

Jak czytać tabelę testową

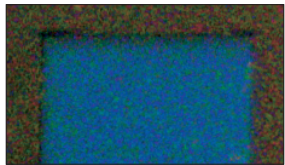
1 Aberracje chromatyczne

Jest to wada zdjęcia polegająca na tym, że w miejscach o dużym kontraście pojawiają się przebarwienia. Wynikają one z nierównomiernego załamywania się światła o różnej długości fali na soczewkach obiektywu. Im mniejszy wynik wyrażony w pikselach, tym mniej widoczne aberracje na zdjęciu.



2 Poziom szumu elektronicznego

Na zdjęciach wykonywanych przy dużej czułości ISO pojawia się elektroniczny szum, który przyjmuje zwykle postać kolorowych plamek. Sprawia on, że zdjęcie traci na ostrości, a kolory stają się mocno przekłamane. Im mniejsza wartość w tabeli, tym mniejszy szum wprowadza do zdjęcia aparat.



3 Ilość detali

Za ilość detali na zdjęciu nie odpowiada wyłącznie rozdzielczość matrycy światłoczułej. Wymagany jest też dobry obiektyw, który w połączeniu z elektroniką aparatu umożliwia rejestrację dużej ilości detali. W tej pozycji podano, jak wiele detali rejestruje aparat na zdjęciu. Pomiar wykonano dla środka i dla rogów kadru. Im większa wartość, tym więcej rejestrowanych detali.

4 Utrata jasności (winietowanie)

Im większa wartość w procentach, tym większa utrata jasności obrazu na brzegach kadru względem jego centrum. Zbyt duże winietowanie objawia się wyraźnym cieniem pojawiającym się na krawędziach i w rogach zdjęcia.



5 Cena/Jakość

Parametr ten pokazuje, który z testowanych aparatów ma największe możliwości w stosunku do ceny. Obliczono go, dzieląc cenę urządzenia przez ocenę jakości podniesioną do kwadratu. Oceny w tej kategorii przyznano na podstawie skali:

poniżej 24,96	celująca
od 24,96 do 31,19	bardzo dobra
od 31,20 do 37,43	dobra
od 37,44 do 43,67	dostateczna
od 43,68 do 49,92	mierna
powyżej 49,92	niedostateczna

Wyniki testu w szczegółach		waga	1 miejsce		2 miejsce		ocena
Producent, model			BenQ DC C1220		BenQ DC C1020		
Serwis							
Okres gwarancji*	3%		2 lata	4	2 lata	4	
Sposób realizacji gwarancji	1%		dood-to-door	6	dood-to-door	6	
Adres strony WWW producenta	1%		www.benq.pl	6	www.benq.pl	6	
Serwis	suma	5%	ocena 4,80		ocena 4,80		
Jakość zdjęć							
Subiektywna jakość zdjęć wykonywanych w świetle dziennym	15%		zdjęcia minimalnie niedoświetlone, kolory poprawne, dostateczna ilość detali, widoczny lekki szum, aberracje chromatyczne i artefakty kompresji	4	zdjęcie poprawnie naświetlone, wyraźny szum i artefakty kompresji, silne aberracje chromatyczne	4	
Jakość odwzorowywania kolorów (delta Eab)	5%		bardzo dobra (12,4)	5	dostateczna (21,7)	3	
Nasylenie kolorów	2%		122,5%	5	143,2%	4	
Aberracje chromatyczne	3%		0,8 piksela	4	2,04 piksela	2	
Poziom szumu na zdjęciu wykonanym w trybie auto: przy wzorcowym/przeciętnym oświetleniu	5%		0,77/0,98 piksela	5	0,9/0,98 piksela	5	
Ilość detali: w centrum/na brzegu zdjęcia (wartość funkcji MTF50)	5%		2122/881 LW/PH	3	2492/1820 LW/PH	5	
Utrata jasności w narożnikach kadru (winietowanie)	3%		26%	4	25%	4	
Zasięg poprawnego działania lampy błyskowej (szeroki kąt/tele)/doświetlenie autofokusu	5%		4 m/2 m/jest, mało skuteczne	3	3 m/3 m/brak	3	
Zniekształcenia geometrii: szeroki kąt/tele	2%		-1,57%/-0,41%	5	-2,08%/-0,57%	4	
Jakość zdjęć	suma	45%	ocena 4,09		ocena 3,87		
Możliwości i funkcje							
Rozdzielczość matrycy światłoczułej			12 megapikseli		10 megapikseli		
Zoom optyczny/ekwiwalent ogniskowych dla aparatu 35 mm/jasność obiektywu	5%		3x/35,5–106,5 mm/1:3.1–5.6	3	3x/37,5–112,5 mm/1:2.8–5.2	3	
Liczba kroków zoomu	1%		6	3	6	3	
Stabilizacja obrazu	3%		poprzez podniesienie czułości ISO	1	poprzez podniesienie czułości ISO	1	
Wizjer (typ/dokładność obrazu/korekcja wady wzroku)	2%		brak wizjera	1	brak wizjera	1	
Ekran LCD (odchylany/obracany/przekątna/czytelność w słoneczny dzień)	3%		jest (nie/nie/2,7 cala/staba)	3	jest (nie/nie/2,5 cala/staba)	3	
Informacje na wyświetlaczu: liczba pozostałych do wykonania zdjęć/jakość zdjęć/tryb pracy lampy/stan akumulatora/tryb tematyczny/balans bielei/czułość	1%		jest/jest/jest/jest/jest/jest/jest	6	jest/jest/jest/jest/jest/jest/jest	6	
Ręczne ustawienia: ostrość/przystona/czas ekspozycji/czułość ISO/balans bielei	5%		brak/jest (2 wartości)/jest (8 s – 1/2000 s)/jest (50 – 1600 ISO)/jest (5 ustawień fabrycznych, automatyczny, użytkownika)	4	brak/jest (2 wartości)/jest (8 s – 1/2000 s)/jest (100 – 1600 ISO)/jest (5 ustawień fabrycznych, automatyczny, użytkownika)	4	
Liczba programów tematycznych/dodatkowe tryby pracy	2%		12/wykrywanie uśmiechu, wykrywanie mrugnienia, ręczny, priorytet migawki, priorytet przystony, program, automatyczne rozpoznawanie sceny	6	11/wykrywanie uśmiechu, wykrywanie mrugnienia, ręczny, priorytet migawki, priorytet przystony, program, automatyczne rozpoznawanie sceny	6	
Tryby pracy lampy błyskowej	2%		automatyczny, wyłączona, wymuszony błysk, z redukcją czerwonych oczu, synchronizacja z długimi czasami	5	automatyczny, wyłączona, wymuszony błysk, z redukcją czerwonych oczu, synchronizacja z długimi czasami	5	
Zapis sekwencji wideo (rozdzielczość, płynność)			tak (640x480, 30 klatek na sekundę)		tak (640x480, 30 klatek na sekundę)		
Możliwości i funkcje	suma	24%	ocena 3,33		ocena 3,33		
Szybkość działania i obsługa							
Czas od naciśnięcia spustu migawki do momentu wykonania zdjęcia	3%		0,3 sekundy	4	0,5 sekundy	3	
Czas od włączenia aparatu do momentu wykonania zdjęcia	1%		2,4 sekundy	4	4,1 sekundy	3	
Czas pomiędzy wykonaniem dwóch zdjęć	2%		2,5 sekundy	4	5 sekund	2	
Powierzchnia rejestrowanego kadru w trybie makro	2%		63x84 mm	3	82x114 mm	2	
Instrukcja obsługi	3%		po polsku, lakoniczna	2	po polsku, lakoniczna, pełna na CD	2	
Wygoda obsługi	3%		dobra (dość długo ostrzy, dość długo zapisuje zdjęcie)	4	dostateczna (dość wolno działa autofokus, wolno ładuje się lampa, w trybie makro często błędne potwierdzenie ostrości)	3	
Menu aparatu	1%		po polsku, czytelne, wygodne w obsłudze	5	po polsku, czytelne, wygodne w obsłudze	5	
Sygnalizacja ustawienia ostrości/pamięć ostrości/pamięć ustawień ekspozycji	1%		jest/jest ⁴ /jest ⁴	5	jest/jest ⁴ /jest ⁴	5	
Szybkość działania i obsługa	suma	16%	ocena 3,63		ocena 2,81		
Zasilanie, wydajność i inne							
Zasilanie			2 ogniwa typu AA		2 ogniwa typu AA		
Liczba zdjęć z lampą wykonanych na jednym komplecie baterii	7%		409	4	329	3	
Typ obsługiwanej karty pamięci/dodatkowa karta/wbudowana pamięć/ test zgodności z kartą SDHC 8 GB			SD lub SDHC/brak/około 15 MB/zaliczony		SD lub SDHC/brak/około 22 MB/zaliczony		
Liczba zdjęć zapisywanych w dotychczasowej pamięci (najlepsza/najgorsza jakość JPEG)	2%		2/93	1	3/84	1	
Wyjście telewizyjne/gniazdo zewnętrznej lampy błyskowej/obsługa standardu PictBridge	1%		jest (brak przewodu w zestawie)/brak/jest	3	jest (brak przewodu w komplecie)/brak/jest	3	
Waga z bateriami i kartą pamięci/wymiary (szer. x wys. x głęb.)			163 g/95x66x24 mm		175 g/97x66x30 mm		
Zasilanie, wydajność i inne	suma	10%	ocena 3,30		ocena 2,60		
Ocena pośrednia			3,79		3,49		
Komputer			dobra 3,79		dostateczna 3,49		
Jakość			bardzo dobra		bardzo dobra		
Cena/Jakość							
Cena			429 zł		369 zł		
Najniższa cena znaleziona przez redakcję			379 zł (www.winmar.pl)		327 zł (www.winmar.pl)		

¹ informacje wyświetlane są tylko przez 6 sekund po włączeniu aparatu lub wykonaniu zdjęcia; ² jest jedynie ustawienie ostrości w nieskończoności; ³ wymagana szybka karta xD, zapis w niższej rozdzielczości na

©www.komputerswiat.pl

2 miejsce	ocena	4 miejsce	ocena	4 miejsce	ocena	6 miejsce	ocena	7 miejsce	ocena
Kodak EasyShare C140		Praktica DPix 820Z		Samsung ES15		Nikon COOLPIX L19		Olympus FE45	
1 rok	3	2 lata	4	2 lata	4	1 rok	3	2 lata	4
zgłoszenie usterki u sprzedawcy	4	zgłoszenie usterki u sprzedawcy	4	zgłoszenie usterki u sprzedawcy	4	zgłoszenie usterki u sprzedawcy	4	zgłoszenie usterki u sprzedawcy	4
www.kodak.pl	6	www.praktica.pl	6	www.samsung.pl	6	www.nikon.pl	6	www.olympus.pl	6
ocena	3,80	ocena	4,40	ocena	4,40	ocena	3,80	ocena	4,40
zdjęcie poprawnie naświetlone, kolory poprawne, dostateczna ilość detali, widoczny lekki szum, abberacje chromatyczne i artefakty kompresji	4	zdjęcie poprawnie naświetlone, widoczne artefakty kompresji i szum elektroniczny, kolory zbyt intensywne	4	dobra ostrość, widoczny szum i artefakty kompresji, atrakcyjne kolory, poprawna ekspozycja, praktycznie brak aberracji chromatycznych	4	zdjęcie poprawnie naświetlone, kolory intensywne, widoczny szum, artefakty kompresji i aberracje chromatyczne, szczególnie na krawędziach zdjęcia	4	brak ostrości na brzegach kadru, silne aberracje chromatyczne, widoczny szum, jasne elementy obrazu wypalone, kolory nieco nienaturalne	3
dobra (17,1)	4	dostateczna (24)	3	dobra (17,8)	4	dostateczna (22)	3	mierna (27,3)	2
140,3%	4	211,2%	2	136,8%	4	150,9%	3	124,9%	5
2,58 piksela	2	0,94 piksela	4	0,08 piksela	6	1,49 piksela	3	1,86 piksela	2
0,87/0,86 piksela	5	0,87/1,19 piksela	4	0,98/1,05 piksela	4	0,83/1,1 piksela	4	0,61/0,78 piksela	5
2373/2040 LW/PH	6	1774/1560 LW/PH	5	2158/470 LW/PH	2	1406/1440 LW/PH	4	2068/280 LW/PH	2
21%	4	50%	2	16%	5	31%	3	49%	2
5 m/2 m/brak	3	6 m/4 m/brak	4	5 m/3 m/jest, mało skuteczne	4	4 m/2 m/jest, mało skuteczne	3	5 m/2 m/brak	3
-2,24%/-0,3%	4	-1,62%/-0,4%	5	-1,48%/-0,3%	5	-2,41%/-0,51%	4	-1,96%/2,53%	5
ocena	4,09	ocena	3,82	ocena	4,02	ocena	3,60	ocena	3,04
8 megapikseli		8 megapikseli		10 megapikseli		8 megapikseli		10 megapikseli	
3x/36–108 mm/1:2.7–4.8	4	3x/38–113 mm/1:2.8–5.2	3	3x/35–105 mm/1:3.2–5.8	3	3,6x/41–145 mm/1:3.1–6.7	2	3x/36–108 mm/1:3.1–5.9	3
5	2	7	3	7	3	5	4	5	2
poprzez podniesienie czułości ISO	1	poprzez podniesienie czułości ISO	1	poprzez podniesienie czułości ISO	1	brak	1	poprzez podniesienie czułości ISO	1
brak wizjera	1	brak wizjera	1	brak wizjera	1	brak wizjera	1	brak wizjera	1
jest (nie/nie/2,4 cala/staba)	3	jest (nie/nie/2,5 cala/staba)	3	jest (nie/nie/2,5 cala/staba)	3	jest (nie/nie/2,7 cala/staba)	3	jest (nie/nie/2,5 cala/staba)	3
jest/brak/jest/jest/jest/brak/brak	3	jest/jest/jest/jest/jest/jest/jest	6	jest/jest/jest/jest/jest/jest/jest	6	jest/jest/jest/jest (informacja o słabej baterii)/jest/jest/brak ustawienia ¹	3	jest/jest/jest/jest/jest/jest/jest	6
brak/brak/brak/jest (80 – 1000 ISO)/jest (5 ustawień fabrycznych, automatyczny)	2	brak/jest (2 wartości)/jest (8 s – 1/2000 s)/ jest (50 – 1600 ISO)/jest (5 ustawień fabrycznych, automatyczny, użytkownika)	4	brak/brak/brak/jest (80 – 1600 ISO)/ jest (5 ustawień fabrycznych, automatyczny, użytkownika)	2	brak/brak/brak/brak/jest (5 ustawień fabrycznych, automatyczny, użytkownika)	2	brak/brak/brak/jest (100 – 1600 ISO)/ jest (6 ustawień fabrycznych, automatyczny)	2
16/automatyczny, wykrywanie twarzy	3	11/automatyczne rozpoznawanie sceny, program, wykrywanie uśmiechu, priorytet przystony, priorytet migawki, tryb ręczny	6	12/automatyczny, program, wykrywanie twarzy	3	14/tłatwa automatyka, tryb automatyczny, wykrywanie twarzy, wykrywanie uśmiechu, wykrywanie mrugnienia	3	12/automatyczne rozpoznawanie sceny, program, wykrywanie twarzy	3
automatyczny, wyłączona, wymuszony błysk, z redukcją czerwonych oczu	4	automatyczny, wyłączona, wymuszony błysk, z redukcją czerwonych oczu, synchronizacja z długimi czasami	5	automatyczny, wyłączona, wymuszony błysk, z redukcją czerwonych oczu, synchronizacja z długimi czasami	5	automatyczny, wyłączona, wymuszony błysk, z redukcją czerwonych oczu, synchronizacja z długimi czasami	5	automatyczny, wyłączona, wymuszony błysk, z redukcją czerwonych oczu	4
tak (640x480, 29 klatek na sekundę)		jest (640x480, 30 klatek na sekundę)	3,33	tak (640x480, 30 klatek na sekundę)		tak (640x480, 30 klatek na sekundę)		tak (640x480, 30 klatek na sekundę) ³	
ocena	2,63	ocena	3,33	ocena	2,67	ocena	2,38	ocena	2,54
1 sekunda	2	0,7 sekundy	3	0,4 sekundy	4	0,4 sekundy	4	0,8 sekundy	3
3,4 sekundy	3	3,1 sekundy	3	2,4 sekundy	4	3,6 sekundy	3	3,5 sekundy	3
2,7 sekundy	4	2,9 sekundy	4	2,5 sekundy	4	3,2 sekundy	3	6 sekund	2
72x98 mm	3	90x122 mm	2	66x90 mm	3	34x46 mm	4	38x52 mm	4
po polsku, szybki start	2	po polsku lakoniczna, pełna na CD	2	po polsku, na CD	2	po polsku, wzorowa	6	po polsku, wzorowa	6
dobra (niektóre funkcje przycisków nieopisane)	4	dostateczna (wolne działanie, zamraża działanie po zrobieniu zdjęcia, długo ładuje się lampa, kłopoty z działaniem autofokusu)	3	dostateczna (duże opóźnienia w reakcji na przyciski zoomu i spust migawki, blokuje się podczas ładowania lampy, silny szum na ekranie podczas kadrowania)	3	dobra (wygodne przyciski zoomu, dobrze opisane przyciski, brakuje możliwości kontroli czułości ISO)	4	dostateczna (ciężko pracujące przyciski, czasami błędne potwierdzanie ostrości, zbyt silny błysk przy niewielkiej odległości od fotografowanego obiektu)	3
po polsku, przeciętnie czytelne, nieco skomplikowane w obsłudze	4	po polsku, przeciętnie czytelne, nieco skomplikowane w obsłudze	4	po polsku, czytelne, wygodne w obsłudze	5	po polsku, czytelne, wygodne w obsłudze	5	po polsku, przeciętnie czytelne, nieco skomplikowane w obsłudze	4
jest/jest ⁴ /jest ⁴	5	jest/jest ⁴ /jest ⁴	5	jest/jest ⁴ /jest ⁴	5	jest/jest ⁴ /jest ⁴	5	jest/jest ⁴ /jest ⁴	5
ocena	3,13	ocena	3,00	ocena	3,44	ocena	4,31	ocena	3,75
2 ogniwa typu AA		2 ogniwa typu AA		2 ogniwa typu AA		2 ogniwa typu AA		2 ogniwa typu AA	
452	4	222	2	216	2	478	4	301	3
SD lub SDHC/brak/około 16 MB/zaliczony		SD lub SDHC/brak/około 16 MB/zaliczony		MMC, SD lub SDHC/brak/11 MB/zaliczony		SD/brak/około 20 MB/zaliczony		xD-Picture Card lub MicroSD/około 19 MB/brak/brak obsługi karty SDHC	
6/34	1	1/33	1	1/20	1	3/83	1	3/203	1
jest (brak przewodu w zestawie)/brak/jest	3	jest/brak/DPOF	3	jest (brak przewodu w zestawie)/brak/jest	3	jest (brak przewodu w zestawie)/brak/jest	3	jest/brak/jest	4
174 g/91x61x37 mm		170 g/89x61x30 mm		169 g/93x66x27 mm		180 g/98x61x29 mm		167 g/95x62x29 mm	
ocena	3,30	ocena	1,90	ocena	1,90	ocena	3,30	ocena	2,70
3,49		3,41		3,41		3,40		3,07	
dostateczna	3,49	dostateczna	3,41	dostateczna	3,41	dostateczna	3,40	dostateczna	3,07
dobra		dobra		dostateczna		dostateczna		mierna	
444 zł		379 zł		489 zł		499 zł		449 zł	
356 zł (www.mojecyrowe.pl)		329 zł (www.cyrowe.pl)		342 zł (www.electro.pl)		326 zł (www.fotobasia.pl)		355 zł (www.megamarket.org.pl)	

każdym typie karty; ⁴ do momentu trzymania spustu wciśniętego do połowy

*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 2012 roku o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)