

TEST: NAPĘDY OPTYCZNE BLU-RAY I BLU-RAY COMBO

nagrywarki Blu-ray



Wyniki testu w szczegółach	waga	1 miejsce	2 miejsce	3 miejsce	4 miejsce
Producent		LG	Sony	ASUS	Lite-On
Model		BH10LS30	BWU-500S	BW-12B1LT	iHBS112
Dane techniczne					
Typ/gniazdo połączeniowe/bufor dla danych		wewnętrzna/SATA 150/4 MB	wewnętrzna/SATA 150/8 MB	wewnętrzna/SATA 150/2 MB	wewnętrzna/SATA 150/8 MB
Szybkość zapisu płyt CD-R/CD-RW/DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW/DVD-RAM/DVD+R DL/DVD-R DL/BD-R 25/BD-RE 25/BD-R 50/BD-RE 50		48x/24x/16x/6x/16x/8x/12x/8x/8x/10x/2x/8x/2x	48x/24x/16x/6x/16x/8x/12x/8x/8x/12x/2x/8x/2x	48x/24x/16x/8x/16x/8x/12x/8x/8x/12x/2x/8x/2x	48x/24x/16x/6x/16x/8x/12x/8x/8x/12x/2x/8x/2x
Szybkość odczytu płyt CD-ROM/DVD-ROM/DVD-RAM/BD-ROM		48x/16x/12x/10x	48x/16x/12x/8x	48x/12x/12x/8x	48x/16x/12x/8x
Serwis					
Okres gwarancji*	4%	2 lata	2 lata	2 lata	2 lata
Sposób realizacji naprawy	2%	door-to-door	door-to-door	u sprzedawcy	u sprzedawcy
Strona WWW producenta	1%	www.lge.pl	www.sony-optiarc.com	http://pl.asus.com	www.liteonit.eu
Serwis	suma 7%	ocena 4,86	ocena 4,57	ocena 4,29	ocena 4,29
Szybkość pracy					
Czas zapisu płyty BD-R 25/BD-RE 25 (22,28/22,53 GB; minuty:sekundy)	12%	11:19/84:04	16:12/98:19	23:02/104:33	15:50/100:33
Czas zapisu płyty BD-R 50/BD-RE 50 (46,56/45,06 GB; minuty:sekundy)	6%	33:31/246:40	34:10/204:37	35:58/210:52	34:49/200:48
Czas kopiowania danych z płyty BD-R 25 (23,28 GB) na dysk twardy (minuty:sekundy)	4%	14:52	16:07	16:13	16:07
Czas zapisu płyty DVD-R/DVD+R (4,38 GB; minuty:sekundy)	2%	6:12/5:55	5:46/5:37	5:52/5:36	5:46/5:36
Czas zapisu płyty DVD-RW/DVD+RW (4,38 GB; minuty:sekundy)	1%	10:39/8:16	11:21/8:08	11:41/8:12	15:44/9:59
Czas zapisu płyty DVD-R DL/DVD+R DL (7,95 GB; minuty:sekundy)	2%	17:30/16:37	20:07/19:27	20:16/19:29	23:44/20:00
Czas zapisu płyty CD-R/CD-RW (700 MB; minuty:sekundy)	2%	2:40/4:02	2:51/4:13	2:45/4:16	2:48/4:15
Czas kopiowania danych z płyty DVD (4,38 GB)/CD (700 MB) na dysk twardy (minuty:sekundy)	1%	9:40/2:48	9:46/6:56	9:05/7:01	9:02/6:48
Czas kopiowania muzyki z płyty CD Audio na dysk twardy (minuty:sekundy)	1%	2:08	2:15	2:12	2:13
Czas dostępu do danych na płycie CD	1%	200,9 ms	105,4 ms	111,2 ms	105,9 ms
Szybkość pracy	suma 32%	ocena 4,53	ocena 4,50	ocena 4,40	ocena 4,48
Jakość działania					
Nieobstugiwane typy nośników (zapis/odczyt)	8%	brak/brak	brak/brak	brak/brak	brak/brak
Korekcja błędów dla płyt BD/DVD/CD/ CD Audio	8%	96%/100%/82%/60%	87%/100%/91%/75%	89%/100%/92%/75%	95%/100%/81%/75%
Błąd Jitter dla płyt CD-R/CD+RW	1%	36,3/38,3 ns	40,2/30,7 ns	36,9/35,1 ns	37,3/43,3 ns
Błąd Jitter dla płyt DVD-R/DVD+R	1%	3,15/3,15 ns	3,15/3,38 ns	3,34/3,05 ns	3,34/3,10 ns
Błąd Jitter dla płyt DVD-RW/DVD+RW	1%	3,04/2,87 ns	3,07/2,79 ns	3,07/2,76 ns	2,93/2,67 ns
Błąd Jitter dla płyt DVD-R DL/DVD+R DL	1%	2,76/2,72 ns	3,01/3,03 ns	3,71/2,78 ns	3,19/2,64 ns
Błąd Jitter dla płyt BD-R 25/BD-RE 25/BD-R 50/BD-RE 50	4%	1,19/0,88/0,99/0,92 ns	0,92/0,80/0,97/0,79 ns	0,95/0,83/1,03/0,83 ns	0,85/0,98/1,06/0,92 ns
Błąd BLER (błędów na sekundę) dla płyt CD-R/CD+RW	2%	9,1/12,8	19,3/8,4	11,6/46,4	16,6/833,8
Błąd PI Sum 8 dla płyt DVD-R/DVD+R (liczba błędów)	4%	72,2/29	56,8/9,2	84,6/36,6	80/34,2
Błąd PI Sum 8 dla płyt DVD-RW/DVD+RW (liczba błędów)	2%	146,4/25,2	104,8/49,6	176,8/57,2	45,6/87,2
Błąd PI Sum 8 dla płyt DVD-R DL/DVD+R DL (liczba błędów)	2%	80,8/18,8	112,2/162	78,4/43,8	99,2/63,6
Błąd RSER dla płyt BD-R 25/BD-RE 25/BD-R 50/BD-RE 50 (liczba błędów)	12%	152,2/32,4/55/30,4	98,6/15,6/47,7/27,8	143,4/25,4/53,7/52,6	117,4/35,6/95,6/89,3
Jakość działania	suma 46%	ocena 4,52	ocena 4,70	ocena 4,58	ocena 4,44
Obsługa i instalacja					
Wypożyczenie niezbędne do podłączenia	1%	jest	brak przewodu zasilającego	brak przewodu zasilającego i SATA	jest
Głośność pracy (zapis danych/odtworzenie płyty DVD/odtworzenie płyty BD)	8%	4,1/0,3/0,9 sona	0,6/0,7/1,4 sona	0,5/0,8/1,1 sona	0,4/1/2,6 sona
Awaryjne wyjmowanie płyty	1%	brak	brak	jest	brak
Obsługa i instalacja	suma 10%	ocena 4,07	ocena 4,47	ocena 4,82	ocena 4,64
Inne					
Wersja oprogramowania wewnętrznego/możliwość aktualizacji	1%	1.00/jest	1.63/jest	1.02/jest	CLOB/jest
Maksymalna pojemność obsługiwanej płyty	1%	47 732 MB	47 732 MB	47 732 MB	47 732 MB
Odczyt/zapis standardu CD-Text	1%	brak/jest	brak/jest	brak/jest	brak/jest
Dotychczas w komplecie oprogramowanie		CyberLink Blu-ray Disc Suite 6.0 (Power Producer 5.0, PowerDVD 9.0, Power2Go 6.2, YouCam 2.5, Power Backup 2.5, Media Show 4.1)	CyberLink Media Suite 8.0 (Power Producer 5.0, PowerDVD 9.0, Power2Go 6.1, Power Director 8.0, Power Backup 2.5, Power DVD Copy 1.5, Media Show 5.0)	CyberLink Blu-ray Disc Suite 6.0 (Instant Burn 5.64, PowerDVD 9.0, Z-Magic Cinema, Power Producer 5.0, Power Backup 2.5)	CyberLink Blu-ray Disc Suite 6.0 (Instant Burn 5.0, PowerDVD 8.0, Power Producer 5.0, Power2Go 6.1, Power Director 7.0, Power Backup 2.5)
Zgodność ze standardami kina domowego (DTS HD Master Audio/Dolby Digital True HD) dotychczas programów do odtwarzania	2%	brak/brak	brak/brak	brak/brak	brak/brak
Inne	suma 5%	ocena 3,50	ocena 3,50	ocena 3,50	ocena 3,50
Ocena pośrodkowa	100%	4,45	4,55	4,47	4,41
Punkty dodatnie i ujemne		nagrane płyty DVD nie są odtwarzane przez 11% odtwarzaczy	nagrane płyty DVD nie są odtwarzane przez 8% odtwarzaczy, nagrane płyty Blu-ray nie są odtwarzane przez 20% odtwarzaczy	nagrane płyty DVD nie są odtwarzane przez 8% odtwarzaczy, nagrane płyty Blu-ray nie są odtwarzane przez 20% odtwarzaczy	nagrane płyty DVD nie są odtwarzane przez 18% odtwarzaczy, nagrane płyty Blu-ray nie są odtwarzane przez 5% odtwarzaczy
Komputer Świat	Jakość	dobra 4,27	dobra 4,24	dobra 4,19	dobra 4,18
	Cena/Jakość	celująca	niedostateczna	dostateczna	dobra
Cena		402 zł	600 zł	545 zł	465 zł
Najniższa cena znaleziona przez redakcję		355 zł (www.maxfps.pl)	585 zł (www.redcoon.pl)	497 zł (www.morele.net)	429 zł (www.redcoon.pl)

nagrywarki Blu-ray combo



Wyniki testu w szczegółach	waga	1 miejsce	2 miejsce	3 miejsce	4 miejsce
Producent		Plextor	Samsung	LG	Lite-On
Model		PX-B320SA	SH-B123L	CH10LS20	iHES208
Dane techniczne					
Typ/gniazdo połączeniowe/bufor dla danych		wewnętrzna/SATA 150/2 MB	wewnętrzna/SATA 150/2 MB	wewnętrzna/SATA 150/4 MB	wewnętrzna/SATA 150/2 MB
Szybkość zapisu płyt CD-R/CD-RW/DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW/DVD-RAM/DVD+R DL/DVD-R DL/BD-R 25/BD-RE 25/BD-R 50/BD-RE 50		48x/24x/16x/6x/16x/8x/12x/8x/8x/-/-/-/48x/16x/12x/8x	48x/24x/16x/6x/16x/8x/12x/8x/8x/-/-/-/48x/16x/12x/8x	48x/24x/16x/6x/16x/8x/12x/8x/8x/-/-/-/48x/16x/12x/10x	48x/24x/16x/6x/16x/8x/12x/8x/8x/-/-/-/48x/16x/12x/8x
Szybkość odczytu płyt CD-ROM/DVD-ROM/DVD-RAM/BD-ROM		48x/16x/12x/8x	48x/16x/12x/8x	48x/16x/12x/10x	48x/16x/12x/8x
Serwis					
Okres gwarancji*	4%	2 lata	2 lata	2 lata	2 lata
Sposób realizacji naprawy	2%	door-to-door	door-to-door	door-to-door	u sprzedawcy
Strona WWW producenta	1%	www.plextor-digital.com	www.samsung.pl	www.lge.pl	www.liteonit.eu
Serwis	suma 7%	ocena 4,86	ocena 4,86	ocena 4,57	ocena 4,29
Szybkość pracy					
brak możliwości zapisu płyt Blu-ray	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
brak możliwości zapisu płyt Blu-ray	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
brak możliwości zapisu płyt Blu-ray	1,00	15:27	5:64	14:43	21:07
5:40/5:21	6,00	5:58/5:29	6,00	6:13/5:55	5:39/5:24
11:22/8:05	5,38	11:25/9:35	5,24	10:42/8:19	11:22/8:20
18:04/17:05	5,38	55:04/18:53	3,63	23:34/20:22	18:04/17:07
2:45/2:45	5,56	2:44/4:00	5,39	2:40/4:02	2:44/3:48
10:46/2:40	5,46	9:12/3:48	5,21	10:01/3:04	9:47/2:42
2:11	5,80	2:19	5,74	2:08	2:11
114 ms	4,95	92,6 ms	5,81	225,2 ms	116,9 ms
Szybkość pracy	ocena 2,95	ocena 2,89	ocena 2,88	ocena 2,94	
Jakość działania					
BD-R, -RE, -R DL, -RE DL/brak	4,07	4,07	4,07	4,07	4,07
90%/100%/98%/75%	5,07	99%/100%/78%/75%	4,80	100%/100%/83%/60%	4,57
39,2/32,2 ns	2,16	40,6/30 ns	2,28	37,8/27,3 ns	2,44
5,48/3,72 ns	2,16	3,04/2,69 ns	2,14	6,23/6,23 ns	2,38
3,05/3,09 ns	2,14	3,03/3,07 ns	2,15	3,08/2,82 ns	2,30
3,13/3,54 ns	2,00	2,66/2,93 ns	2,44	3,11/3,05 ns	2,17
brak możliwości zapisu płyt Blu-ray	1,00	brak możliwości zapisu płyt Blu-ray	1,00	brak możliwości zapisu płyt Blu-ray	1,00
61,3/60	4,90	43,2/32,7	5,31	9,5/6	5,86
559,4/26,4	3,81	40/36,2	5,45	41,8/15,2	5,59
171,6/142,8	3,75	65,6/45,2	5,20	179,2/26,8	4,53
129,2/52,8	4,70	56,4/38,8	5,32	88/19,8	5,23
brak możliwości zapisu płyt Blu-ray	1,00	brak możliwości zapisu płyt Blu-ray	1,00	brak możliwości zapisu płyt Blu-ray	1,00
Szybkość pracy	ocena 3,03	ocena 3,25	ocena 3,22	ocena 2,71	
Obsługa i instalacja					
brak przewodu zasilającego	4,50	brak przewodu zasilającego	4,50	jest	6,00
4/0,5/1 sona	4,09	1,8/1/2 sona	3,93	4,3/0,3/0,9 sona	4,21
brak	6,00	brak	1,00	brak	1,00
Obsługa i instalacja	ocena 4,31	ocena 3,69	ocena 4,07	ocena 3,77	
Inne					
1.05/jest	6,00	S803/jest	6,00	1.00/jest	6,00
8152 MB	2,68	8152 MB	2,68	8152 MB	2,68
brak/jest	3,50	brak/jest	3,50	brak/jest	3,50
CyberLink Blu-ray Disc Suite 6.0 (Instant Burn 5.0, PowerDVD 9.0, Power2Go 6.1, Power Producer 5.0, Power Director 7.0)	1,00	CyberLink Blu-ray Disc Suite 7.0 (Power Producer 5.0, PowerDVD 9.0, Power2Go 6.1, Instant Burn 5.0, Power Backup 2.5, Media Show 5.0)	1,00	CyberLink Power Producer 5.0, PowerDVD 9.0, Power2Go 6.2, Media Show 4.1, Power Backup 2.5, YouCam 1.0	1,00
brak/brak	1,00	brak/brak	1,00	brak/brak	1,00
Inne	ocena 2,84	ocena 2,84	ocena 2,84	ocena 2,84	
Ocena pośrodkowa	3,25	3,27	3,27	3,01	
Punkty dodatnie i ujemne	-0,14	nagrane płyty DVD nie są odtwarzane przez 17% odtwarzaczy	-0,17	nagrane płyty DVD nie są odtwarzane przez 19% odtwarzaczy	
nagrane płyty DVD nie są odtwarzane przez 14% odtwarzaczy		nagrane płyty DVD nie są odtwarzane przez 19% odtwarzaczy		nagrane płyty DVD nie są odtwarzane przez 23% odtwarzaczy	
Komputer Świat	Jakość	dostateczna 3,11	dostateczna 3,10	dostateczna 3,08	dostateczna 2,78
	Cena/Jakość	dostateczna	dobra	celująca	niedostateczna
Cena		416 zł	323 zł	300 zł	401 zł
Najniższa cena znaleziona przez redakcję		399 zł (www.redcoon.pl)	277 zł (www.pc-media.pl)	259 zł (www.redcoon.pl)	363 zł (www.polcomps.pl)



Cena
Najniższa cena znaleziona przez redakcję

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującym 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)