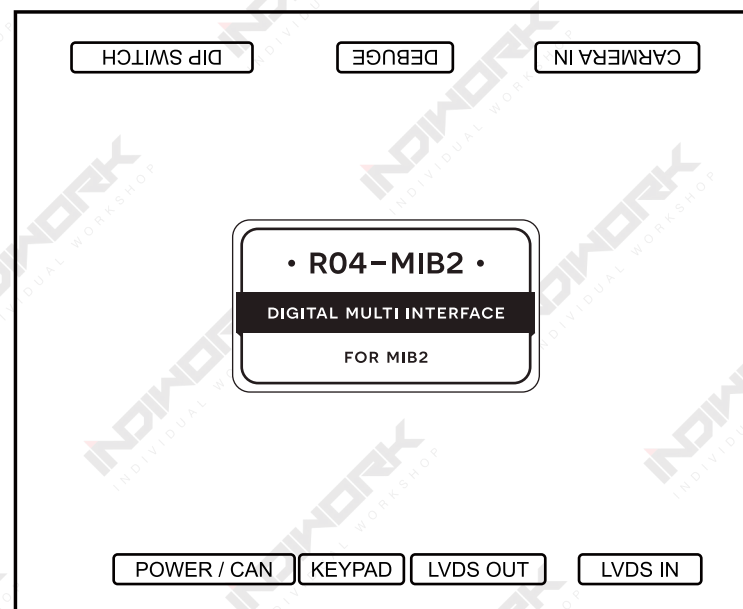


Instruction Manual

REAR INTERFACE for MIB2

R04-MIB2



모델명	R04-MIB2
최신편웨어적용일	2020 - 02 - 28
메뉴얼버전	Rev. 1.5
언어	한국어

목차

- 주의 사항 _____ 
- 차량 모델별 호환성 리스트 **AUDI** _____ 
- 차량 모델별 호환성 리스트 **VW, Skoda** _____ 
- 차량 모델별 호환성 리스트 **Porsche, Bentley** _____ 
- 크기 & 외관 _____ 
- 기본 구성품 & 옵션 구성품 _____ 
- 본체 커넥터 핀 상세 사양 _____ 
- 전체 연결 배선도 DIP 스위치 설정 _____ 
- 순정 버튼을 이용하여 각 기능 작동 **AUDI VW, Skoda** _____ 
- 순정 버튼을 이용하여 각 기능 작동 **Porsche, Bentley** _____ 
 - 키패드 사용법 _____ 
 - 후방카메라 설정 _____ 
 - 후방카메라 설정 _____ 
 - AV1 (전방카메라) 설정 _____ 

주의사항

- **R04-MIB2 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

**R04-MIB2의 '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.

케이블의 카메라전원 공급용 (REAR 12V OUT)'배선에 12V전원을절대 입력하지마세요.

차량 모델별 호환성 리스트



Car Models	Production Year	Specific Modelsv
A3	2013 - 2016	- Audi A3 MMI Radio - Audi A3 MMI Navigation Plus
A4	2016 -	- MIB2 STD, MIB2 Main-Unit
A6	2016 -	- 4G MMI
A7	2016 -	- 4G MMI
Q5	2016 -	- MIB2 STD, MIB2 Main-Unit
Q7	2016 -	- MIB2 STD, MIB2 Main-Unit



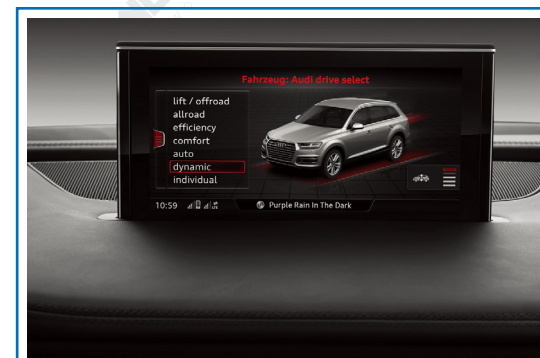
AUDI A3(7inch)



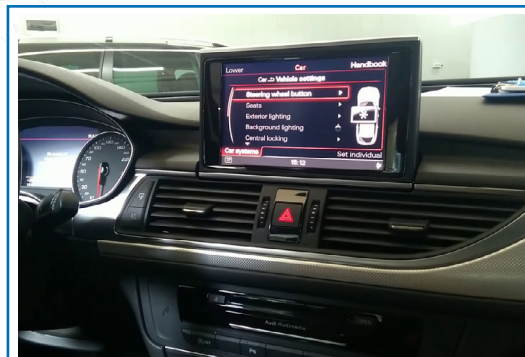
AUDI A3 (5.8inch)



AUDI A4 ,Q5



AUDI Q7



AUDI A6, A7



클릭
딥스위치 설정 바로가기



클릭
목차페이지로 바로가기

차량 모델별 호환성 리스트



Car Models	Production Year	Specific Models
POLO	2016 -	- VW Composition Media (6.5inch, 8-inch) - VW Discover Media Pro (6.5inch, 8-inch) - 2017 Discover Media, Pro(8inch, 9.2-inch)
GOLF	2016 -	- VW Composition Media (6.5inch, 8-inch) - VW Discover Media Pro (6.5inch, 8-inch) - 2017 Discover Media, Pro(8inch, 9.2-inch)
TIGUAN	2016 -	- 2017 Discover Media, Pro(8inch, 9.2-inch)
PASSAT	2016 -	- 2017 Discover Media, Pro(8inch, 9.2-inch)



Car Models	Production Year	Specific Models
Octavia	2016 -	- 2017 Discover Media, Pro(8inch, 9.2-inch)



Composition Media
(5.8inch, 6.5inch, 8inch)



Discover Pro(8-inch)
Discover Media (6.5inch, 8inch)



2017 Discover Media (8-inch)



2017 Discover Pro(9.2-inch)

차량 모델별 호환성 리스트



PORSCHE

Car Models	Production Year	Specific Models
911 Carrera (991)	2017 -	- PCM 4.0
Macan	2017 -	- PCM 4.0



MACAN PCM 4.0



BENTLEY

Car Models	Production Year	Specific Models
BENTAYGA	2016 -	- Bentley Infotainment



Bentley Infotainment

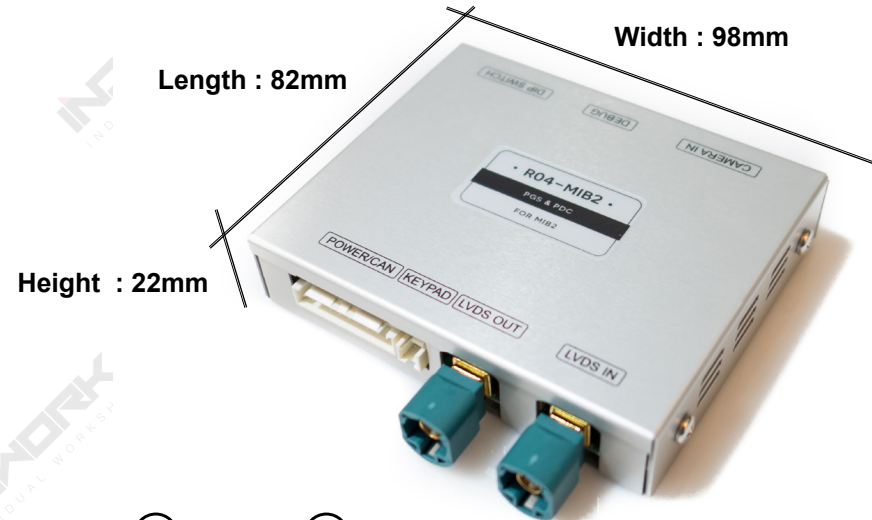


클릭
딥스위치 설정 바로가기

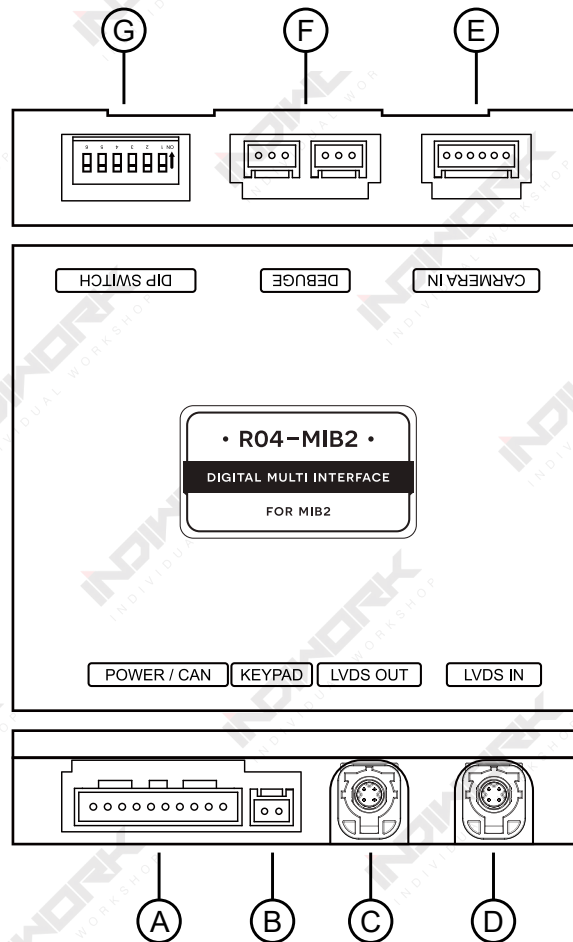


클릭
목차페이지로 바로가기

크기



외관



- Ⓐ POWER / CAN
- Ⓑ KEYPAD
- Ⓒ LVDS OUT
- Ⓓ LVDS IN
- Ⓔ CAMERA IN
- Ⓕ DEBUG
- Ⓖ DIP SWITCH

기본구성품



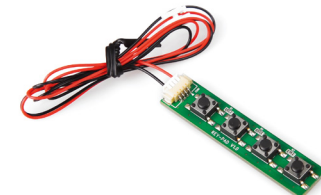
1.Power Cable



2.LVDS Cable



3.LVDS Cable



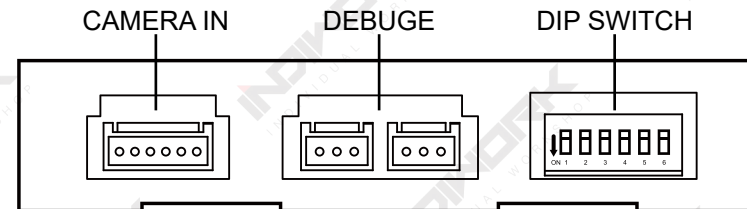
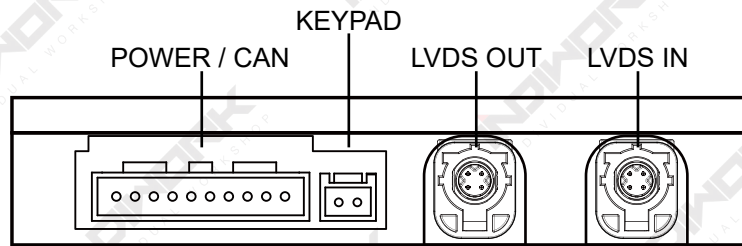
4.LVDS Cable

옵션 구성품 (indiwork 별도판매)

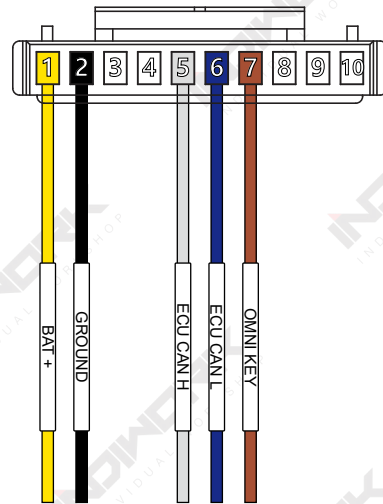


Extend LVDS Cable
(순정 LVDS케이블 연장용)

본체 커넥터 핀 상세 사양



POWER/CAN CABLE

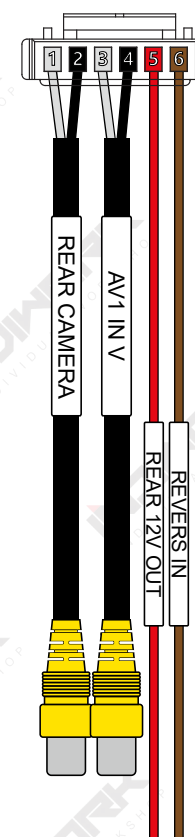


POWER / CAN CABLE	
1	BATTERY POWER INPUT
2	GROUND
3	
4	
5	ECU_CAN_H
6	ECU_CAN_L
7	OMNI KEY
8	
9	
10	

LVDS CABLE



AV CABLE



AV CABLE	
1	RV-CAM VIDEO INPUT
2	GND(RV-CAM VIDEO)
3	AV1 VIDEO INPUT
4	GND(AV1 VIDEO IN)
5	RV-CAM POWER OUT
6	REVERSE DETECTION

전체 연결 배선도

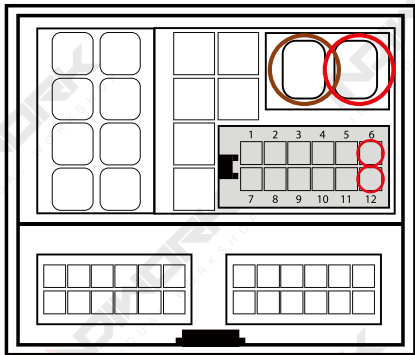
클릭
목차페이지로 바로가기

딥스위치 설정



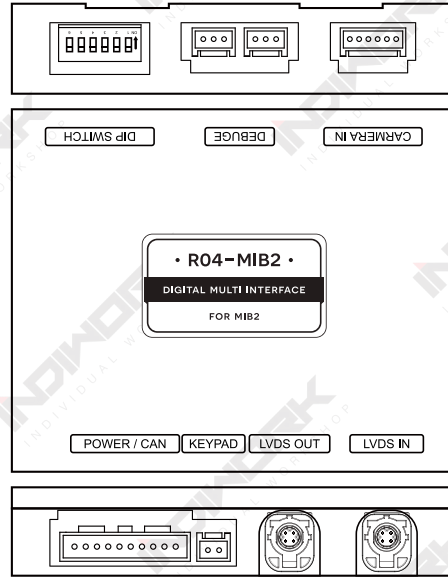
PIN	ON (▼)	OFF (▲)
1	후방카메라 모드 사용	후방카메라 모드 사용안함
2	전방카메라(AV1) 모드 사용	전방카메라(AV1) 모드 사용안함
3	해당 차량 모델 설정	
4		
5		
6		

MIB Head Unit Main Harness

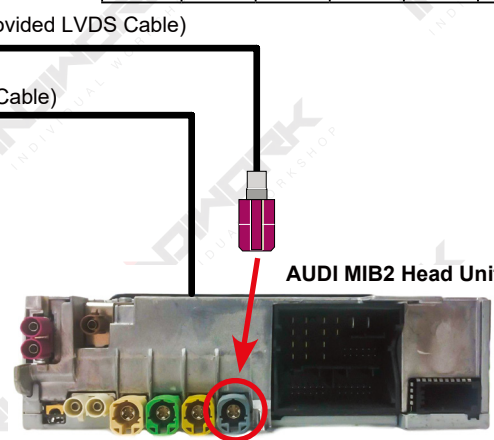


- (Red, Gray) B+ Pin # 1
- (Black) Ground Pin # 2
- ECU Can High Pin # 6 = (Orange, Blue)
- ECU Can Low Pin # 12 = (Orange, Brown)

- BAT +
- GROUND
- ECU CAN H
- ECU CAN L
- OMNI KEY
- Not Used



	No.3	No.4	No.5	No.6	Car Model	Remarks
Volkswagen	OFF(▲)	OFF(▲)	OFF(▲)	OFF(▲)	VW / GOLF,PASSAT,TIGUAN SKODA / Octavia	2017 Discover Media / 8-inch Discover Media, Pro / 6.5, 8-inch Composition Media / 6.5, 8-inch
	OFF(▲)	ON (▼)	OFF(▲)	OFF(▲)	VW / GOLF,PASSAT,TIGUAN SKODA / Octavia	2017 Discover Pro / 9.2-inch
	OFF(▲)	ON (▼)	ON (▼)	OFF(▲)	VW / GOLF,PASSAT,TIGUAN SKODA / Octavia	Composition Media / 5.8 inch Composition Colour / 5.8 inch
	ON (▼)	OFF(▲)	OFF(▲)	OFF(▲)	VW / GOLF,PASSAT,TIGUAN SKODA / Octavia	2017 Discover Media / 8-inch Discover Media, Pro / 6.5, 8-inch Composition Media / 6.5, 8-inch
SKODA	ON (▼)	ON (▼)	ON (▼)	OFF(▲)	VW / GOLF,PASSAT,TIGUAN SKODA / Octavia	Composition Media / 5.8 inch Composition Colour / 5.8 inch
	ON (▼)	ON (▼)	ON (▼)	OFF(▲)	VW / GOLF,PASSAT,TIGUAN SKODA / Octavia	Composition Media / 5.8 inch Composition Colour / 5.8 inch
	ON (▼)	ON (▼)	ON (▼)	OFF(▲)	VW / GOLF,PASSAT,TIGUAN SKODA / Octavia	Composition Media / 5.8 inch Composition Colour / 5.8 inch
	ON (▼)	ON (▼)	ON (▼)	OFF(▲)	VW / GOLF,PASSAT,TIGUAN SKODA / Octavia	Composition Media / 5.8 inch Composition Colour / 5.8 inch
Audi	OFF(▲)	OFF(▲)	ON (▼)	OFF(▲)	2017~ Audi Q7 2017~ Audi Q5	MIB2 / 8.3 inch
	OFF(▲)	ON (▼)	ON (▼)	ON (▼)	2017~ Audi A4 2017~ Audi Q5	MIB2 / 7 inch
	ON (▼)	OFF(▲)	OFF(▲)	ON (▼)	2013~2016 Audi A3	Audi A3 MMI Radio / 7 inch
	ON (▼)	OFF(▲)	ON (▼)	OFF(▲)	2013~2016 Audi A3	Audi A3 MMI Radio / 5.8 inch (Low Resolution)
Porsche	ON (▼)	OFF(▲)	ON (▼)	ON (▼)	2016~ Audi A6(C7), A7(4G8) *facelift	MIB2 / 8 inch
	ON (▼)	OFF(▲)	ON (▼)	ON (▼)	2016~ Audi A6(C7), A7(4G8) *facelift	MIB2 / 8 inch
Bentley	OFF(▲)	ON (▼)	OFF(▲)	ON (▼)	Porsche Macan	PCM4.0 / 8 inch
	OFF(▲)	OFF(▲)	OFF(▲)	ON (▼)	Bentley BENTAYGA	MIB2 / 8 inch



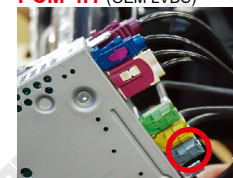
VW MIB2 Head Unit
SKODA MIB2 Head Unit
(OEM LVDS)



Bentley Head Unit
(OEM LVDS)



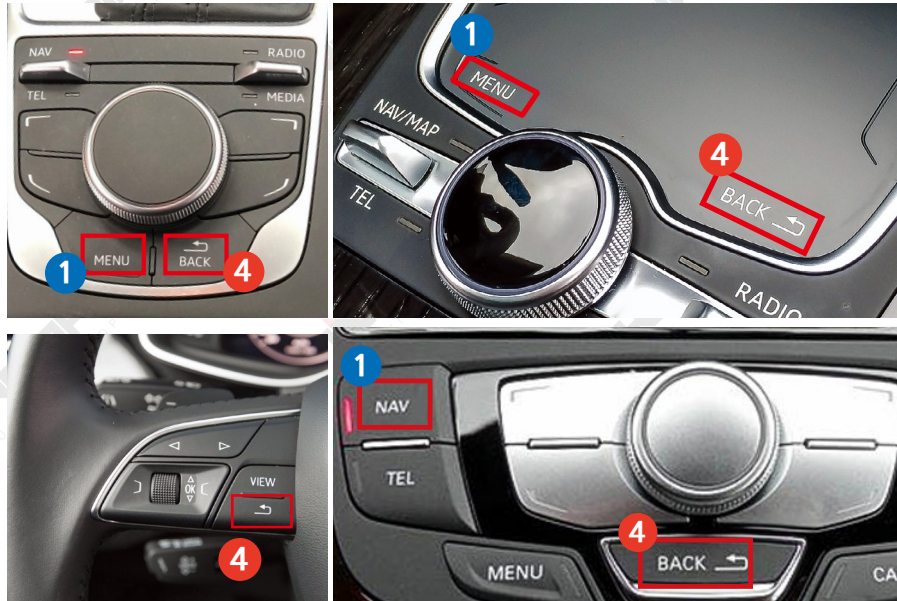
Porsche Head Unit
PCM 4.1 (OEM LVDS)



Porsche Head Unit
PCM 4.0 (OEM LVDS)



순정 버튼을 이용하여 각 기능 작동



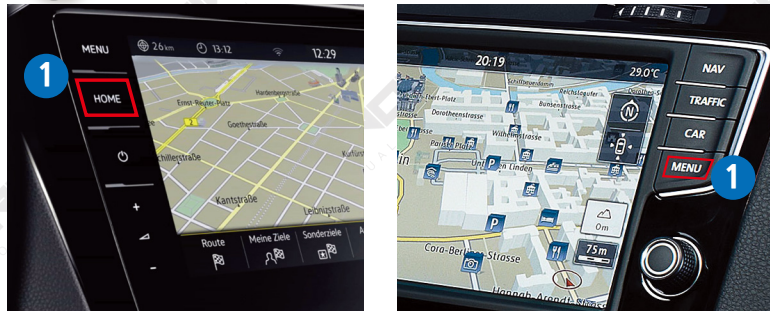
버튼	기능	작동 방법	비고
4 BACK	전방 카메라 AV1 모드 전환	2초동안 길게 버튼누름	전환순서 : AV1 (전방카메라)
		짧게 1번 버튼을 누름	전환순서 : AV1 → 이전화면
1 MENU	Interface Reset	10초이상 길게 누름	화면 설정 및 기타설정중 화면이 정상적으로 표출되지 않을때 인터페이스 리셋



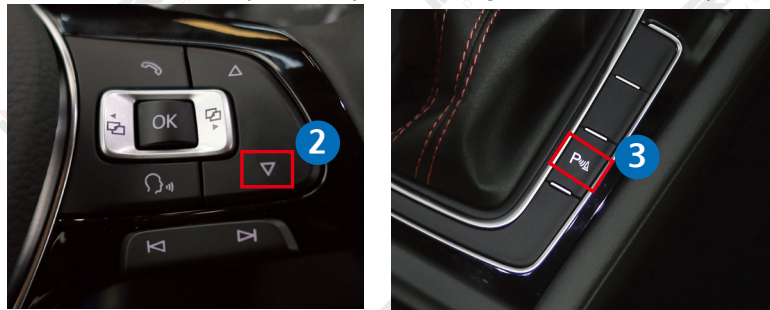
Volkswagen



SKODA



2017 Discover Pro(9.2-inch) Volkswagen Discover Pro(8-inch)



Steering Wheel Buttons

PDC Button

버튼	기능	작동 방법	비고
2 ▽	전방 카메라 AV1 모드 전환	2초동안 길게 버튼누름	전환순서 : AV1 (전방카메라)
		짧게 1번 버튼을 누름	전환순서 : AV1 → 이전화면
3 PDC BUTTON	모드 전환	짧게 1번 버튼을 누름	어떠한 모드에서도 순정 모드의 해당 메뉴로 바로 전환됨.
1 MENU	Interface Reset	10초이상 길게 누름	화면 설정 및 기타설정중 화면이 정상적으로 표출되지 않을때 인터페이스 리셋

순정 버튼을 이용하여 각 기능 작동



PORSCHE



Porsche PCM 4.0

버튼	기능	작동 방법	비고
1 NAV	모드 전환	2초동안 길게 버튼누름	전환순서 : OEM → AV1
		짧게 1번 버튼을 누름	순정 모드로 바로전환
1 NAV	Interface Reset	10초이상 길게 누름	화면 설정 및 기타설정중 화면이 정상적으로 표출되지 않을때 인터페이스 리셋

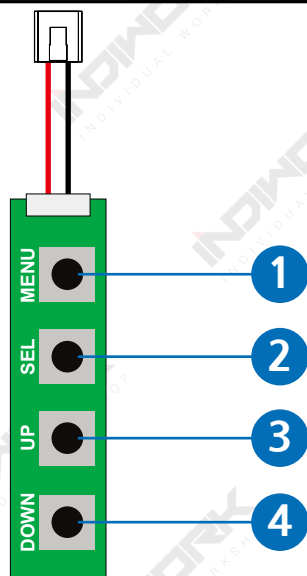
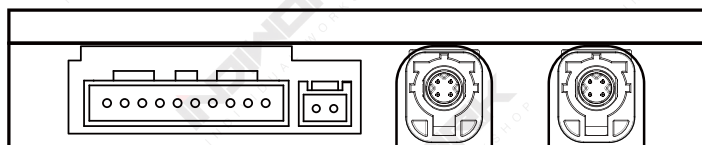
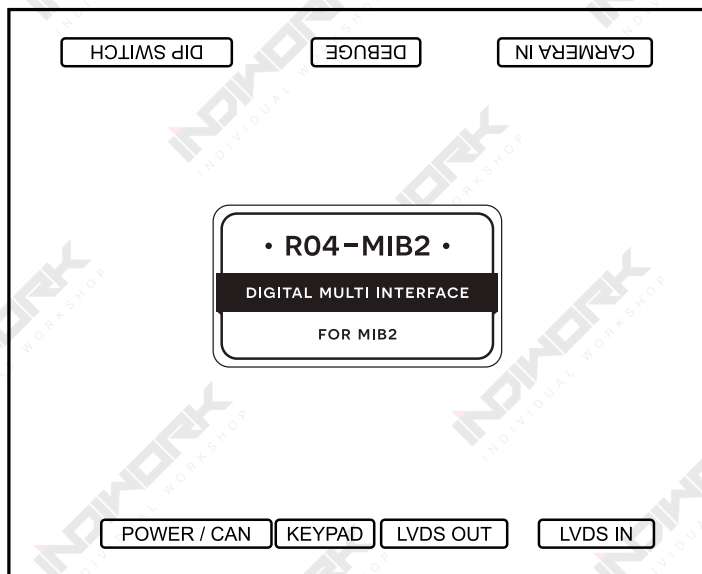


BENTLEY



버튼	기능	작동 방법	비고
1 HOME	모드 전환	2초동안 길게 버튼누름	전환순서 : OEM → AV1
		짧게 1번 버튼을 누름	순정 모드로 바로전환
1 HOME	Interface Reset	10초이상 길게 누름	화면 설정 및 기타설정중 화면이 정상적으로 표출되지 않을때 인터페이스 리셋

설정 메뉴 (키패드 사용법)



KEYPAD - Function #1

버튼	기능	작동 방법	비고
1 MENU	모드 전환	짧게 1번 버튼을 누름	전환순서 : OEM → AV1
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

설정 메뉴

R04-MIB2		
HDMI 1	INPUT SOURCE	OEM CAMERA
HDMI 2	BRIGHT	AVM (AROUND VIEW)
HDMI 3	CONTRAST RED	EXTERNAL CAMERA
NAVIGATION	CONTRAST GREEN	
REAR VIEW	CONTRAST BLUE	
AV1 (FRONT VIEW)		
AV2 (DTV)		
AV3 (DVD)		
CUSTOM		
EXIT		
DIP SWITCH INFO :		FIRMWARE DATE :
		MAIN : 2018-03-02
		SUB : 2018-03-02
		TW23 : 2018-03-02

R04-MIB2		
HDMI 1	INPUT SOURCE	DEFAULT
HDMI 2	BRIGHT	128
HDMI 3	CONTRAST RED	128
NAVIGATION	CONTRAST GREEN	128
REAR VIEW	CONTRAST BLUE	128
AV1 (FRONT VIEW)	AVM KEEPING TIME R → D	7 Sec
AV2 (DTV)	AVM KEEPING TIME P → D	7 Sec
AV3 (DVD)	PGS ON / OFF	OFF
CUSTOM	PGS - HORIZONTAL	128
EXIT	PGS - VERTICAL	128
	PDC ON / OFF	OFF
DIP SWITCH INFO :		FIRMWARE DATE :
		MAIN : 2018-03-02
		SUB : 2018-03-02
		TW23 : 2018-03-02

(순정 후방카메라) REAR VIEW INPUT - OEM CAMERA

- 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



설정에서 AVM keeping time 메뉴의 설정이 "OFF" 일때
AVM 화면은 P버튼이 불이 꺼질때까지 유지 됩니다.

P버튼의 불이 꺼지면 이전화면으로 돌아갑니다

- 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

설정 메뉴

R04-MIB2		
HDMI 1	INPUT SOURCE	EXTERNAL CAMERA
HDMI 2	BRIGHT	128
HDMI 3	CONTRAST RED	128
NAVIGATION	CONTRAST GREEN	128
REAR VIEW	CONTRAST BLUE	128
AV1 (FRONT VIEW)	PGS ON / OFF	OFF
AV2 (DTV)	PGS - HORIZONTAL	128
AV3 (DVD)	PGS - VERTICAL	128
CUSTOM	PDC ON / OFF	OFF
EXIT		
DIP SWITCH INFO :		FIRMWARE DATE :
		MAIN : 2018-03-02
		SUB : 2018-03-02
		TW23 : 2018-03-02

(외부 후방카메라)

REAR VIEW INPUT - EXTERNAL CAMERA

- 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

설정 메뉴

R04-MIB2		
HDMI 1	INPUT SOURCE	OEM CAMERA
HDMI 2	CAM KEEPING TIME R → D	7 Sec
HDMI 3	CAM KEEPING TIME P → D	7 Sec
NAVIGATION		
REAR VIEW		
AV1 (FRONT VIEW)		
AV2 (DTV)		
AV3 (DVD)		
CUSTOM		
EXIT		
DIP SWITCH INFO :		FIRMWARE DATE :
		MAIN : 2018-03-02
		SUB : 2018-03-02
		TW23 : 2018-03-02
		
		

R04-MIB2		
HDMI 1	INPUT SOURCE	EXTERNAL CAMERA
HDMI 2	BRIGHT	128
HDMI 3	CONTRAST RED	128
NAVIGATION	CONTRAST GREEN	128
REAR VIEW	CONTRAST BLUE	128
AV1 (FRONT VIEW)	CAM KEEPING TIME R → D	7 Sec
AV2 (DTV)	CAM KEEPING TIME P → D	7 Sec
AV3 (DVD)		
CUSTOM		
EXIT		
DIP SWITCH INFO :		FIRMWARE DATE :
		MAIN : 2018-03-02
		SUB : 2018-03-02
		TW23 : 2018-03-02
		
		

(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

Manufactured by
MICROCITY

Distributed by
INDIWORK
INDIVIDUAL WORKSHOP

www.**INDIWORK**.co.kr

Copyright © indiwork. All Rights Reserved.