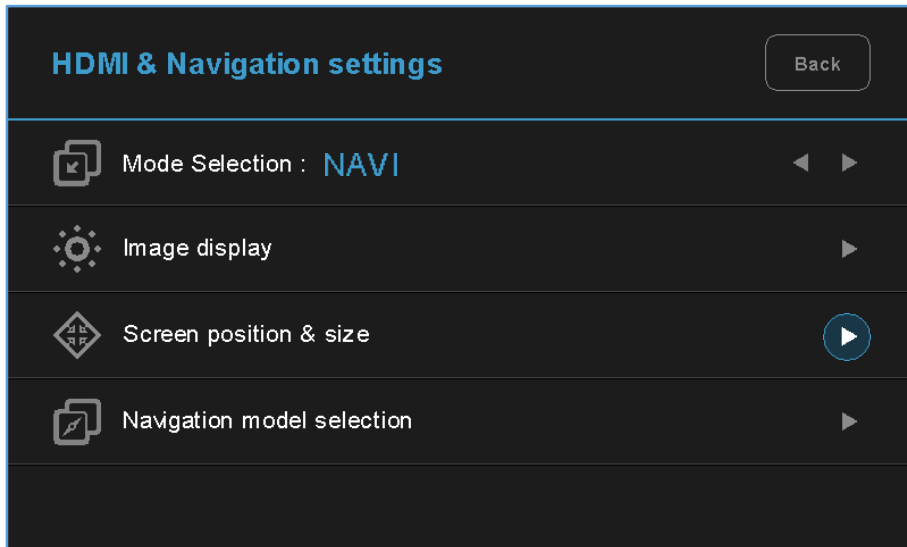
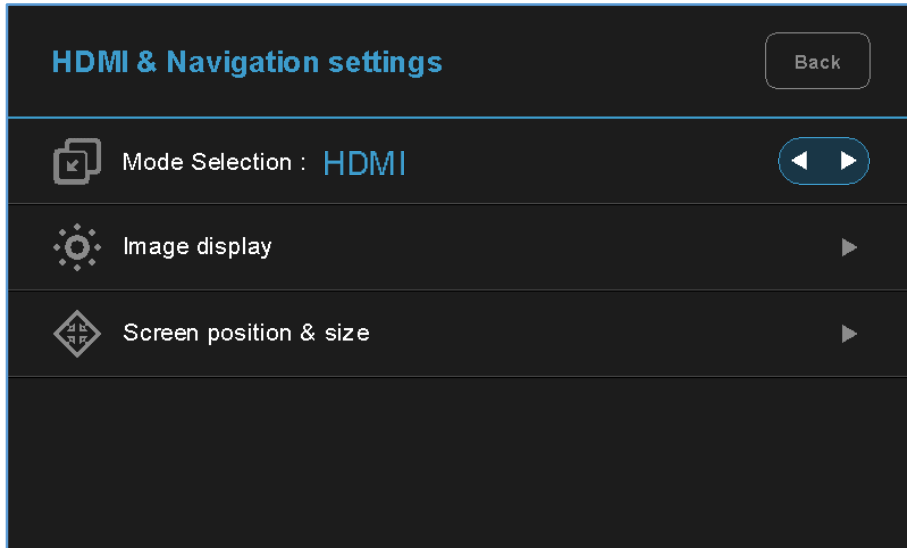


1. 설정 모드로 진입하기.

<5초 동안 'MENU' 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



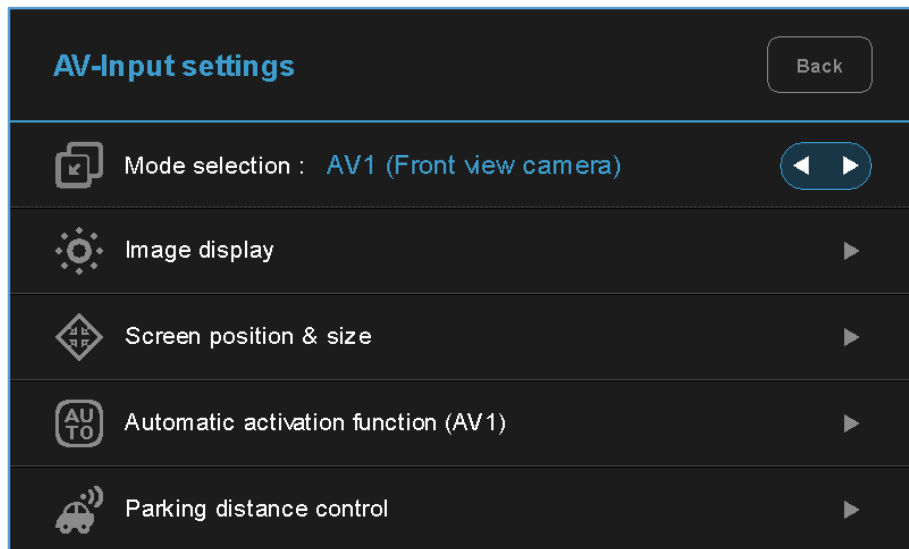
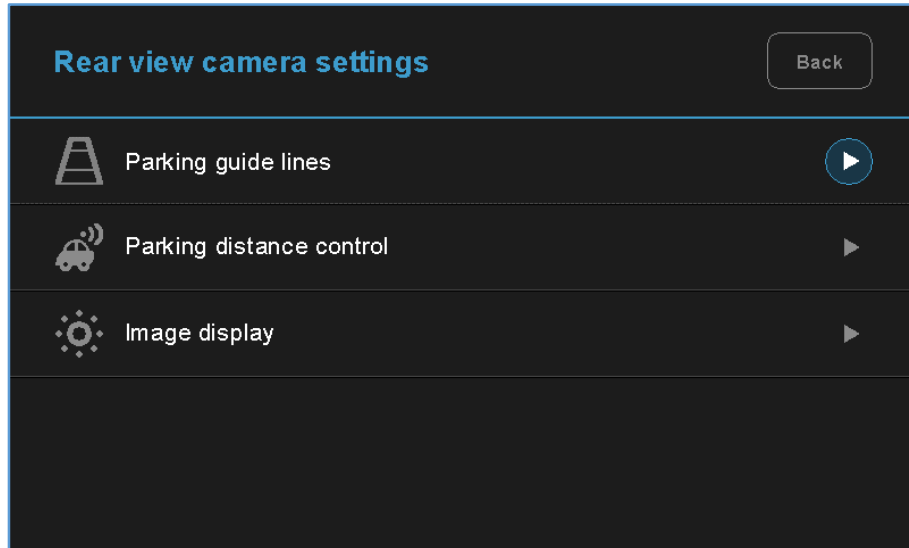
2. HDMI 모드 설정

- 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)
= 진입 불가 / 해당 사항 없음.

설정 메뉴



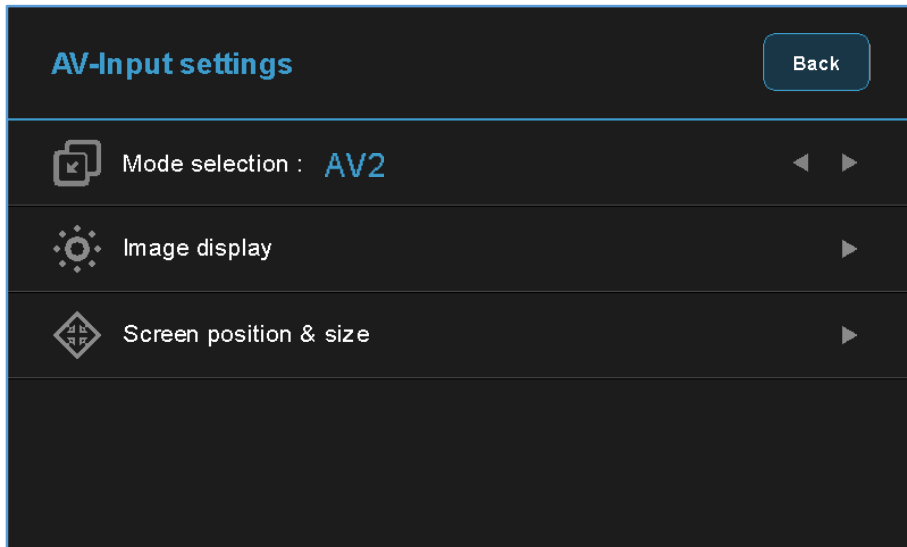
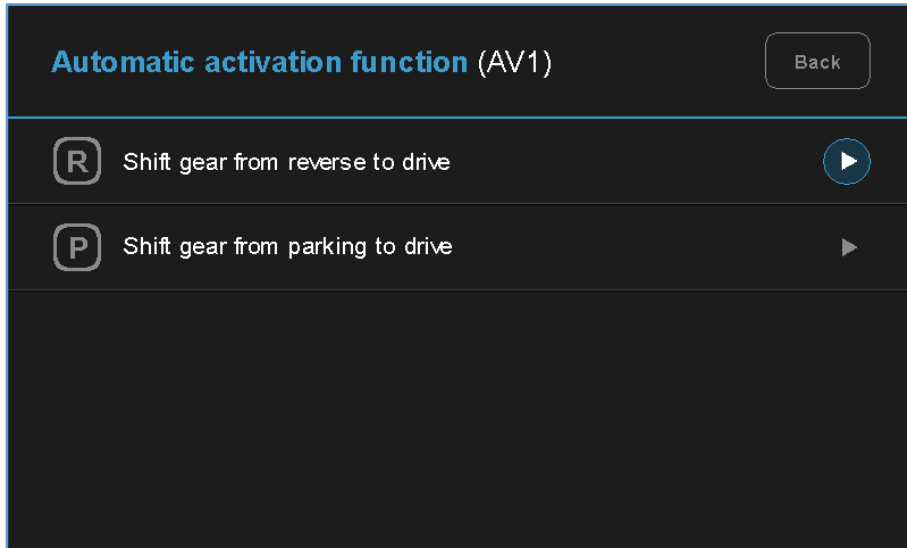
4. 후방카메라 설정

- 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 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.

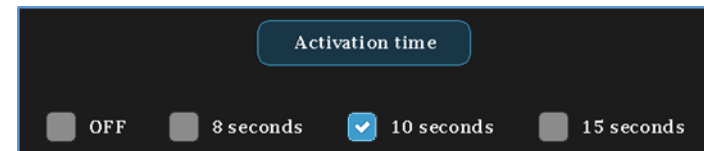
설정 메뉴



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)

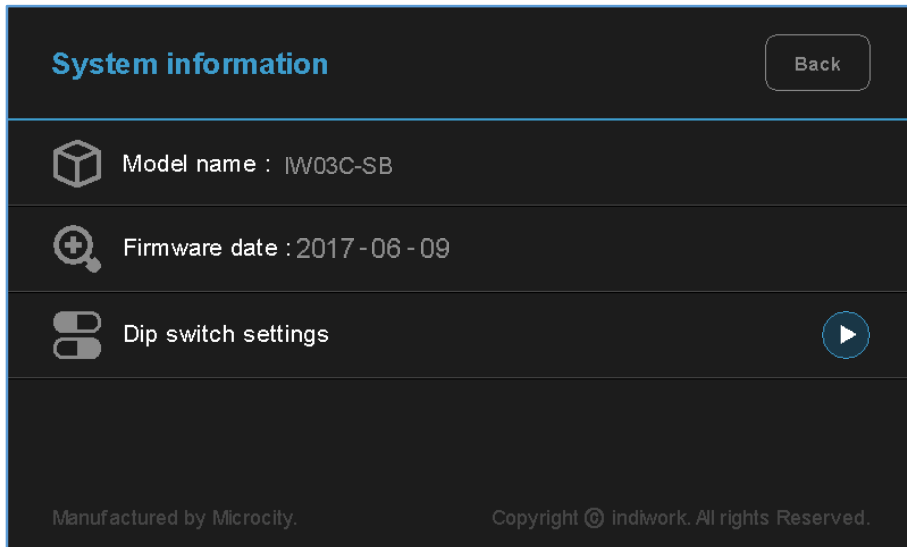
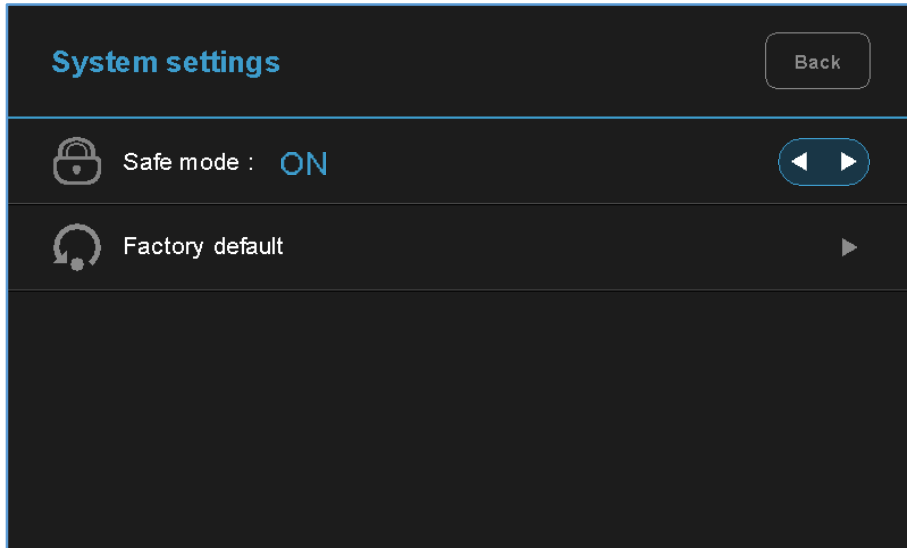


동작 시간: 기능 끄, 8초, 10초, 15초

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.

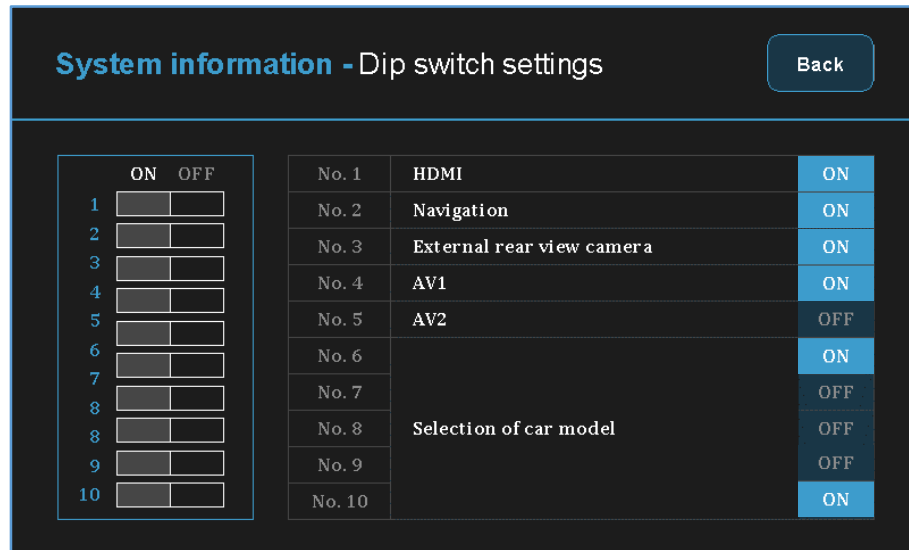
안전 모드 'ON(사용)'으로 설정 시, 3개의 모드(HDMI, 내비게이션, AV2)는 주행 중에 화면이 호출되지 않음.

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

9. 시스템 정보

- 모델명 (Mode name): IW03C-SB
- 펌웨어 적용일 (Firmware date): 2017 - 06 - 09
= 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



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)

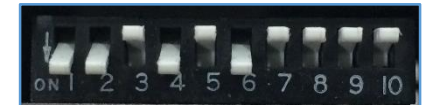
예 1)
실제 적용되어 있는 DIP 스위치의 설정 값



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

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

Manufactured by

MICROCITY

Distributed by

INDIWORK
INDIVIDUAL WORKSHOP

Copyright © indiwork. All Rights Reserved.

