

BD-R, BD-R DL

Wyniki testu w szczegółach		waga
Producent		
Model		
Rodzaj płyty BD/maksymalna prędkość zapisu (według producenta)		
Adres strony WWW producenta		
Jakość zapisu danych		
1 Błędy RSER: wartość średnia/wartość maksymalna ¹	20%	
2 Błędy jitter: wartość średnia/wartość maksymalna ¹	15%	
3 Nierównomierność grubości warstwy podłoża płyty: wartość średnia/wartość maksymalna ¹	9%	
4 Radialna odchyłka ścieżki danych: wartość średnia/wartość maksymalna ¹	8%	
5 Współczynnik odbicia światła lasera od płyty: wartość średnia/wartość maksymalna (modulacja I8/I8H)	8%	
6 Niecentryczność płyty	6%	
Jakość zapisu danych	suma	66%
Trwałość płyty		
Odporność na zarysowania	10%	
Test odporności na temperaturę: +60/-10 (czas testu 72 godziny)	5%	
Test odporności na działanie światła słonecznego (czas testu 26 godzin)	5%	
Test odporności na działanie światła słonecznego (czas testu 52 godziny)	5%	
Trwałość płyty	suma	25%
Inne		
Czas zapisu płyty	4%	
7 Błędy wyważenia płyty	5%	
Pojemność płyty		
Handlowe opakowania testowego nośnika		
Inne	suma	9%
Ocena pośrednia	100%	
Punkty dodatnie i ujemne		
Komputer		
Jakość		
Cena/Jakość		
Cena		
Najniższa cena znaleziona przez redakcję		

Jak czytać tabelę testową

1 Błędy RSER

Podczas zapisywania płyt zawsze występują błędy. Mogą one wynikać z mikroskopiijnych niedokładności wykonania nośnika lub z nieprecyzyjnej pracy nagrywarki. Częstość pojawiania się wadliwych bitów w płytach BD określana jest jako RSER.

2 Błędy jitter

Dane na płycie Blu-ray, podobnie jak w wypadku nośników CD czy DVD, zapisane są w formie mikroskopiijnych zagłębień. Jeśli ich długość różni się znacznie od normatywnych wartości granicznych, to napęd nie poradzi sobie z odczytaniem

3 Nierównomierność grubości warstwy podłoża płyty

Laser nagrywarki musi dokładnie trafić w określone miejsce na płycie. Jeśli to się nie uda – na przykład z powodu różnic wysokości ultracienkich warstw tworzących sztuczny nośnik – dane

danych. W tabeli znajduje się średnia odchyłka od wartości normatywnych.

4 Radialna odchyłka ścieżki danych (radial error)

Dane na płycie Blu-ray zapisywane w linii przebiegającej spiralnie od wewnątrz do zewnątrz nośnika. Minimalne odchyłki tej ścieżki spowodują problemy z odczytem danych. Wartość graniczna wynosi 9 nanometrów.

zostaną zapisane niedokładnie. Według normy Blu-ray odchyłka grubości (focus error) nie może przekroczyć 45 nanometrów.

Verbatim BD-R 25GB	Sony BNE25AV 25GB 1x-2x	Panasonic LM-BR50MDE	Sony BNR50AV 50 GB 1x-2x	Verbatim BD-R DL 50GB	TDK BD-R Dual Layer
4 miejsce	5 miejsce	1 miejsce	2 miejsce	3 miejsce	4 miejsce
ocena	ocena	ocena	ocena	ocena	ocena
BD-R/4x	BD-R/2x	BD-R DL/6x	BD-R DL/2x	BD-R DL/2x	BD-R DL/4x
www.verbatim.net.pl	www.sony.pl	www.panasonic.pl	www.sony.pl	www.verbatim.net.pl	www.tdk-media.eu
158/212 błędów	166/231 błędów	273,7/406 błędów	216,8/308 błędów	265,4/373 błędów	254,7/435 błędów
6,2%/7,0%	6,8%/7,0%	7,2%/8,9%	7,1%/7,7%	7,0%/8,8%	7,4%/8,9%
9/29 nanometrów	7/26 nanometrów	8/42 nanometry	9/31 nanometrów	8/25 nanometrów	8/16 nanometrów
10/18 nanometrów	7/14 nanometrów	9,5/20 nanometrów	8,1/29 nanometrów	8,9/23 nanometry	11,6/19 nanometrów
0,68/0,73	0,54/0,56	0,52/0,62	0,59/0,65	0,53/0,62	0,54/0,63
19 mikrometrów	14 mikrometrów	21 mikrometrów	23 mikrometry	19 mikrometrów	21 mikrometrów
ocena 3,29	ocena 3,14	ocena 2,78	ocena 2,90	ocena 2,83	ocena 2,83
mała	mała	dość mała	dość mała	mała	dość mała
zaliczony/zaliczony	zaliczony/zaliczony	zaliczony/zaliczony	zaliczony/zaliczony	zaliczony/zaliczony	zaliczony/zaliczony
zaliczony	zaliczony	zaliczony	zaliczony	zaliczony	test częściowo zaliczony
test częściowo zaliczony	zaliczony	zaliczony	test częściowo zaliczony	niezaliczony	niezaliczony
ocena 4,30	ocena 4,82	ocena 5,20	ocena 4,45	ocena 3,97	ocena 3,41
21 min 19 s	44 min 2 s	27 min 22 s	87 min 27 s	89 min 31 s	45 min 4 s
0,98 gram*milimetr	1,02 gram*milimetr	1,07 gram*milimetr	1,13 gram*milimetr	1,09 gram*milimetr	1,12 gram*milimetr
23 866 MB	23 866 MB	47 677,44 MB	47 677,44 MB	47 677,44 MB	47 677,44 MB
jewel case, szpindel (10, 25)	jewel case	jewel case	jewel case	jewel case, szpindel (10)	jewel case
ocena 4,93	ocena 4,39	ocena 5,00	ocena 4,12	ocena 4,13	ocena 4,71
3,69	3,67	3,59	3,40	3,24	3,14
5 płyt BD z błędami (UNC)	-0,50	4 płyty BD z błędami (UNC)	-0,40	5 płyt BD z błędami (UNC)	-0,50
1 nieudana próba zapisu płyty	-0,10				
dobra 3,69	dobra 3,67	dostateczna 3,09	dostateczna 2,90	dostateczna 2,74	dostateczna 2,64
dobra	niedostateczna	celująca	dostateczna	dostateczna	niedostateczna
32 zł	60 zł	79 zł	125 zł	80 zł	126 zł
nie znaleziono niższej ceny	33,50 zł (www.1klik.pl)	nie znaleziono niższej ceny	86 zł (www.zadowolenie.pl)	nie znaleziono niższej ceny	nie znaleziono niższej ceny

5 Współczynnik odbicia światła lasera od płyty (I8/I8H)
Siła sygnału odbitego informuje, jak dobrze od powierzchni płyty Blu-ray odbija się promień światła lasera. Im wyższa wartość, tym lepiej. Minimalna, dopuszczalna wartość wynosi 0,4.

6 Niecentryczność płyty

W idealnym przypadku wirtualny punkt centralny spirali zapisu danych leży dokładnie w środku otworu w płycie DVD. Jeżeli

tak nie jest, laser napędu ma problemy z utrzymaniem się w ścieżce. Wartość graniczna odchyłki wynosi 37,5 mikrometra (35 tysięcznych milimetra).

7 Błędy wyważenia płyty

Niedokładne wykonanie płyty może skutkować jej złym wyważeniem. W przypadku szybkich obrotów płyty w napędzie złe wyważenie powoduje wzrost hałasu, wibracje i większe

zużycie urządzenia. Jednostką miary złego wyważenia jest gramomilimetr (gram*milimetr). Im niższa wartość, tym lepiej.

8 Cena/Jakość

Parametr ten pokazuje, która płyta DVD oferuje najlepszą jakość w stosunku do ceny. Parametr Cena/Jakość obliczono, dzieląc cenę płyty przez ocenę jakości podniesioną do kwadratu. Oceny przyznano na podstawie skali:

BD-R

poniżej 1,85
od 1,85 do 2,30
od 2,31 do 2,76
od 2,77 do 3,22
od 3,23 do 3,69
powyżej 3,69

BD-R DL

poniżej 8,65
od 8,65 do 10,80
od 10,81 do 12,96
od 12,97 do 15,12
od 15,13 do 17,29
powyżej 17,29

celująca
bardzo dobra
dobra
dostateczna
mierna
niedostateczna

¹ - przetworzono na 10 różnych modelach nagrywarek DVD