



비교정보

비교공감

비교공감

일반비교정보



아래 정보에 대한 권한 및 책임은 생산기관에 있습니다. 궁금한 사항은 정보생산기관에 확인하여 주시기 바랍니다.

[비교공감 제 2013-10호] 블랙박스

제공기관 : 한국소비자원

게시일자 : 2013-11-11 | 조회수 : 6933

[개요](#) [시험결과](#) [제품별특징](#) [구매가이드](#) [이용후기\(0\)](#)

[비교공감 제2013-10호]

번호판 식별성 등 품질 우수한 블랙박스는 어떤 제품? 전방촬영 전용(1채널) 31개 제품 평가

차량용 블랙박스에 대한 소비자들의 관심이 높아지면서 시장규모도 2010년 25만대에서 2012년 150만대로 급증했다. 한국소비자원(www.kca.go.kr)은 소비자들에게 합리적인 선택정보를 제공하기 위해 전방촬영 전용(1채널) 차량용 블랙박스 31개 제품을 대상으로 영상품질, 동영상 저장성능, 내환경성 등을 시험·평가했다.

어떤 제품을 비교했나?

시장점유율과 소비자 선호도를 고려해 온라인 쇼핑몰에서 판매되는 전방촬영(1채널) 차량용 블랙박스 21개 업체, 31개 제품을 선정했다.

* Full HD(수직해상도 1080이상)와 HD 제품(수직해상도 1080 미만)을 동시에 판매할 경우 두 종 모두 선정

** 해상도 : 이미지의 정밀도를 나타내는 지표로, (카메라 렌즈, 이미지 센서 등 다른 조건이 동일하다면) 해상도가 높을

리포트 보기

비교해보기



최근 조회 게시글

최근 조회 게시글

연관 게시물

연관 게시물

수록 이미지가 그만큼 깨끗하고 선명하게 보일 수 있음

판매업체	모델명	제조국	해상도	판매가격 ^{주)} (2013.11.7기준)	비고
			해상도 등급(수평×수직)		
(주)에이프라임	BLACKON2	중국	HD급(1280*720)	*55,340	상시전원 케이블 미포함 가격
(주)파워큐브	CUBECAM FHD-01	중국	HD급(1280*720)	59,560	
한선유통	이글아이 G-Sence	중국	FULL HD급(1920*1080)	65,610	
(주)모두스코리아	350HD	중국	HD급(1280*720)	66,190	
(주)엠피지오	eyeview	중국	FULL HD급(1920*1080)	77,700	
한솔온라인	HVD-101	중국	HD급(1280*720)	*88,000	
하나엔지니어링 코리아(주)	MHD-K12	중국	HD급(1280*720)	92,850	8G 용량의 메모리카드 포함 가격
(주)에이프라임	BLACKON3	중국	FULL HD급(1440*1080)	*93,000	
울씽스7	MOBIA ROAD	중국	FULL HD급(1920*1080)	*97,790	
(주)모두스코리아	700HD	중국	FULL HD급(1440*1080)	*102,800	
(주)삼보컴퓨터	TGB-F1	한국	FULL HD급(1920*1080)	*110,900	
(주)크로스오버존	CR700	중국	FULL HD급(1920*1080)	111,300	
(주)유닉슨	베가비전 V7	중국	HD급(1280*720)	124,000	
(주)파인디지털	PRO FULL HD	한국	FULL HD급(1920*1080)	125,900	
(주)재원씨앤씨	IONE-900HD	한국	HD급(1280*720)	136,800	
(주)에이치디비 정보통신	P3	한국	HD급(1280*720)	139,400	
(주)피타소프트	DR380-HD	한국	HD급(1280*720)	141,400	
팅크웨어(주)	BLACK CLAIR2	한국	HD급(1280*720)	141,490	
(주)엠피지오	GrandView	중국	HD급(1920*540)	144,530	8G 및 16G 용량의 메모리카드가 모두 포함된 가격
(주)코원시스템	AC1	한국	HD급(1280*720)	157,770	
(주)파인디지털	T2 HD+	한국	HD급1600*900	*159,000	
팅크웨어(주)	FX500 마하	한국	FULL HD급(1920*1080)	180,080	시거잭 미포함 가격
(주)큐알온텍	LK-5900HD PRO3	한국	HD급(1280*720)	*180,550	
(주)아이티온	LB-100	한국	HD급(1280*720)	186,000	
(주)재원씨앤씨	IONE-3800FU	한국	FULL HD급(1920*1080)	186,800	
(주)아이트로닉스	ITB-100HD SP	한국	FULL HD급(1920*1080)	189,920	
(주)아이트로닉스	ITB-250HD	한국	HD급(1280*720)	205,590	

(주)코원시스템	AW1	한국	FULL HD급(1920*1080)	219,000	
(주)피타소프트	DR500GW-HD	한국	FULL HD급(1920*1080)	225,120	
현대엠엔소프트(주)	R700	한국	FULL HD급(1920*1080)	244,540	
(주)큐알온텍	LK-7900HD ACE	한국	FULL HD급(1920*1080)	279,320	

주1) 촬영 영상을 저장하는 '메모리카드(16G용량,1~3만원 상당)'와 주차시에도 블랙박스가 작동할 수 있도록 차량 배터리와 연결하여 전력을 공급하는 '상시전원케이블'(5천원~6만원 상당)이 포함된 가격 (2013.11.7.기준)

* 해당 제품은 현재 온라인쇼핑몰(11.7기준)에서 판매되고 있지 않아 3월 온라인쇼핑몰을 통해 구입한 가격을 기재

평가항목과 방법은 무엇인가?

시험 및 평가항목과 방법은 학계, 시험 관계자 등 전문가로 구성된 전문위원회의 검토를 거쳐 결정했다.

시험·평가항목		시험·평가 방법
영상품질	번호판 식별성	- 주·야간의 번호판 식별성 평가 * KSC5078(자동차용 영상 사고기록장치) 준용
	시야각 (視野角) [°]	- 영상이 촬영되는 수평 및 수직 범위를 측정 (시야각이 클수록 넓은 범위를 촬영할 수 있어 영상품질 우수)
	밝기적응성 [초]	- 주변 밝기를 순간적으로 변화[400 Lux(상대적으로 밝음) ⇔ 4 Lux(상대적으로 어두움)]시킬 때 영상이 안정화되기까지 걸린 시간 (시간이 짧을수록 좋은 제품) * Lux는 조명의 밝기를 나타내는 단위로 병원의 심야 복도는 3~6 Lux, 일반 주택에서 독서할 때 필요한 조도는 400 Lux로 설정
동영상 저장 성능	메모리사용량 [MB/분]	- 제품 동작 중 분당 메모리 사용량 측정 (수치가 작을수록 메모리카드를 장기간 사용할 수 있어 좋은 제품)
	초당 저장화면 수 [fps]	- 1초당 저장되는 실제 화면 수 (수치가 클수록 좋은 제품)
	녹화 안정성	- 주행 중 촬영 영상의 미 녹화 부분 및 오류 발생 확인
내환경성	진동 내구성	- 상하, 좌우, 전후에서 진동이 발생할 때 제품 구조 및 정상 작동 여부 확인 * KSC5078 적용
	충격 내구성	- 상하, 좌우, 전후에서 특정 충격을 가한 후 제품 구조 및 정상 작동 여부 확인 * KSC5078 적용
	고온 내구성	- 60·70·80·90°C에서 각각 1시간 보관 후 1시간 동안 동작 시험을 실시하여 물리적 훼손 확인
주차시 소비전력량[Wh]		- 주차녹화 시 소비하는 전력량 측정 (수치가 작을수록 좋은 제품)
보유기능		- 오류개선, 성능향상을 위한 '펌웨어업데이트' - GPS 사용 정보 등을 제공하여 촬영영상 분석이 가능한 '전용플레이어' - 본체에서 메모리를 초기화할 수 있는 '본체에서 포맷 가능' 여부 - 모니터 등과 연결하여 영상을 확인할 수 있는 'AV OUT', 'HDMI 단자' - 영상확인 및 제품설정을 위한 'Wi-Fi 기능 내장' - 특정 온도에서 제품 동작을 멈추게 하는 '고온 동작차단 기능' - 'GPS 내장', '음성안내', '녹화 진행 알림 표시', '사진촬영' 등

시험해보니 이렇습니다

피타소프트, 코원시스템, 텅크웨어, 아이트로닉스, 삼보컴퓨터 등 5업체의 6개 제품이 번호판 식별성 등 주요 품질이 우수했다.

21개 제품은 번호판 식별성, 시야각 등 주요 성능에서 KS기준에 미달해 품질 개선이 필요했다. 또한 중국산 제품 13개 중 4개 제품은 주차녹화 기능(충격녹화·모션감지 등)이 없거나 작동이 불안정했으며, 나머지 9개 제품은 기능은 있으나 주차 녹화때마다 매번 수동으로 설정을 변경해야 하는 불편함이 있었다.

이 페이지에서 제공하는 정보에 대하여 만족하십니까?



확인

전체 사용자 평점결과 사용자 평점 ★★★★★

목록

이전글 ▶ 등록된 이전글이 없습니다.

다음글 ▶ [비교공감 제2013-9호] 청바지

[이용안내](#) [개인정보취급방침](#) [저작권정책](#) [이메일수집거부](#) [이메일문의](#)

관련기관 바로가기 이동



(우) 339-012 세종특별자치시 다솜 3로 95 정부세종청사 공정거래위원회
대표메일 : consumerweb@korea.kr
COPYRIGHTS(C) 2012 FAIR TRADE COMMISSION, ALL RIGHTS RESERVED.

스마트컨슈머에 게재되는 정보는 각 정부부처, 공공기관, 소비자단체 등에서 생산·제공하고 있으며, 사이트운영은 한국소비자원(소비자정보팀 02-3460-3353,3354)에서 위탁받아 시행하고 있습니다.

