TEST: KAMERY CYFROWE HD

www.komputerswiat.pl'2011

WYNIKI TESTU W SZCZEGÓŁACH

PRODUCENT / Model	waga	1 MIEJSCE SONY HDR-CX360VE	ocena	2 MIEJSCE PANASONIC HDC-SD800	ocena	3 MIEJSCE PANASONIC HDC-SD90	ocena	4 MIEJSCE CANON LEGRIA HF M41	ocena	5 MIEJSCE SONY HDR-CX130E	ocena	6 MIEJSCE JVC GZ-HM845	ocena	7 MIEJSCE CANON LEGRIA HF R28	ocena	8 MIEJSCE JVC GZ-HM440	ocena
Rozdzielczość (proporcje rejestrowanych filmów) / formaty zapisu wideo		HD (16:9), SD (16:9), SD (4:3) / AVCHD, MPEG		HD (16:9) / AVCHD		HD (16:9) / AVCHD		HD (16:9) / AVCHD		HD (16:9), SD (16:9), SD (4:3) / AVCHD, MPEG		HD (16:9) / AVCHD		HD (16:9) / AVCHD		HD (16:9) / AVCHD	
Typ nośnika dla danych		32 GB pamięci wbudowanej, SDHC, SDXC, MS		SDHC, SDXC		SDHC, SDXC		32 GB pamięci wbudowanej, SDHC, SDXC		SDHC, SDXC, MS		8 GB pamięci wbudowanej, SDHC, SDXC		32 GB pamięci wbudowanej, SDHC, SDXC		SDHC, SDXC	
Przetwornik obrazu / rozdzielczość wykorzystywana dla filmów / maksymalna rozdzielczość zdjęć		1x CMOS / 2,07 megapiksela / 7 megapikseli		3x MOS / 2,07 megapiksela / 14 megapikseli		1x MOS / 2,07 megapiksela / 5 megapikseli		1x CMOS / 2,07 megapiksela / 2,07 megapiksela		1x CMOS / 2,07 megapiksela / 3,3 megapiksela		1x CMOS / 2,07 megapiksela / 11,8 megapiksela		1x CMOS / 2,07 megapiksela / 3 megapiksele		1x CMOS / 2,07 megapiksela / 2,07 megapiksela	
SERWIS	**6%**		**dobra 4,33**		**dobra 4,33**		**dobra 4,33**		**dobra 3,50**		**dobra 4,33**		**dobra 4,33**		**dobra 3,50**		**dobra 4,33**
Okres gwarancji* / strona WWW producenta	6%	2 lata / www.sony.pl	4,33	2 lata / www.panasonic.pl	4,33	2 lata / www.panasonic.pl	4,33	1 rok / www.canon.pl	3,50	2 lata / www.sony.pl	4,33	2 lata / www.jvc.pl	4,33	1 rok / www.canon.pl	3,50	2 lata / www.jvc.pl	4,33
JAKOŚĆ OBRAZU	**32%**		**dobra 4,25**		**bardzo dobra 4,74**		**dobra 4,41**		**dobra 4,21**		**dobra 4,12**		**bardzo dobra 4,52**		**dobra 4,10**		**dobra 3,73**
Test wzrokowy rejestrowanego obrazu na analogowym wyjściu wideo	4%	minimalne szumy, obraz lekko nieostry, lekko drgający podczas panoramowania sceny	3,80	szumy, obraz lekko nieostry, lekko drgający podczas panoramowania sceny	3,50	szumy, obraz lekko nieostry, lekko drgający podczas panoramowania sceny	3,50	szumy, obraz lekko nieostry, drgający podczas panoramowania sceny	3,50	szumy obrazu, obraz drgający podczas panoramowania sceny, wolne działania autofokusu	3,50	niewielkie szumy, obraz ostry, lekko drgający podczas panoramowania sceny	3,80	szumy obrazu, obraz lekko nieostry, drgania obrazu podczas ruchu	3,30	szumy, obraz lekko nieostry	3,20
Test wzrokowy rejestrowanego obrazu na wyjściu HDMI	8%	szumy w ciemnych obszarach, obraz ostry i szczegółowy, balans bieli działa wolno	4,80	lekkie szumy w ciemnych obszarach, obraz ostry i szczegółowy, balans bieli działa sprawnie	5,00	lekkie szumy w ciemnych obszarach, obraz ostry i szczegółowy, balans bieli działa dość wolno	4,50	lekkie szumy, obraz ostry, balans bieli działa szybko, po zastosowaniu dużego zoomu obraz lekko drgający podczas panoramowania sceny	4,50	szumy obrazu, obraz zawierający wiele detali, ale nieco nieostry, wolno działający balans bieli	4,70	niewielkie szumy, obraz ostry i bogaty w detale, szybko działający balans bieli, lekko drgający podczas panoramowania sceny	4,80	szumy obrazu, lekkie drgania obrazu podczas ruchu, zakłócenia na elementach zawierających wiele detali	4,10	szumy, obraz lekko nieostry, lekkie drgania obrazu podczas panoramowania sceny, dość wolno działający autofokus	4,40
Ilość detali / współczynnik kontrastu / odchyłka kolorów / szumy na wyjściu HDMI	8%	84,6% / 1:416 / 9,9% / 6,8%	3,81	100% / 1:891 / 8,5% / 5,2%	4,92	91,7% / 1:1176 / 8,5% / 9,2%	4,41	85,4% / 1:934 / 10% / 5,6%	4,26	80,9% / 1:794 / 11,6% / 6%	4,00	99,6% / 1:1048 / 8,4% / 5,2%	4,97	100% / 1:832 / 13% / 7,2%	4,59	71,3% / 1:724 / 11,4% / 12%	3,11
Test wzrokowy obrazu rejestrowanego przy oświetleniu sceny wynoszącym 20 luksów	3%	silny szum, dużo szczegółów obrazu, ale kolory silnie przekłamane	4,00	silny szum, dużo szczegółów obrazu, ale kolory silnie przekłamane	4,00	silny, gruby szum, kolory silnie przekłamane	3,00	silny szum, kolory przekłamane, dużo detali	4,00	silny szum, kolory przekłamane, źle działający balans bieli	3,00	szum, kolory przekłamane, dużo detali	4,00	silny szum, źle działający autofokus, obraz nieostry	3,00	silny szum, źle działający autofokus	3,00
Wierność kolorów rejestrowanych w świetle dziennym / świetle sztucznym	2%	64,9% / 59,3%	4,14	71,9% / 69,8%	4,72	72,7% / 68,1%	4,69	63,5% / 58,8%	4,07	65,8% / 60,4%	4,21	72,8% / 65,3%	4,60	68,2% / 59,3%	4,25	67,0% / 58,0%	4,17
Zapisywane rozdzielczości obrazu (płynność)	1%	1920x1080 (50p; 50i; 25p), 1440x1080 (50i), 720x576 (50i)	6,00	1920x1080 (50p; 50i)	6,00	1920x1080 (50p; 50i)	6,00	1920x1080 (50i; 25p), 1440x1080 (50i; 25p)	6,00	1920x1080 (50p; 50i),1440x1080 (50i), 720x576 (50i)	6,00	1920x1080 (50i; 25p)	6,00	1920x1080 (50i; 25p), 1440x1080 (50i; 25p)	6,00	1920x1080 (50i; 25p)	6,00
Stabilizator obrazu: efektywność działania / zakłócenia[1] / możliwość wyłączenia	3%	2,6 EV / brak / jest	4,90	3,7 EV / brak / jest	5,78	3,7 EV / brak / jest	5,78	2,4 EV / brak / jest	4,71	1,9 EV / brak / jest	4,31	1,9 EV / brak / jest	4,35	1,4 EV / brak / jest	3,95	1,6 EV / brak / jest	4,06
Szybkość działania systemu autofokus dla poruszającego się obiektu / przy słabym świetle	2%	wolne / bardzo wolne	2,52	wolne / szybkie	3,73	wolne / szybkie	3,98	bardzo wolne / bardzo wolne	2,13	zbyt wolne / dość wolne	3,00	zbyt wolne / wolne	2,46	wolne / dość wolne	3,64	wolne / bardzo wolne	2,50
Minimalne oświetlenie sceny dla uzyskania poprawnego obrazu	1%	5 luksów	6,00	10 luksów	6,00	10 luksów	6,00	5 luksów	6,00	5 luksów	6,00	5 luksów	6,00	5 luksów	6,00	10 luksów	6,00
JAKOŚĆ DŹWIĘKU	**12%**		**dobra 4,40**		**dobra 3,82**		**dobra 3,77**		**dostateczna 3,40**		**dobra 3,92**		**dobra 4,18**		**dobra 3,68**		**dobra 4,03**
Test słuchowy dźwięku rejestrowanego przez wbudowany mikrofon	5%	dźwięk zrównoważony, głos czytelny	4,50	mało tonów niskich, mowa dobrze zrozumiała	4,00	mało tonów niskich, mowa dobrze zrozumiała	4,00	mało tonów niskich, mowa dobrze zrozumiała, lekki szum	4,00	nieczyste tony niskie, dźwięk nieco zniekształcony, mowa dobrze zrozumiała	4,30	dość mało tonów niskich, mowa dobrze zrozumiała	4,30	mało tonów niskich, nieco szumów, mowa dobrze zrozumiała	4,00	dość mało tonów niskich, lekki szum, dźwięk stłumiony	4,30
Jakość mikrofonu: wierność dźwięku / odstęp sygnału od szumu / zniekształcenia dźwięku	2%	64,7% / 54,6 dB / 0,87%	4,23	67,8% / 54,8 dB / 0,41%	4,36	54,4% / 53,9 dB / 0,57%	3,79	62% / 54,7 dB / 0,95%	4,12	68,4% / 51,2 dB / 0,88%	4,27	75% / 46,5 dB / 1,59%	4,16	57,1% / 53,4 dB / 0,68%	3,89	57,9% / 49,3 dB / 0,71%	3,79
Efektywność działania systemu redukcji podmuchów wiatru: dla częstotliwości 50 Hz / 80 Hz / 120 Hz	2%	16 dB / 18 dB / 11 dB (wyłączalny)	4,53	2 dB / 1 dB / 0 dB (wyłączalny)	3,20	nieskuteczny (wyłączalny)	1,00	nieskuteczny (wyłączalny)	1,00	10 dB / 10 dB / 4 dB (wyłączalny)	3,33	22 dB / 30 dB / 22 dB (wyłączalny)	5,16	1 dB / 0 dB / 0 dB (wyłączalny)	3,20	14 dB / 29 dB / 35 dB (wyłączalny)	4,92
Odstęp sygnału użytecznego od zakłóceń z systemów zasilania i mechaniki zoomu	1%	54,6 dB	6,00	54,8 dB	6,00	53,9 dB	6,00	54,7 dB	6,00	51,3 dB	5,70	46,5 dB	4,98	53,4 dB	6,00	49,3 dB	5,41
Separacja kanałów dla zapisu 2.0 / 5.0	2%	10,2 dB / 7,6 dB	3,40	7,1 dB / brak zapisu 5.0	2,37	14,5 dB / brak zapisu 5.0	4,84	6,9 dB / brak zapisu 5.0	2,30	6,9 dB / brak zapisu 5.0	2,30	7,6 dB / brak zapisu 5.0	2,53	4,2 dB / brak zapisu 5.0	2,00	1,6 dB / brak zapisu 5.0	2,00
JAKOŚĆ ZDJĘĆ	**5%**		**dobra 4,47**		**bardzo dobra 4,55**		**dobra 3,93**		**dostateczna 3,36**		**dobra 4,05**		**dobra 3,71**		**dostateczna 3,40**		**dostateczna 3,22**
Test wzrokowy zdjęć wykonanych w dobrych warunkach oświetleniowych	2%	mała ilość detali, obraz lekko nieostry, kolory przekłamane, szumy	4,28	duża rozdzielczość, obraz nieco nieostry, kolory przekłamane, szumy	4,12	bardzo mała rozdzielczość, obraz nieostry, kolory przekłamane, szumy	3,88	bardzo mała rozdzielczość, obraz nieostry, kolory przekłamane, szumy	3,38	bardzo mała rozdzielczość, obraz nieostry, kolory przekłamane, szumy	4,15	mała rozdzielczość, obraz nieostry, nieco zbyt ciemny, kolory przekłamane, silne szumy	3,31	bardzo mała rozdzielczość, obraz nieostry, kolory nieco zbyt jaskrawe, szumy	3,27	bardzo mała rozdzielczość, obraz nieostry, za ciemny, silny szum, kolory przekłamane	3,60
Efektywna ilość detali na zdjęciu / odchyłka kolorów / dynamika zdjęć / poziom szumów	3%	4,1 megapiksela / 9,1% / 2,7 D / 14,2%	4,60	7,3 megapiksela / 9,8% / 2,60 D / 17%	4,83	2,6 megapiksela / 11,6% / 2,70 D / 13,7%	3,97	1,9 megapiksela / 11,7% / 2,70 D / 26,5%	3,34	2,1 megapiksela / 8,8% / 2,5 D / 14%	3,99	4,6 megapiksela / 12,2% / 2,7 D / 20%	3,97	2,4 megapiksela / 14,3% / 2,6 D / 25%	3,48	1,1 megapiksela / 16% / 2,6 D / 13,3%	2,96
OBSŁUGA	**32%**		**dobra 4,14**		**dobra 4,41**		**dobra 4,35**		**dobra 4,23**		**dobra 4,01**		**dobra 3,93**		**dobra 4,21**		**dostateczna 3,27**
Wbudowana pamięć / maksymalny czas zapisu filmu w najlepszej / najsłabszej jakości	4%	32 GB / 2,5 godziny / 12,5 godziny	3,47	brak dołączonej pamięci	1,00	brak dołączonej pamięci	1,00	32 GB / 2,9 godziny / 9,5 godziny	3,47	brak dołączonej pamięci	1,00	8 GB / 40 minut / 3,4 godziny	2,21	32 GB / 2,9 godziny / 9,5 godziny	3,47	brak dołączonej pamięci	1,00
Zoom optyczny / zakres ogniskowych (ekwiwalent dla aparatu małoobrazkowego)	4%	12x / 28–335 mm	4,31	12x / 31–373 mm	4,37	34,5x / 26–897 mm	6,00	9,8x / 39–382 mm	3,77	28,5x / 29–827 mm	6,00	13,6x / 26–354 mm	4,38	19,3x / 37–715 mm	5,13	39,9x / 37–1478 mm	5,44
Zoom cyfrowy / zakres ogniskowych (ekwiwalent dla aparatu małoobrazkowego)	2%	139,4x / 335–3904 mm	4,96	634,2x / 373–19 660 mm	6,00	958,5x / 897–24 922 mm	6,00	196,6x / 382–7668 mm	6,00	320,6x / 827–9296 mm	6,00	268,2x / 354–6972 mm	6,00	356,7x / 715–13199 mm	6,00	202,9x / 1478–7508 mm	6,00
Czas uruchamiania kamery	1%	2,7 sekundy	5,25	1,6 sekundy	5,74	1,7 sekundy	5,67	4,3 sekundy	4,55	2,7 sekundy	5,25	7,2 sekundy	3,26	4,3 sekundy	4,55	7,1 sekundy	3,28
Najmniejsza odległość od filmowanego obiektu	2%	0,5 centymetra	6,00	2,5 centymetra	6,00	2 centymetry	6,00	7,5 centymetra	5,01	1 centymetr	6,00	3 centymetry	5,91	1,5 centymetra	6,00	2 centymetry	6,00
Ekran kontrolny: wierność wyświetlanych detali / wierność wyświetlanych kolorów / przekątna ekranu / poziom refleksów od ekranu / jasność świecenia ekranu	4%	61,7% / dobra / 7,57 cm / bardzo dużo refleksów / 462 cd/m²	3,95	70% / dobra / 7,57 cm / bardzo dużo refleksów / 516 cd/m²	4,11	45% / dobra / 7,65 cm / bardzo dużo refleksów / 554 cd/m²	3,98	53% / dobra / 7,57 cm / dużo refleksów / 317 cd/m²	3,02	61,7% / dobra / 7,57 cm / bardzo dużo refleksów / 530 cd/m²	3,95	95% / dobra / 8,73 cm / bardzo dużo refleksów / 234 cd/m²	3,16	53,3% / dobra / 7,57 cm / bardzo dużo refleksów / 578 cd/m2	3,96	70% / dobra / 6,81 cm / bardzo dużo refleksów / 391 cd/m2	3,50
Informacje na wyświetlaczu: zapis / pozostały czas zapisu / poziom akumulatora / data / czas	2%	jest / jest / jest / brak / brak	4,75	jest / jest / jest / jest / jest	6,00	jest / jest / jest / brak / brak	4,75	jest / jest / jest / brak / brak	4,75	jest / jest / jest / brak / brak	4,75	jest / jest / jest / brak / jest	5,37	jest / jest / jest / brak / brak	4,75	brak / jest / brak / brak / brak	2,25
Wizjer: jasność / ostrość / jakość kolorów / tryb monochromatyczny / istotne informacje	2%	brak wizjera	1,00	brak wizjera	1,00	brak wizjera	1,00	80% / 80% / 70% / brak / jest	3,90	brak wizjera	1,00	brak wizjera	1,00	brak wizjera	1,00	brak wizjera	1,00
Programy tematyczne	2%	dużo	4,50	bardzo dużo	6,00	bardzo dużo	6,00	dużo	5,00	dość dużo	4,50	dużo	5,00	dużo	5,00	mało	2,50
Zmienna szybkość zoomu / sterowanie zoomem	1%	jest / manetka, ekran kontrolny, pilot	5,00	jest / manetka, ekran kontrolny, pilot	5,00	jest / manetka, ekran kontrolny	4,00	jest / manetka, ekran kontrolny, pilot	5,00	jest / manetka, ekran kontrolny	4,00	jest / manetka, ekran kontrolny, pilot	5,00	jest / manetka, ekran kontrolny	4,00	jest / manetka, ekran kontrolny	4,00
Obsługa: język menu / menu kamery / sterowanie funkcjami	2%	polski / przejrzyste / ekran dotykowy i pilot	5,50	polski / dość przejrzyste / ekran dotykowy i pilot	5,00	polski / dość przejrzyste / ekran dotykowy i przyciski	5,00	polski / dość przejrzyste / ekran dotykowy i pilot	5,00	polski / przejrzyste / ekran dotykowy	5,50	polski / dość przejrzyste / ekran dotykowy i pilot	5,00	polski / dość przejrzyste / ekran dotykowy	5,00	polski / dość przejrzyste / ekran dotykowy	5,00
Ręczne ustawienie autofokusu / przysłony / czasu naświetlania / balansu bieli	2%	jest / jest / brak / jest	4,75	jest / jest / jest / jest	6,00	jest / jest / jest / jest	6,00	jest / jest / jest / jest	6,00	jest / jest / brak / jest	4,75	jest / jest / jest / jest	6,00	brak / brak / jest / jest	3,50	brak / brak / brak / brak	1,00
Lupa ostrości / raster liniowy / zebra 100% / zebra 75%	1%	brak / jest / brak / brak	2,25	brak / jest / jest / brak	3,50	brak / jest / brak / brak	2,25	jest / jest / brak / brak	3,50	brak / jest / brak / brak	2,25	brak / brak / brak / brak	1,00	jest / jest / brak / brak	3,50	brak / brak / brak / brak	1,00
Backlight / filmy poklatkowe / zapis w 3D	2%	jest / brak / brak	2,50	jest / jest / wymagany opcjonalny adapter	6,00	jest / brak / poprzez opcjonalny adapter	4,50	jest / brak / brak	2,50	jest / brak / brak	2,50	jest / jest / brak	4,00	jest / brak / brak	2,50	jest / jest / brak	4,00
Ręczna kontrola poziomu dźwięku / wskaźniki poziomu dźwięku / zasilanie mikrofonowe phantom	1%	jest / jest / brak	5,00	jest / jest / brak	5,00	jest / jest / brak	5,00	jest / jest / brak	5,00	jest / brak / brak	3,00	brak / brak / brak	1,00	jest / jest / brak	5,00	brak / brak / brak	1,00
INNE	**13%**		**bardzo dobra 5,15**		**dobra 3,65**		**dobra 4,42**		**bardzo dobra 4,85**		**dobra 4,38**		**dostateczna 3,13**		**dostateczna 3,38**		**dobra 3,95**
Waga z akumulatorem / wymiary z akumulatorem		370 gramów / 7,0x6,6x12,8 cm		385 gramów / 6,6x6,5x13,8 cm		285 gramów / 12,0x6,2x5,9 cm		409 gramów / 8,6x6,8x13,6 cm		299 gramów / 6,5x5,7x12,3 cm		349 gramów / 6,4x6,2x12,1 cm		306 gramów / 7,3x6x12,1 cm		232 gramów / 5x5,5x11,9 cm	
Typ dołączonego akumulatora / pojemność akumulatora / pojemność opcjonalnego powiększonego akumulatora	1%	litowo-jonowy / 980 mAh / 3900 mAh	6,00	litowo-jonowy / 1250 mAh / 2600 mAh	6,00	litowo-jonowy / 1790 mAh / 3600 mAh	6,00	litowo-jonowy / 850 mAh / 2700 mAh	6,00	litowo-jonowy / 980 mAh / 3900 mAh	6,00	litowo-jonowy / 1400 mAh / 3800 mAh	6,00	litowo-jonowy / 1050 mAh / 2700 mAh	6,00	litowo-jonowy / 1400 mAh / 3800 mAh	6,00
Ładowanie akumulatora	1%	w kamerze	3,00	w kamerze	3,00	w kamerze	3,00	w kamerze	3,00	w kamerze	3,00	w kamerze	3,00	w kamerze	3,00	w kamerze	3,00
Czas pracy (filmowanie) z włączonym ekranem LCD	5%	147 minut	4,90	123 minuty	4,10	114 minut	3,80	130 minut	4,33	174 minuty	5,80	100 minut	3,33	84 minuty	2,80	164 minuty	5,47
Gniazdo akcesoriów	2%	jest	6,00	brak	1,00	jest	6,00	jest	6,00	brak	1,00	brak	1,00	brak	1,00	brak	1,00
Wejścia i wyjścia	4%	CVBS, S-Video, komponentowe, HDMI, analogowe stereo, słuchawkowe, mikrofonowe, USB	5,35	CVBS, komponentowe, HDMI, analogowe stereo, USB	4,00	CVBS, komponentowe, HDMI, analogowe stereo, mikrofonowe, USB	4,35	CVBS, komponentowe, HDMI, analogowe stereo, słuchawkowe, mikrofonowe, USB	5,10	CVBS, S-Video, komponentowe, HDMI, analogowe stereo, USB	4,25	CVBS, HDMI, analogowe stereo, USB	3,25	CVBS, komponentowe, HDMI, analogowe stereo, słuchawkowe USB	4,75	CVBS, HDMI, analogowe stereo, USB	3,25
OCENA POŚREDNIA	**100%**		**4,37**		**4,35**		**4,29**		**4,12**		**4,11**		**4,06**		**3,92**		**3,66**
Punkty dodatnie i ujemne		wbudowany odbiornik GPS	+0,05														
Komputer Świat **Jakość**			**dobra 4,42**		**dobra 4,35**		**dobra 4,29**		**dobra 4,12**		**dobra 4,11**		**dobra 4,06**		**dobra 3,92**		**dobra 3,66**
Opłacalność zakupu			**niezbyt opłacalny**		**za drogi**		**korzystny**		**zdecydowanie za drogi**		**korzystny**		**za drogi**		**opłacalny**		**bardzo korzystny**
Cena			2949 zł		2899 zł		1949 zł		2999 zł		1749 zł		2499 zł		1899 zł		999 zł
Najniższa cena znaleziona przez redakcję			2817 zł (www.solpol.pl)		2709 zł (www.zadowolenie.pl)		1899 zł (www.2bis.pl)		2965 zł (www.redcoon.pl)		1559 zł (www.saturion.pl)		2090 zł (www.mixmedia.pl)		1845 zł (www.redcoon.pl)		917 zł (www.elektroniczniyswiat.pl)

[1] płynności obrazu podczas wolnego panoramowania w poziomie

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje roszczenie z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 roku o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

Copyright©www.komputerswiat.pl'2011