



비교정보

## 비교공감

비교공감

일반비교정보



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

### [비교공감 제2013-10호] 블랙박스

제공기관 : 한국소비자원

게시일자 : 2013-11-11 | 조회수 : 6933

개요   시험결과   제품별특징   구매가이드   이용후기(0)

Compare & Share  
**비교공감 제2013-10호**



피타소프트 · 코원시스템 · 톱크웨어 ·  
 (DR380-HD)                      (AC1, AW1)                      (FX500 마하)  
**아이트로닉스 · 삼보컴퓨터 제품 주요 품질 우수**  
 (ITB-100HD SP)                      (TGB-F1)

'피타소프트', '코원시스템', '톱크웨어', '아이트로닉스', '삼보컴퓨터' 등 5개 업체의 6개 제품은 '주야간 번호판 식별성'과 밝기적응성등 영상품질 측면에서 우수하고, 메모리 사용량이 적으며 내환경성(진동·충격·고온작동) 측면에서 이상이 없었다.

<상대적으로 품질이 우수한 6개 제품>

DR380-HD(피타소프트), AC1(코원시스템), FX500 마하(톱크웨어),  
 ITB-100HD SP(아이트로닉스), AW1(코원시스템), TGB-F1(삼보컴퓨터)

'피타소프트'의 'DR380-HD' 제품(141,400원)은 번호판 식별성 측면에서 상대적으로 우수하고 시야각(수평:98°, 수

리포트보기

비교해보기

직:51°)과 초당 저장화면 수(30fps) 측면에서 KS기준\* 이상으로 나타났으며, 메모리사용량(36MB/분)도 조사대상제품 31개 중 두 번째로 우수했다.

\* '시야각'은 수평 80도, 수직 50도 이상이며, '초당 저장화면 수'는 20fps 이상이어야 함

'코원시스템'의 'AC1' 제품(157,770원)은 번호판 식별성 측면에서 상대적으로 우수하고 시야각(수평:104°,수직:58°)과 초당 저장화면 수(20fps) 측면에서 KS기준 이상으로 나타났으며, 메모리사용량(43MB/분)은 평균치(66.6MB/분)보다 적었다.

'팅크웨어'의 'FX500 마하' 제품(180,080원)은 번호판 식별성 측면에서 상대적으로 우수하고 시야각(수평 115°,수직 60°)과 초당 저장화면 수(30fps)가 KS기준 이상으로 나타났다.

'아이트로닉스'의 'ITB-100HD SP' 제품(189,920원)은 번호판 식별성 측면에서 상대적으로 우수하고 시야각(수평 110°,수직 58°)과 초당 저장화면 수(30fps)가 KS기준 이상으로 나타났으며, 메모리사용량(44MB/분)은 평균치보다 적었다.

'삼보컴퓨터'의 'TGB-F1' 제품(110,900원)은 번호판 식별성(상대적 우수) 등 영상품질, 메모리 사용량(42MB/분), 초당 저장화면수(30fps, KS기준 이상) 등 품질이 상대적으로 우수하고 가격도 저렴했지만, 현재 판매업체의 사업 중단으로 해당 모델은 단종된 상태다.

### 일부 제품, KS 기준에 미달하는 등 품질이 상대적으로 떨어져 개선 필요

시험대상제품 31개 중 21개 제품은 번호판 식별성, 시야각, 초당 저장화면 수, 진동 내구성 중 일부 요소에서 KS(한국산업표준) 기준 이하로 나타났다.

\* 31개 시험대상 제품 모두 KS(한국산업표준) 인증 제품은 아님

특히 가격이 약 28만원으로 가장 비싼 '큐알온텍'의 'LK-7900HD ACE' 제품은 진동시험 실시 결과, 거치대가 파손되어 KS 기준에 미달하였고, 메모리 사용량(82MB/분)은 평균치(66.6MB/분)보다 많았으나 GPS, 고온차단기능 등 부가기능이 포함되어 있고, 주·야간 번호판 식별성과 시야각, 초당 저장화면 수 등의 측면에서는 우수했다.

### KS 기준(참고기준) 미달 제품 현황

주요시험항목	번호판 식별성	시야각	초당 저장화면 수	진동 내구성
KS 기준	KSC 5078 해상도 기준 이상	수평 80도, 수직 50도 이상	저장된 화면 수가 20fps 이상	이상 없을 것
미달 제품 수	5개 제품	12개 제품	5개 제품	12개 제품
해당모델	①이글아이G-Sence ②GrandView ③IONE-900HD ④MHD-K12 ⑤350HD	①350HD ②P3 ③BLACKON3 ④eyeview ⑤MOBIA ROAD ⑥700HD ⑦MHD-K12 ⑧CR700 ⑨IONE-900HD ⑩BLACK CLAIR2 ⑪GrandView ⑫LB-100	①CR700 ②P3 ③BLACKON3 ④700HD ⑤PRO FULL HD	①HVD-101 ②eyeview ③MHD-K12 ④T2 HD+ ⑤BLACK CLAIR2 ⑥IONE-3800FU ⑦ITB-250HD* ⑧LB-100* ⑨LK-7900HD ACE* ⑩P3* ⑪베가비전 V7* ⑫LK-5900HD PRO3*

\* 해당제품의 판매업체는 기 판매제품이 진동으로 인해 파손된 경우 무상수리를 제공하고 앞으로 공정개선을 통해

차량용 블랙박스는 '전파법'에 따라 전자파 적합성평가 대상제품으로 분류되고 있어 관련 제품을 제조·수입하려면 적합 등록을 받아 KC(국가통합인증) 마크를 부착하여야 하는데, '한솔온라인'의 'HVD-101' 제품은 KC 마크가 없어 '전파법'을 위반한 것으로 밝혀졌다.

\* 전파법 제58조의2(방송통신기자재등의 적합성평가) ① 방송통신기자재와 전자파장해를 주거나 전자파로부터 영향을 받는 기자재(이하 "방송통신기자재등"이라 한다)를 제조 또는 판매하거나 수입하려는 자는 해당 기자재에 대하여 다음 각 호의 기준(이하 "적합성평가기준"이라 한다)에 따라 제2항에 따른 적합인증, 제3항 및 제4항에 따른 적합등록 또는 제7항에 따른 잠정인증(이하 "적합성평가"라 한다)을 받아야 한다.

'전파법' 위반 사항에 대해 관계 기관인 국립전파연구원에 개선 조치를 건의할 예정이다.

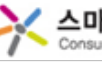
### '주차녹화' 기능 필요한 소비자, '자동주차 전환' 기능 보유 제품을 선택하는 것이 편리

최근 주차 시 발생하는 사고에 대비해 블랙박스와 자동차 배터리에 상시전원 케이블을 연결하고 주차감시 기능을 사용하는 소비자가 늘고 있다. 이에 따라 해당 기능을 시험 결과, 상시전원 케이블을 사용하는 국산 제품(18개)은 시동이 꺼지거나 정차하면 일정시간 후 자동으로 주차모드로 전환되고 주행 시 다시 일반녹화 모드로 전환되는 '자동주차' 기능이 있어 소비자의 사용습관에 맞춰 사용 여부를 선택할 수 있었다.

이에 반해, 중국산 제품(13개) 중 에이프라이미 'BLACKON2', 엠피지오 'eyeview', 하나엔지니어링코리아 'MHD-K12', 유닉스 '베가비전 V7' 등 4개 제품은 주차녹화 기능이 없거나 작동이 불안정했고, 나머지 9개 제품은 기능은 있으나 주차할 때마다 수동으로 설정을 변경해야 하는 등 사용이 불편했다.

판매업체 [모델명] 제조국	해상도등급 (가로×세로)	영상품질				동영상 저장 성능				내환경성 (진동·충격·고온)	주차시 소비 전력량 [Wh]	보유기능		판매가격 [원/개]
		번호판 식별성		시야각 [°]		메모리 사용량 [MB /분]	초당 저장 화면 [여 실제 (전체) 주]	녹화 안정성	주차 녹화 기능			기타 기능		
		주간	야간	수평	수직									
(주)에이프라이미 [BLACKON2] 중국	HD급 (1280*720)	★★★★	★★	104	58	1초 이하	122	26(30)	○	배터리변형 (70도) 외관변형 (90도)	1.3	주4) Ⓧ	ⓍⓍⓍ ⓍⓍⓍ	주5) *55,340
(주)파워큐브 [CUBECAM FHD-01] 중국	HD급 (1280*720)	★★★★	★★	97	52	1.5초 이하	79	30(30)	○	○	1.3	ⓍⓍⓍ ⓍⓍⓍ	ⓍⓍⓍⓍ ⓍⓍⓍⓍ	59,560
한선유통 [이글아이G-Sence] 중국	FULLHD급 (1920*1080)	★★★★	★	85	54	1초 이하	143	24(24)	주3)	○	1.0	Ⓧ	ⓍⓍⓍ ⓍⓍⓍⓍ	65,610
(주)모두스코리아 [350HD] 중국	HD급 (1280*720)	★★	★	68	39	0.5초 이하	68	25(30)	○	배터리변형 (70도)	1.8	Ⓧ	ⓍⓍⓍ ⓍⓍⓍ	66,190
(주)엠피지오 [eyeview] 중국	FULLHD급 (1920*1080)	★★★★	★★	66	41	1초 이하	144	24(24)	주3)	거치대파손 (진동)	1.2	주4) ⓍⓍⓍ ⓍⓍⓍ	ⓍⓍⓍⓍ ⓍⓍⓍⓍ Ⓧ	77,700
한솔온라인 [HVD-101**] 중국	HD급 (1280*720)	★★★★	★★★★	96	52	1.5초 이하	105	28(30)	○	거치대파손 (진동)	1.3	ⓍⓍⓍ ⓍⓍⓍ	ⓍⓍⓍⓍ ⓍⓍⓍ	*88,000
										거치대파손				

하나엔지니어링코리아(주) [MHD-K12] 중국	HD급 (1280*720)	★★★★	★	85	49	0.5초 이하	105	30(30)	주3)	(진동) 부품이탈 (90도)	1.9	-	㉔㉕ ㉖㉗	주6 92850
(주)에이프라임 [BLACKON3] 중국	FULLHD급 (1440*1080)	★★★★	★★★★	76	55	2초 이하	36	15(15)	○	배터리변형 (70도) 외관변형 (90도)	1.2	㉔	㉔㉕ ㉖㉗	*93,000
올씽스7 [MOBIA ROAD] 중국	FULLHD급 (1920*1080)	★★★★	★★	87	49	0.5초 이하	58	12(30)	주3)	부품이탈 (90도)	1.4	㉔	㉔㉕ ㉖㉗	*97,790
(주)모두스코리아 [700HD] 중국	FULLHD급 (1440*1080)	★★★★	★★	66	39	0.5초 이하	68	15(15)	○	외관변형 (90도)	1.3	㉔	㉔㉕ ㉖㉗ ㉘	*102,800
(주)삼보컴퓨터 [TGB-F1] 한국	FULLHD급 (1920*1080)	★★★★	★★★★	107	58	0.5초 이하	42	30(30)	○	○	2.5	㉔㉕㉖	㉔㉕ ㉖㉗	*110,900
(주)크로스오버존 [CR700] 중국	FULLHD급 (1920*1080)	★★★★	★★	86	47	2초 이하	69	10(10)	○	○	1.1	㉔㉕	㉔㉕ ㉖㉗ b	111,300
(주)유닉스 [베가비전 V7] 중국	HD급 (1280*720)	★★★★	★★★★	104	56	0.5초 이하	91	24(30)	주3)	거치대파손 (진동)	2.1	-	㉔㉕ ㉖㉗	124,000
(주)파인디지털 [PRO FULL HD] 한국	FULLHD급 (1920*1080)	★★★★	★★★★	118	70	0.5초 이하	37	15(15)	○	○	1.7	㉔㉕㉖	㉔㉕ ㉖㉗ ㉘	125,900
(주)재원씨앤씨 [IONE-900HD] 한국	HD급 (1280*720)	★★★★	★	64	38	0.5초 이하	58	30(30)	○	○	1.8	㉔㉕㉖	㉔㉕ ㉖㉗ ㉘	136,800
(주)에이치디비정보통신 [P3] 한국	HD급 (1280*720)	★★★★	★★★★	62	36	0.5초 이하	33	15(15)	○	거치대파손 (진동)	1.5	㉔㉕㉖	㉔㉕ ㉖㉗ ㉘	139,400
(주)피타소프트 [DR380-HD] 한국	HD급 (1280*720)	★★★★	★★★★	98	51	0.5초 이하	36	30(30)	○	○	2.2	㉔㉕㉖	㉔㉕ ㉖㉗	141,400
팅크웨어(주) [BLACK CLAIR2] 한국	HD급 (1280*720)	★★★★	★★★★	84	48	0.5초 이하	56	30(30)	○	거치대파손 (진동)	2.4	㉔㉕㉖	㉔㉕ ㉖㉗ ㉘	141,490
(주)엠피지오 [GrandView] 중국	HD급 (1920*540)	★★	★	180	39	0.5초 이하	68	23(23)	○	외관변형 (90도)	3.8	㉔	㉔㉕㉖ ㉗	주7) 144,530
(주)코원시스템 [AC1] 한국	HD급 (1280*720)	★★★★	★★★★	104	58	0.5초 이하	43	20(20)	○	○	2.5	㉔㉕㉖	㉔㉕ ㉖㉗ ㉘	157,770
(주)파인디지털 [T2 HD+] 한국	HD급 (1600*900)	★★★★	★★★★	118	69	0.5초 이하	47	24(24)	○	거치대파손 (진동)	1.9	㉔㉕㉖	㉔㉕ ㉖㉗ ㉘	*159,000
팅크웨어(주) [FX500 마하] 한국	FULLHD급 (1920*1080)	★★★★	★★★★	115	60	0.5초 이하	60	30(30)	○	○	2.7	㉔㉕㉖	㉔㉕ ㉖㉗ ㉘	주8) 180,080
(주)큐알온텍 [LK-5900HD PRO3] 한국	HD급 (1280*720)	★★★★	★★★★	110	60	0.5초 이하	39	24(24)	○	거치대파손 (진동)	2.0	㉔㉕㉖	㉔㉕ ㉖㉗ ㉘	*180,550
(주)아이티온 [LB-100] 한국	HD급 (1280*720)	★★★★	★★★★	84	48	0.5초 이하	59	30(30)	○	거치대파손 (진동)	2.3	㉔㉕㉖	㉔㉕ ㉖㉗ ㉘	186,000
(주)재원씨앤씨 [IONE-3800FU] 한국	FULLHD급 (1920*1080)	★★★★	★★★★	122	65	0.5초 이하	60	30(30)	○	거치대파손 (진동)	3.1	㉔㉕㉖	㉔㉕ ㉖㉗ ㉘	186,800
(주)아이트로닉스													㉔㉕	



최근 조회 게시글

최근 조회 게시글

연관 게시글

연관 게시글

[TB-100HD SP] 한국	FULL HD급 (1920*1080)	★★★★	★★★★	110	58	0.5초 이하	44	30(30)	○	○	3.0	㉠㉡㉢	㉣㉤㉥ ㉦㉧	189,920
(주)아이트로닉스 [TB-250HD] 한국	HD급 (1280*720)	★★★★	★★	93	54	0.5초 이하	37	30(30)	○	부품이탈 (진동)	2.5	㉠㉡㉢	㉣㉤㉥ ㉦㉧㉨ ㉩	205,590
(주)코원시스템 [AW1] 한국	FULL HD급 (1920*1080)	★★★★	★★★★	112	58	0.5초 이하	55	30(30)	○	○	2.9	㉠㉡㉢	㉣㉤㉥ ㉦㉧㉨ ㉩㉪㉫ ㉬	219,000
(주)피타소프트 [DR500GW-HD] 한국	FULL HD급 (1920*1080)	★★★★	★★★★	128	71	0.5초 이하	36	30(30)	○	○	4.1	㉠㉡㉢	㉣㉤㉥ ㉦㉧㉨ ㉩㉪	225,120
현대엠엔소프트(주) [R700] 한국	FULL HD급 (1920*1080)	★★★★	★★★★	121	67	0.5초 이하	85	30(30)	○	○	2.9	㉠㉡㉢	㉣㉤㉥ ㉦㉧㉨ ㉩㉪㉫ ㉬	244,540
(주)큐알온텍 [LK-7900HD ACE] 한국	FULL HD급 (1920*1080)	★★★★	★★★★	108	56	0.5초 이하	82	30(30)	○	거치대파손 (진동)	2.3	㉠㉡㉢	㉣㉤㉥ ㉦㉧㉨ ㉩㉪㉫	279,320

판매가격은 16G용량의 메모리카드 및 상시전원케이블이 포함된 가격(2013. 11. 7. 인터넷 최저가 기준)

\* 해당 제품은 현재 온라인쇼핑몰(11. 7 기준)에서 판매되지 않아 3월 온라인쇼핑몰을 통해 구입한 가격을 기재  
[기호의 표시]

★★★★ 상대적 우수, ★★★ 보통, ★ 상대적 미흡

○ : 녹화가 안정적이거나 내환경성(진동, 충격, 고온) 시험 항목에 이상 없음

□ : 참고기준인 KS규격 적용 시 품질기준에 미달되는 항목

주1) 시험 조건

·메모리카드 : 제품 구입 시 포함된 메모리 카드를 사용

·펌웨어 : 2013년 4월 18일까지 업데이트된 펌웨어를 적용

·제품 설정 : 해상도 '최대값', 기타 항목은 '기본값' 설정(단, 시야각 설정이 가능한 코원시스템(AC1)은 '넓음'으로 설정)

주2) '실제'는 동일한 화면(복사화면 등)을 제외한 실제 화면이며, '(전체)'는 동영상을 구성하는 전체 화면(복사화면 포함)임

주3) 0.5초~10초 이내의 미녹화 구간 발생

주4) 주차녹화기능을 보유하고 있으나 작동하지 않거나 불안정하게 작동

주5) 상시전원 케이블 미포함 가격

주6) 8G 용량의 메모리카드 포함 가격

주7) 8G 및 16G 용량의 메모리카드가 모두 포함된 가격

주8) 시거잭 미포함 가격

[보유기능]

㉠ 자동주차녹화전환 ㉡ 충격감지주차녹화 ㉢ 동작감지주차녹화

㉣ 펌웨어업데이트 제공 ㉤ 전용플레이어 ㉥ GPS 내장 ㉦ 본체포맷 가능 ㉧ 음성안내 ㉨ 녹화 진행 중 알림 표시 ㉩ 사진촬영 ㉪ 본체모니터 내장 ㉫ 고온 동작 차단 기능 ㉬ 음성녹음ON/OFF 가능 ㉭ 영상 확인용 AV OUT ㉮ 영상 확인용 HDMI 단자 ㉯ Wi-Fi 내장 ㉺ 외장 GPS를 별도 구매 장착 가능 ㉻ 무선 리모컨 포함 ㉼ 룸미러 겸용 제품

\*\* KC(국가통합인증) 마크 미표기 제품 (전자파 적합등록 대상인 차량용 블랙박스는 전자파 적합성 평가를 받고, KC마크를 표기해야 함)

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.

