



SD카드 포맷 SD카드의 안정적인 사용을 위하여 2~3개월에 한 번씩 포맷하시기 바랍니다.

전원케이블

4.전원잭

SD카드의 교체 SD카드는 수명이 있는 **소모품**으로 수명이 다할 경우 오작동, 비정상적인 녹화의 원인이 됩니다. 정기적으로 영상을 재생하여 정상 작동하는지 점검하고 수명이 다된 SD카드는 **교체**하여야 합니다. SD카드는 본사에서 제공하는 정품을 사용하길 권장하며, 그 외의 제품을 사용하여 발생한 문제에 대하여는 책임지지 않습니다. (구매 시 고객센터 문의)



전원잭 핀배열

-1.GND Ъ

GPS 핀배열





제품의 설치

- 1. 본체를 설치 할 위치를 정합니다.
- 2. 상시케이블을 자동차의 퓨즈에 연결하고 선을 매립합니다.

- 4. 후방 카메라 설치 위치를 정합니다. 이때 열선에 닿지 않도록 주의합니다.

6. 케이블과 각 본체, 후방 카메라를 연결합니다.

- 3. 본체를 전방 유리창에 부착하고 나사를 풀어 카메라의 각도를 조절합니다.

- 5. 후방 케이블을 매립하여 선을 정리합 니다.

L
설명
주행/주차중 충격 녹화 영상 저장
수동 녹화 영상 저장
상시 (주행) 녹화 영상 저장
주차중 상시 녹화 및 모션 녹화 영상 저장
기능별 설정값 저장

폴더명	파일명 예시	구분	파일명	채널
EVENT	EVT_20160101_121212_85D	EVT		
MANUAL	MAN_20160101_121212_85D	MAN	20160101 121212 85	D (혹은 S)
NORMAL	REC_20160101_121212_85D	REC	년월일 _시 분 초_1/100	2재닐(옥은 1채널)
DADVINC	REC_20160101_121212_85D	REC	조	1세2/
PARKING	MOT_20160101_121212_85D	MOT		

사용하기

시작하기 : 시동을 켜면 자동으로 블랙박스 켜지고 상시 녹화(주행 녹화)를 시작합니다. 전방 시큐리티 LED, 후방 시큐리티 LED, 본체 전원등이 켜집니다.

상시녹화화면	1	터치 화면		3	4	5	6	7
	201 1	6/02/10 3/04/06 12	.6V 38	B°C Ø	2CH)	•	Ŷ	1
후방 화면 전방 화면						8		
전방 LCD화면에 전방/후방 영상이 나타납니다.		설명			1	설명		
LCD 한번 너지시 바나 화면 선완이 일어납니다. 저반/흐반 PIP하며 -> 저반 하며 -> 흐반 하며 ->	1	현재 시간(년/월/	일/시/분/	초)		같~ 충격	격 녹화령	5
전방/후방 PIP화면	2	전압				P 주기	하 녹화공	5
	3	온도			6	녹음 마이	II ON	/OFF
	4	설정 채널 1CH/2	2CH	T	7 (GPS 연결	3 ON/0	OFF
	5	녹화 상태			8 1	게뉴		
		🔴 상시 녹화중		T	Т			



영상보기 ①

블랙박스 본체에서 직접 확인하기 : 메뉴 이용 - 메뉴 아이콘 -> 영상 -> 주행 영상 / 충격 영상 / 주차 영상 선택 -> 파일 리스트중 선택 확인

검색		터치	111	1/120	<mark>6</mark> ×	1 REC_20160210_130406_85D.AVI	2 354/366
REC_	2016020	01_121:	255_551	D.AVI	7 🛧	1	-
REC_	201602	01_121:	355_651	D. <mark>AVI</mark>	8 🛧		A MARCE
REC_20160201_121522_19D.AVI				D.AVI	9 🖊		
전체	일반	충격	주차 4	수동 5	10		8 X
재생	하고자 하	는 파일명	을 살짝 눌	물러 선택함	합니다	■ 1.재생되고 있는 파일명 2.현재 파일 / 전 3 영상 재생 진행바	1체 파일 갯수

3.88 세명 진행마 화면 터치시 나타나는 아이콘 4.화면 전환 5.이전 파일 6.재생/정지

7.이후 파일 8.재생 정지후 화면 빠져나감 (EXIT)

1.전체 2.일반(주행) 3.충격 4.주차 5.수동 6.EXIT 7.이전 페이지 8.이전 파일 9.다음 파일 10.다음 페이지 11.현재 페이지 / 전체 페이지 영상 보기 ②

PC에서 영상을 확인하기 위해서 전용 뷰어를 다운받습니다.

다운 받는 방법 : 홈페이지 (www.hyundaisd.co.kr) 접속 -> 자료실 (support) -> 전용뷰어 다운 -> PC설치-> 바탕화면 아이콘 클릭

뷰어로 영상보기

- 뉴어 아이콘 더블 클릭 - 1.파일 열기-> 11.파일 선택-> 파일명 더블클릭 혹은 파일 선택후 재생 아이콘 클릭



1.파일열기 2.환경설정 3.버전정보 4.화면축소 5.EXIT 6.전체 파일 7.일반 영상 파일 8.충격 영상 파일 9.수동 녹화 영상 파일 10.주차 녹화 영상 파일 11.파일 선택 12.파일명 13.녹화시간 14.파일 종류

15.현재 재생 시간 16.재생 진행바 17.총 녹화 시간

18.재생 속도(빠름/느림) 19.미디어 플레이 20.재생 음량 설정(스피커가 있는 경우만 활성됨) 21.지도보기(GPS연결된 경우) 22.G센서 그래프 보기 23.스냅샷-현재 화면 사진(JPG)으로 저장 24.전후방 영상 화면 전환 25.화면 확대 26.파일 전체 선택 27.선택한 파일 삭제 28.현재 시간

19.미디어 플레이 버튼 설명

3	₿	B	0	Ø	8
1	2	3	4	5	6
1.이전 3 4.정지	파일 2.1 5.1초후	초전 영성 영상 6	낭 3.재성 .다음 프	괭/일시 ነ일	정지

펌웨(어 업그레이드							
※주의: 점웨어 업그레이드 도중 전원이 꺼지지 않도록 하고 다시 시동을 켜지 않도록 합니다. 펌웨어를 다운받기전 SD카드를 포맷하시기 바랍니다.								
1.홈페이지 (www.hyundaisd.co.kr)~)자료실 (support) -> 펌웨어 다운 -> 다운 받은 파일을 압축 해제합니다. 2.압축 해제한 파일을 복사하여 SD 카드 system 폴더에 불여넣기 합니다. 이때, SD카드는 미리 포맷하여 USB로 PC에 연결해 둡니다. (우축 SD카드 연결 방법 참조) 3.SD카드를 볼랙박스 본제에 끼워넣습니다. 4.시동을 커면 블랙박스 LOGO 화면이 보이다가 잠시후 SET가 까졌다가 켜지면서 "펌웨어 업그레이드중입니다"라는 메시지가 나오고 업그레이드가 진행됩니다. 이때, 시동이 꺼지지 않도록 주의하시기 바랍니다. 5.펌웨어 업그레이드가 완료되면 자동으로 블랙박스가 깨졌다가 다시 켜집니다.(Rebooting)								
구분	내용		구분	내용	구분	내용		
LCD	3.5인치 IPS LCD with Touch/ 48	0X320px	음성 녹음	고감도 마이크 내장	시간	내장 RTC		
	전방 : 2.0 Mega pixel, 1/4 cmos	sensor	음성 출력	음성 출력 고감도 스피커 내장(MUTE기능) 배터리 SUPER CAP 내장				
렌즈/센서	후방 : 1/4 cmos sensor		저장 지원	MICRO SD 8G/16G/32G	GPS	외장형 (옵션)		
	화각 : 약 120°(전방)/ 약 110°(후빙	t) (1)	소비전력	약 3.0W	플레이어	전용뷰어 제공		
영상 프레임	전방 30 fps / 후방 30 fps		동작온도	-0°C~ +65°C	부가 기능	자체 메모리 포맷		
해상도	전방 : 1920X1080 (FULL HD)		녹화 방식	주행/충격/주차/수동녹화	1	전방 시큐리티 LED		
	후방 : 1280X720 (HD RECORD	ING)	정격 전압	12~36V	파일 포맷	FREE AVI (포맷 프리)		

250mA ~ 300mA

전류 소모

보증및 A/S

H.264(비디오) / PCM (오디오)

3축 충격센서(X,Y,Z)

압축 방식

충격 센서

품질 보증기간은 구매일로부터 1년입니다 -SD카드의 보증기간은 6개월입니다. -거치대등의 약세서리는 소모품으로 무상 A/S대상이 아닙니다. 보증서의 구매일 기재 내용을 근거로 유/무상 수리하여드립니다. 구매일이 확인되지 않는 경우 단말기의 시리얼로 제조일자를 확인합니다. 제품 A/S전 고객센터에 문의하시기 바랍니다.

수리의뢰 전 반드시 케이블 등의 작동상태를 점검하시기 바랍니다.

제품인증 MSIP-REM-NBI-HS-H350L 이 기기는 업무용(A) 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이점을 주의하시기 바라며, 가정의의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.



크기

104.0X63.2X16.5(mm)