

# 장착 방법 및 사용설명서

## 4D 어라운드뷰 카메라



필히, 장착 전 장착 방법 안내서의 내용을 숙지한 후 장착하여 주십시오.

- 반드시 설명서를 숙지하신 후 장착하십시오.
- 반드시 해당 제품 및 차량에만 장착하십시오.
- 잘못된 장착으로 발생한 제품파손 및 차량파손에 대해서는 책임지지 않습니다.
- 차량 개조에 의해 차량 제조사가 무상 A/S를 거부하여도 이에 대해서는 책임지지 않습니다.
- 제품 및 차종 사양에 따라 장착 방법 안내서의 내용 중 일부가 실제와 다를 수 있습니다.

FINE DRIVE

## 구성품 확인하기



[ 4D 어라운드뷰 카메라 ]



[ 통합 배선케이블 ]



[ 차량 후진등 연결선 ]

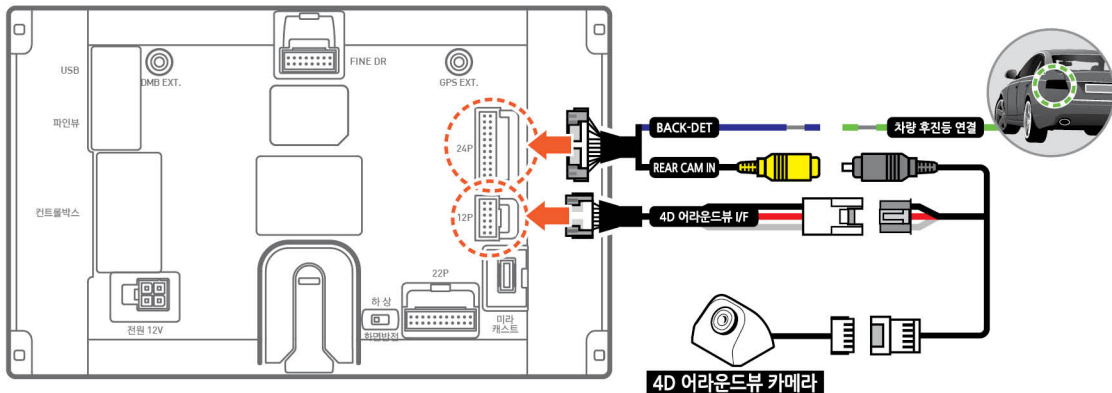


[ 가이드 스티커 / 고정 너트 ]



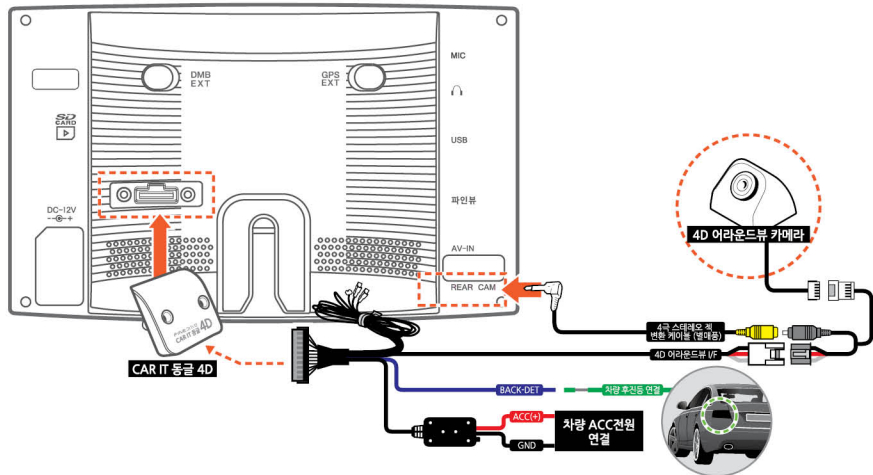
[ 장착 방법 안내서 ]

## 4D 어라운드뷰 카메라 연결 방법 (BF500)



본 제품은 Fine OBDII (별매품)와 연동되는 제품입니다.  
24P케이블 중 BACK DET 케이블과 차량 후진등을 반드시 연결하여 주시기 바랍니다.

## 4D 어라운드뷰 카메라 연결 방법 (iQ 3D 7000v / iQ 3D 7000 BLACK)



4D 어라운드뷰 카메라를 연결하기 위해서는 CAR IT 동글 4D(별매품)이 장착하여야 합니다.  
 본 제품은 Fine OBDII (별매품)와 연동되는 제품입니다.  
 24P케이블 중 BACK DET 케이블과 차량 후진등을 반드시 연결하여 주시기 바랍니다.

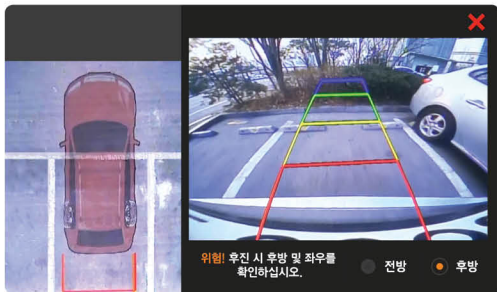
## 4D 어라운드뷰

후방카메라만을 이용하여 차량 주위의 모습을 모두 보여주는 기능으로, 주차 시에 차량 주위의 상황을 효과적으로 파악할 수 있도록 도와줍니다. 4D 어라운드뷰는 주차 시에 차량이 전진과 후진을 반복하는 동안 후방카메라에서 촬영된 영상을 합성하여 차량 뒤쪽의 모습뿐 아니라 좌우 측면, 전방의 모습까지를 마치 차량 위에서 내려다보는 것과 같은 화면으로 보여주므로 주차가 용이하도록 도와줍니다.

4D 어라운드뷰에 의해서 보여지는 범위는 변속기가 후진 위치에 놓여서 주차모드에 진입한 후 후방카메라가 촬영한 영상에 의해서 결정됩니다. 4D 어라운드뷰 기능을 사용하기 위해서는 전용 후방카메라가 필요하며, 전문 영업점에서만 설치 및 캘리브레이션이 가능합니다.

4D 어라운드뷰 화면은 차량이 주차모드에 있는 동안 계속 표시됩니다.

종료를 누르면 4D 어라운드뷰의 실행이 중지됩니다.



4D 어라운드뷰는 후진 및 주차 시 편의 제공을 위해 재 구성된 영상이므로, 주변 환경 및 특수 조건에 따라 왜곡이 있을 수 있습니다.



4D 어라운드뷰를 사용하기 위해서 반드시 Fine OBD II를 장착하여야 합니다.  
Fine OBD II는 별매품입니다.



수동 변속기 차량에서는 4D 어라운드뷰 기능이 지원되지 않습니다.

## 캘리브레이션

4D 어라운드뷰를 사용하려면 4D 어라운드뷰 카메라를 장착하고 캘리브레이션이 완료된 상태이어야 합니다. 캘리브레이션은 전문 장착점에서 한 번만 진행하시면 됩니다. 만약 캘리브레이션 완료 후에 화면이 실제와 맞지 않은 경우가 발생할 시 캘리브레이션을 다시 하셔야 하고, 이런 경우에도 전문 장착점에서 진행하셔야 합니다.



캘리브레이션을 하기 위해서는 별도의 장비가 필요하므로 반드시 전문 장착점에서 진행하시기 바랍니다.

## 주차 보조 설정

[바탕화면 > 설정 > 내비게이션 > 주차 보조] 에서 4D 어라운드뷰 관련 설정을 변경할 수 있습니다.

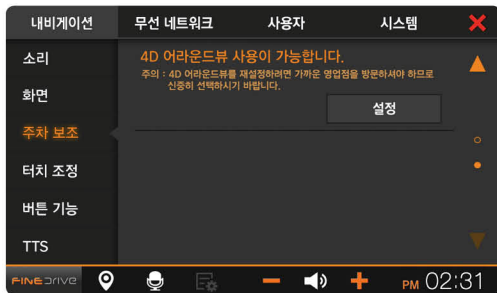
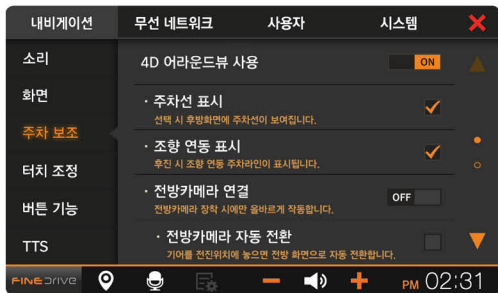
4D 어라운드뷰 사용에서 4D 어라운드뷰 사용 여부를 선택할 수 있습니다. 사용 안 함을 선택하면 일반 후방카메라로 사용이 가능합니다.

주차선 표시가 선택되어 있으면 화면에 차량이 후진할 때 가상 경로가 표시됩니다.

조향 연동 표시가 선택되어 있으면 차량이 후진할 때 조향 연동 주차라인이 화면에 표시됩니다.

전방카메라 장착 시 전방카메라 연결을 선택하면 바탕화면과 4D 어라운드뷰 화면에 전방카메라 아이콘이 나타나고 이를 누르면 전방화면이 나타 전방카메라 자동 전환을 선택하면 변속기가 후진모드에서 중립, 전진 위치로 바꾸면 자동으로 전방카메라 영상이 표시됩니다. 별매 품인 전방카메라가 연결된 경우에만 사용할 수 있습니다.

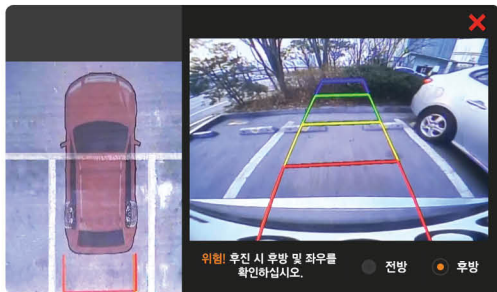
캘리브레이션 사용 가능 여부를 표시하고, 캘리브레이션을 다시 하고자 할 때 사용됩니다. 캘리브레이션은 전문 장착점에서만 진행하시기 바



전방카메라 자동 전환이 선택되고 전방카메라 영상이 표시될 경우 4D 어라운드뷰 화면이 정상 동작하지 않습니다. 전방카메라(별매품)는 BF500에서만 사용 가능합니다.

## 4D 어라운드뷰 실행

변속기가 후진 위치에 있을 때 좌측화면에 후방 4D 어라운드뷰 화면이 표시되며, 우측화면에는 후방영상이 표시됩니다. 변속기가 후진 위치에 있으면서 차량이 후진을 계속하면 4D 어라운드뷰에 의해서 표시되는 영역이 점차 확대됩니다. 전방카메라 장착 시에는 화면 우측에서 전방 버튼을 눌러 전방화면으로 전환할 수 있으며, 전방카메라 자동 전환이 선택된 경우 변속기의 위치가 후진에서 중립이나 전진으로 옮겨지면 자동으로 전방 화면이 나타납니다.

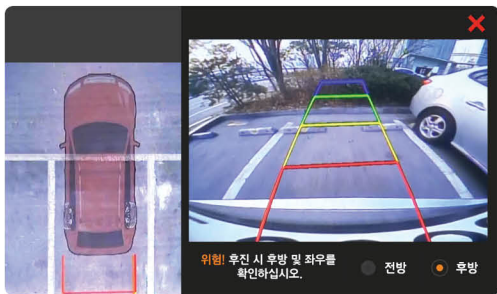



4D 어라운드뷰는 시속 10km 이상 주행하면 자동 종료되며, 수동 종료를 원하시면 화면 우측 상단에 주차모드 종료 버튼( X )을 누르시면 됩니다.



4D 어라운드뷰 기능이 실행 중인 상태에서는 내비게이션의 다른 기능을 수행할 수 없으므로 다른 앱을 실행시키고자 하는 경우에는 4D 어라운드뷰를 종료하여야 합니다.  
전방카메라가 장착되지 않은 경우 우측 화면에는 후방 영상만 표시됩니다.  
전방카메라(별매품)는 BF500에서만 사용 가능합니다.

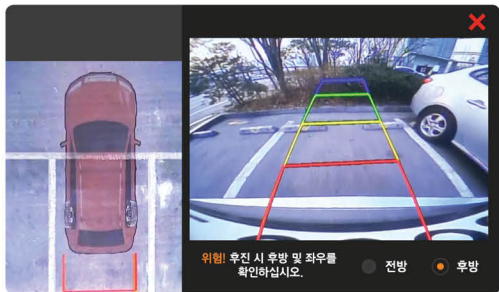
## 4D 어라운드뷰 아이콘 목록 및 기능 요약



4D 어라운드뷰 화면 아이콘	설 명
	차량을 위에서 내려다본 모습으로 보여줍니다.
	설정값과 변속기의 위치에 따라 자동으로 전환됩니다. 변속기가 후진에 있으면 후방카메라 화면이, 후진에서 중립, 전진 위치로 변경하면 전방카메라 화면이 표시됩니다. (전방카메라가 장착되어 있고 전방 자동 전환 선택 시)
	선택하면 전방카메라 영상이 화면 오른쪽에 표시됩니다. (전방카메라가 장착되고 전방카메라 연결이 선택된 경우)
	선택하면 후방카메라 영상이 화면 오른쪽에 표시됩니다.
	주차모드를 종료하고 이전 화면으로 돌아갑니다.

## 전방센서 장착 시

전방센서가 장착되어 있는 경우 4D 어라운드뷰 화면에서 전방 센서의 동작 상태를 그림으로 보여줍니다.  
전방센서는 표출 이미지와 경보음을 통해 장애물과의 거리 예측이 가능합니다.



장애물과의 거리에 따른 표출 이미지와 경보음

장애물과의 거리	표출 이미지	경보음
80cm~61cm		삐 — — 삐 — —
60cm~31cm		삐 삐 — 삐 삐 —
30cm이내		삐 ~ (연속음)



전방센서가 장착되지 않은 경우 전방센서 이미지가 표시되지 않습니다.  
전방센서는 별매품입니다.  
전방센서는 BF500에서만 사용 가능합니다.

## 고객센터

---

- 파인드라이브 고객만족센터 1588-4458
- 인터넷 홈페이지  
[www.fine-drive.com](http://www.fine-drive.com)

## 안전 및 사용상 주의사항

---

- 제품에 강한 충격을 주지 마십시오.  
- 제품 파손 및 고장의 원인이 됩니다.
- 임의로 제품을 분해, 개조하지 마십시오.  
- 제품 고장 시 사용자의 책임이 됩니다.