

TEST: 18 MONITORÓW LCD 2012

WWW.KOMPUTERSWIAT.PL



WYNIKI TESTU

	1 MIEJSCE	2 MIEJSCE	3 MIEJSCE	4 MIEJSCE	4 MIEJSCE	6 MIEJSCE	7 MIEJSCE	7 MIEJSCE	9 MIEJSCE
PRODUCENT Model	LG DM2780D-PZ	SAMSUNG S27A950D	PHILIPS 273G3DHSB	SAMSUNG C23A550U	NEC MultiSync EA232Wmi	BENQ XL2420T	SAMSUNG SyncMaster T23A350	IYYAMA ProLite B2776HDS	IYYAMA ProLite X2377HDS
waga		ocena	ocena	ocena	ocena	ocena	ocena	ocena	ocena
SERWIS	5,20	5,20	4,40	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20
Okres gwarancji*	3 lata	3 lata	2 lata	3 lata	3 lata	3 lata	3 lata	3 lata	3 lata
Strona WWW producenta	www.lge.pl	www.samsung.pl	www.philips.pl	www.samsung.pl	www.nec-display-solutions.pl	www.benq.pl	www.samsung.pl	www.iiyama.com	www.iiyama.com
PARAMETRY TECHNICZNE	5,27	4,23	4,41	4,15	5,00	4,92	4,95	4,96	4,29
Typ matrycy LCD / podświetlenie	TN / krawędziowe, diody LED	TN / krawędziowe, diody LED	TN / krawędziowe, diody LED	TN / krawędziowe, diody LED	IPS / krawędziowe, diody LED	TN / krawędziowe, diody LED	TN / krawędziowe, diody LED	TN / krawędziowe, diody LED	IPS / krawędziowe, diody LED
Przekątna ekranu / rozdzielczość matrycy / rozdzielczość optyczna / powierzchnia ekranu	27 cali / 1920x1080 pikseli / 82 ppi / matowa	27 cali / 1920x1080 pikseli / 82 ppi / błyszcząca	27 cali / 1920x1080 pikseli / 82 ppi / matowa	23 cale / 1920x1080 pikseli / 96 ppi / matowa	23 cale / 1920x1080 pikseli / 96 ppi / matowa	24 cale / 1920x1080 pikseli / 92 ppi / matowa	23 cale / 1920x1080 pikseli / 96 ppi / matowa	27 cali / 1920x1080 pikseli / 82 ppi / matowa	23 cale / 1920x1080 pikseli / 96 ppi / matowa
Jakość wykonania / kolor ramki	bardzo dobra / czarny, błyszczący	bardzo dobra / czarny, błyszczący	bardzo dobra / grafitowy	bardzo dobra / czarny, błyszczący	dobra / czarny, matowy	bardzo dobra / czarny, matowy	bardzo dobra / czarny, błyszczący	dobra / czarny, matowy	dobra / czarny, błyszczący
Gniazda połączeniowe	2x HDMI, D-Sub, wejście audio, 1x USB, SPDIF, złącza AV, wejście antenowe, CI	2x HDMI, D-Sub, wyjście słuchawkowe, DisplayPort	2x HDMI, D-Sub, wyjście audio, USB (tylko do ładowania)	HDMI, D-Sub, wyjście słuchawkowe, 4x USB, LAN	DVI, D-Sub, wyjście słuchawkowe, wejście audio, DisplayPort, 4x USB	DVI, 2x HDMI, D-Sub, wyjście słuchawkowe, DisplayPort, 3x USB	2x HDMI, D-Sub, wyjście słuchawkowe, wejście audio, 1x USB, SPDIF, złącza AV, wejście antenowe	DVI, HDMI, D-Sub, wyjście słuchawkowe	DVI, HDMI, D-Sub, wejście audio
Wbudowane głośniki / maksymalna głośność	są, 2x 5 W / 82 dBA	brak / nie dotyczy	brak / nie dotyczy	brak / nie dotyczy	są, 2x 1 W / 73 dBA	brak / nie dotyczy	są, 2x 3 W / 79 dBA	są, 2x 1,5 W / 73 dBA	są, 2x 1,5 W / 65 dBA
Możliwość regulacji ustawienia ekranu / funkcja pivot / możliwość przykręcenia do ściany	pochylenie tył-przód / brak / jest	pochylenie tył-przód / brak / brak	pochylenie tył-przód / brak / jest	pochylenie tył-przód, regulacja góra-dół / brak / brak	pochylenie tył-przód, regulacja góra-dół / jest / jest	pochylenie tył-przód, regulacja góra-dół / jest / jest	pochylenie tył-przód / brak / jest	pochylenie tył-przód, regulacja góra-dół / brak / jest	pochylenie tył-przód / brak / brak
JAKOŚĆ OBRAZU	4,72	4,98	4,92	4,93	4,59	4,21	4,33	4,65	4,88
Subiektywna jakość obrazu w rozdzielczości natywnej / 1600x900 pikseli / 1280x720 pikseli	wzorowa / dobra / dobra	wzorowa / dobra / dobra	wzorowa / dobra / dobra	wzorowa / dobra / dobra	wzorowa / dobra / dobra	wzorowa / dobra / dobra	bardzo dobra / dobra / dobra	wzorowa / dobra / dobra	bardzo dobra / dobra / bardzo dobra
Jasność / kontrast dla ustawień fabrycznych ¹	204 cd/m ² / 785:1	372 cd/m ² / 930:1	262 cd/m ² / 1139:1	250 cd/m ² / 1250:1	227 cd/m ² / 1195:1	230 cd/m ² / 793:1	197 cd/m ² / 1231:1	303 cd/m ² / 1045:1	274 cd/m ² / 1054:1
Nierównomierność świecenia ekranu ² / jakość podświetlania matrycy	16 % / dobra (lekko jaśniejszy środek ekranu)	21 % / bardzo dobra (na czarnym tle nieznacznie jaśniejsze krawędzie)	17 % / bardzo dobra (na czarnym tle nieznacznie jaśniejsza dolna krawędź)	15 % / dobra (na czarnym tle nieco widoczne jaśniejsze smugi przy bocznych krawędziach)	19 % / bardzo dobra	34 % / bardzo dobra	23 % / bardzo dobra (na czarnym tle nieznacznie jaśniejsze krawędzie)	23 % / dobra (na czarnym tle nieco widoczne jaśniejsze smugi przy górnej i dolnej krawędzi)	14 % / bardzo dobra (na czarnym tle nieznacznie jaśniejsze krawędzie)
Kąt widzenia w poziomie / pionie ³	60 stopni / 55 stopni	60 stopni / 50 stopni	62 stopnie / 40 stopni	55 stopni / 40 stopni	62 stopnie / 45 stopni	55 stopni / 50 stopni	50 stopni / 40 stopni	45 stopni / 40 stopni	72 stopnie / 50 stopni
Wiemność kolorów w domyślnych ustawieniach	98 %	98 %	97 %	93 %	98 %	95 %	93 %	94 %	97 %
Czas reakcji matrycy (czas włączenia / wyłączenia piksela)	3,98 ms (3,03 / 0,95 ms)	1,33 ms (0,821 / 0,505 ms)	2,67 ms (2 / 0,67 ms)	2,97 ms (1,75 / 1,22 ms)	12,34 ms (2,51 / 9,83 ms)	2,05 ms (1,47 / 0,578 ms)	4,37 ms (1,84 / 2,53 ms)	2,37 ms (1,79 / 0,58 ms)	12,42 ms (2,21 / 10,21 ms)
OBSŁUGA	4,86	4,57	4,85	4,40	4,06	5,14	4,82	4,47	4,12
Wygodą obsługi menu ekranowego	bardzo dobra, ale tylko przy użyciu pilota	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra	dobra	wzorowa	bardzo dobra, ale tylko przy użyciu pilota	dobra	dobra
Dotychczasowe akcesoria	2x okulary 3D, przewody: D-Sub, zasilający, pilot zdalnego sterowania	przewód DVI, zasilacz, migawkowe okulary 3D	okulary 3D, synchronizator, przewody: HDMI, D-Sub, zasilający	przewody: D-Sub, USB 3.0, zasilacz	przewody: D-Sub, DVI, zasilający, USB	przewody: zasilający, D-Sub, DVI, USB, pokrowiec ochronny na ekran	pilot zdalnego sterowania, przewody: D-Sub, zasilający, audio-wideo	przewody: D-Sub, DVI, audio, zasilający	przewody: D-Sub, DVI, audio, zasilający
Oprogramowanie / profile ICC monitora	TriDef 3D / są	SyncMaster 3D Game (TriDef 3D) / są	TriDef 3D / są	Samsung Central Station / są	brak / są	Auto (program do kalibracji monitora) / są	brak / są	brak / są	brak / są
Funkcje oszczędzania energii / skuteczność oszczędzania energii	12% trystopniowe oszczędzanie energii / 42 %	dwustopniowy tryb Eco / 50 %	tryb Economy / 33 %	dwustopniowy tryb Eco / 40 %	tryb Eco / 26 %	tryb Eco / 40%	trzystopniowy tryb Eco Solution / 42 %	trzystopniowy tryb Eco / 43 %	trzystopniowy tryb Eco / 38 %
Zużycie prądu (praca / gotowość / wyłączonej) (koszt)	44 W / 0,44 W / 0,3 W (58 zł/rok)	44,3 W / 1,1 W / 0,92 W (61 zł/rok)	32,2 W / 0,4 W / 0,24 W (43 zł/rok)	30,4 W / 0,33 W / 0,77 W (40 zł/rok)	25,6 W / 0,37 W / 0,37 W (34 zł/rok)	28,7 W / 0,28 W / 0,18 W (38 zł/rok)	31,24 W / 0,12 W / 0,1 W (41 zł/rok)	25,66 W / 0,15 W / 0,13 W (34 zł/rok)	32 W / 0,19 W / 0,13 W (42 zł/rok)
OCENA POŚREDNIA	100%	4,77	4,76	4,70	4,67	4,53	4,58	4,73	4,67
Punkty dodatnie i ujemne	tuner TV (analogowy i cyfrowy) +0,20 możliwość wyświetlania obrazu 3D +0,20 odtwarzacz multimedialny USB +0,05	możliwość wyświetlania obrazu 3D +0,20 czujnik natężenia światła +0,10 czujnik ruchu +0,05	możliwość wyświetlania obrazu 3D +0,20	hub USB 3.0 z wbudowaną kartą Ethernet +0,10 funkcja MAGIC Angle +0,02	czujnik natężenia światła +0,10 hub USB +0,05	kontroler do szybkiego przełączania profili obsługi 3D (odświeżanie 120 Hz) +0,15	wbudowany cyfrowy tuner TV +0,15		
Komputer Jakość	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra
Opłacalność zakupu	korzystny	zdecydowanie za drogi	za drogi	opłacalny	niezbyt opłacalny	niezbyt opłacalny	korzystny	opłacalny	korzystny
Cena	1335 zł	2300 zł	1637 zł	1132 zł	1500 zł	1383 zł	914 zł	1189 zł	813 zł



WYNIKI TESTU

	9 MIEJSCE	11 MIEJSCE	12 MIEJSCE	13 MIEJSCE	14 MIEJSCE	15 MIEJSCE	16 MIEJSCE	17 MIEJSCE	18 MIEJSCE
PRODUCENT Model	BENQ GL2750-HM	PHILIPS Moda 248C3LHSB	ASUS ML239H	AOC e2352Phz	NEC MultiSync EX231Wp	IYYAMA ProLite T2233MSC	LG E2251VR	ASUS VE228H	PHILIPS 237E3QPHSU
waga		ocena	ocena	ocena	ocena	ocena	ocena	ocena	ocena
SERWIS	5,20	4,40	5,20	5,20	5,20	5,20	4,40	5,20	4,40
Okres gwarancji*	3 lata	2 lata	3 lata	3 lata	3 lata	3 lata	2 lata	3 lata	2 lata
Strona WWW producenta	www.benq.pl	www.philips.pl	http://pl.asus.com	www.aoc-europe.com	www.nec-display-solutions.pl	www.iiyama.com	www.lge.pl	http://pl.asus.com	www.philips.pl
PARAMETRY TECHNICZNE	4,68	4,10	3,91	3,93	4,57	4,33	3,92	4,48	4,05
Typ matrycy LCD / oświetlenie	TN / krawędziowe, diody LED	TN / krawędziowe, diody LED	IPS / krawędziowe, diody LED	IPS / krawędziowe, diody LED	PVA / krawędziowe, diody LED	TN / świetlówki CCFL	TN / krawędziowe, diody LED	TN / krawędziowe, diody LED	IPS / krawędziowe, diody LED
Przekątna ekranu / rozdzielczość matrycy / rozdzielczość optyczna / powierzchnia ekranu	27 cali / 1920x1080 pikseli / 82 ppi / matowa	23,6 cala / 1920x1080 pikseli / 93 ppi / matowa	23 cale / 1920x1080 pikseli / 96 ppi / matowa	23 cale / 1920x1080 pikseli / 96 ppi / matowa	22 cale / 1920x1080 pikseli / 100 ppi / matowa	22 cale / 1920x1080 pikseli / 102 ppi / błyszcząca	21,5 cala / 1920x1080 pikseli / 102 ppi / matowa	21,5 cala / 1920x1080 pikseli / 102 ppi / matowa	23 cale / 1920x1080 pikseli / 96 ppi / matowa
Jakość wykonania / kolor ramki	dobra / czarny, błyszczący	bardzo dobra / czarny, błyszczący	dobra / czarny, błyszczący	dobra / czarny, błyszczący	wzorowa / beżowy, matowy	bardzo dobra / błyszczące szkło	dobra / czarny, matowy	dobra / czarny, błyszczący	bardzo dobra / czarny, błyszczący
Gniazda połączeniowe	DVI, HDMI, D-Sub, wyjście słuchawkowe, wejście audio	2x HDMI, D-Sub, wyjście audio	HDMI, D-Sub, wyjście słuchawkowe	DVI, D-Sub, wyjście słuchawkowe, wejście audio	DVI, D-Sub, DisplayPort, 1x USB	DVI, D-Sub, wejście audio	DVI, HDMI, D-Sub, wyjście słuchawkowe	DVI, HDMI, D-Sub, wyjście słuchawkowe, wejście audio	2x HDMI, D-Sub, wyjście słuchawkowe
Wbudowane głośniki / maksymalna głośność	są, 2x 2 W / 68 dBA	brak / nie dotyczy	brak / nie dotyczy	brak / nie dotyczy	brak / nie dotyczy	są, 2x 2 W / 75 dBA	brak / nie dotyczy	są, 2x 1 W / 73 dBA	są, 2x 1 W / 73 dBA
Możliwość regulacji ustawienia ekranu / funkcja pivot / możliwość przykręcenia do ściany	pochylenie tył-przód / brak / brak	pochylenie tył-przód / brak / brak	pochylenie tył-przód / brak / brak	pochylenie tył-przód / brak / brak	pochylenie tył-przód, regulacja góra-dół / jest / jest	pochylenie tył-przód / brak / jest	pochylenie tył-przód / brak / jest	pochylenie tył-przód / brak / jest	pochylenie tył-przód / brak / brak
JAKOŚĆ OBRAZU	4,75	4,76	4,84	4,43	4,18	4,30	4,42	4,26	4,14
Subiektywna jakość obrazu w rozdzielczości natywnej / 1600x900 pikseli / 1280x720 pikseli	wzorowa / dobra / dobra	wzorowa / bardzo dobra / bardzo dobra	wzorowa / dobra / dobra	wzorowa / dobra / dobra	wzorowa / dobra / dobra	wzorowa / dobra / dobra	wzorowa / dobra / dobra	bardzo dobra / dobra / dobra	bardzo dobra / dobra / dobra
Jasność / kontrast dla ustawień fabrycznych ¹	294 cd/m ² / 1547:1	270 cd/m ² / 1286:1	275 cd/m ² / 1019:1	190 cd/m ² / 1118:1	251 cd/m ² / 4183:1	278 cd/m ² / 927:1	206 cd/m ² / 981:1	236 cd/m ² / 1124:1	210 cd/m ² / 1105:1
Nierównomierność świecenia ekranu ² / jakość podświetlania matrycy	20 % / dość dobra (na czarnym tle widoczne smugi wokół ekranu)	17 % / dość dobra (na czarnym tle widoczne smugi wokół ekranu)	10 % / dobra (na czarnym tle nieco widoczne jaśniejsze smugi przy bocznych krawędziach)	24 % / bardzo dobra	29 % / wzorowa	34 % / bardzo dobra (na czarnym tle nieco jaśniejsze górna i dolna krawędź)	22 % / bardzo dobra (na czarnym tle nieznacznie jaśniejsze krawędzie)	24 % / dobra (na czarnym tle nieco widoczne jaśniejsze smugi przy bocznych krawędziach)	24 % / bardzo dobra
Kąt widzenia w poziomie / pionie ³	45 stopni / 45 stopni	55 stopni / 40 stopni	55 stopni / 40 stopni	55 stopni / 40 stopni	55 stopni / 40 stopni	60 stopni / 45 stopni	55 stopni / 45 stopni	55 stopni / 45 stopni	55 stopni / 40 stopni
Wiemność kolorów w domyślnych ustawieniach	94 %	97 %	95 %	98 %	93 %	99 %	97 %	93 %	97 %
Czas reakcji matrycy (czas włączenia / wyłączenia piksela)	2,8 ms (2 / 0,8 ms)	5,84 ms (4,05 / 1,79 ms)	4,08 ms (2,11 / 1,97 ms)	2,06 ms (1,22 / 0,842 ms)	12,1 ms (4,21 / 7,89 ms)	2,53 ms (1,35 / 1,18 ms)	4,31 ms (2,84 / 1,47 ms)	7,79 ms (6,47 / 1,32 ms)	13,47 ms (4,21 / 9,26 ms)
OBSŁUGA	3,91	4,80	4,28	4,32	4,59	2,82	4,50	3,55	3,97
Wygodą obsługi menu ekranowego	dobra	bardzo dobra	bardzo dobra	dostępna ⁴	bardzo dobra	dość dobra	bardzo dobra	dobra	dość dobra
Dotychczasowe akcesoria	2x okulary 3D, przewody: D-Sub, zasilający	zasilacz, przewód D-Sub	zasilacz, przewód D-Sub, przewód HDMI-DVI	2x okulary 3D, przewody: zasilający, D-Sub, HDMI	zasilacz, przewody: DVI, DisplayPort, USB, organizer na przewody	przewody: D-Sub, DVI, audio, USB, zasilający	zasilacz, przewód D-Sub	przewody: D-Sub, DVI, zasilający, audio	zasilacz, przewód D-Sub
Oprogramowanie / profile ICC monitora	brak / brak	SmartControl / są	brak / brak	Screen+, i-Menu, e-Saver, TriDef 3D / są	brak / brak	Touch Driver / brak	Dual Package / są	LightFrame 2 / brak	brak / brak
Funkcje oszczędzania energii / skuteczność oszczędzania energii	tryb Eko / 45%	tryb Economy / 40%	tryb ECO / 38%	poprzez zmianę trybów wyświetlania / 34%	dwustopniowy tryb Eco, czujnik obecności użytkownika przed monitorem / 41 %	brak / nie dotyczy	tryb Energy Saving / 34 %	brak / nie dotyczy	czujnik obecności użytkownika przed monitorem / 62 %
Zużycie prądu (praca / gotowość / wyłączonej) (koszt)	27,11 W / 0,14 W / 0,04 W (35 zł/rok)	21,8 W / 0,18 W / 0,09 W (29 zł/rok)	25,3 W / 0,6 W / 0,44 W (34 zł/rok)	33,28 W / 0,34 W / 0,23 W (44 zł/rok)	24,4 W / 0,24 W / 0,23 W (32 zł/rok)	45,4 W / 1,9 W / 0,89 W (64 zł/rok)	23,9 W / 0,22 W / 0,18 W (31 zł/rok)	22,4 W / 0,4 W / 0,1 W (30 zł/rok)	33,8 W / 0,18 W / 0,05 W (44 zł/rok)
OCENA POŚREDNIA	100%	4,67	4,58	4,57	4,52	4,41	4,30	4,29	4,11
Punkty dodatnie i ujemne				możliwość wyświetlania obrazu 3D +0,20	czujnik natężenia światła +0,10 czujnik ruchu +0,05	dotykowa powłoka rozpoznająca dwa palce +0,20			czujnik ruchu +0,05
Komputer Jakość	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra	dobra	dobra	dobra	dobra
Opłacalność zakupu	korzystny	korzystny	opłacalny	opłacalny	za drogi	zdecydowanie za drogi	bardzo korzystny	bardzo korzystny	korzystny
Cena	1006 zł	830 zł	983 zł	921 zł	1400 zł	2683 zł	540 zł	573 zł	725 zł
Najniższa cena znaleziona przez redakcję	942 zł (www.gvc.pl)	780 zł (www.4max.pl)	846 zł (www.euka.eu.pl)	847 zł (www.agito.pl)	1347 zł (www.morele.net)	2598 zł (www.torx.pl)	519 zł (www.torx.pl)	543 zł (www.net-s.pl)	694 zł (www.agito.pl)

¹ pomiary w centrum ekranu; ² (różnica jasności pomiędzy najjaśniejszym i najciemniejszym fragmentem ekranu); ³ (kąt, pod którym jasność świecenia spada do 20% jasności zmierzonej prostopadle do powierzchni ekranu); ⁴ [menu przejrzyste, niewidoczne oznaczenia przycisków utrudniają nawigację]

*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)