

Rozdzielczość matryc. Formaty zdjęć

Jaką rozdzielczość ustawić do robienia zdjęć?

Cyfrowe aparaty fotograficzne mają możliwość wybierania przynajmniej kilku różnych [rozdzielczości](#), przy których robimy zdjęcia. Dodatkowo w wielu kompaktach można wybierać [format zdjęć](#). Najpopularniejsze formaty to **4:3**, **3:2** i **16:9**.

1. **4:3** to format odpowiadający kształtowi matrycy w aparatach kompaktowych i tylko w tym formacie możemy ustawić najwyższą rozdzielczość matrycy.
2. **3:2** jest wygodnym formatem, jeżeli zamierzamy z naszych zdjęć robić [odbitki](#) na papierze o rozmiarach 10x15cm. Zdjęcie zrobione w tym formacie będzie w całości przeniesione na papier o tym formacie.
3. **16:9** wybieramy, jeżeli zamierzamy zdjęcia wyłącznie pokazywać na telewizorze o takim formacie ekranu.

Niezależnie od formatu, na który się zdecydujemy do robienia zdjęć, gorąco zalecamy ustawianie maksymalnej rozdzielczości dla tego formatu, o ile jest możliwy jej wybór. Wiele modeli aparatów kompaktowych oferuje pełny wybór rozdzielczości jedynie dla formatu 4:3 a dla pozostałych formatów najwyżej dwie możliwości. Dlaczego maksymalna rozdzielczość przy fotografowaniu jest korzystna? Ogromna większość amatorów fotografii ma w domu komputer i jakieś [programy](#) do obróbki plików ze zdjęciami.

Robiąc zdjęcia aparatem cyfrowym rzadko poświęcamy trochę czasu na dobór kadru, czyli takie ustawieni aparatu, by na monitorze aparatu, czy w jego [celowniku](#) było dokładnie to co chcemy potem pokazać innym. Zdjęcie zapisane w pełnej rozdzielczości pozwala na jego swobodne kadrowanie przy pomocy programu komputerowego. Bardzo często na oryginalnym zdjęciu jest jakiś element, który psuje jego wygląd. Najczęściej „znajdujemy” takie obiekty na obrzeżach zdjęcia, gdzie były niezauważone w trakcie jego robienia. „Wycinając” ze zdjęcia w pełnej rozdzielczości obszar nieco mniejszy ale pozbawiony szpecących go obiektów otrzymujemy plik o odpowiednio mniejszej rozdzielczości.

Dla otrzymania odbitki bardzo dobrej jakości o wymiarach 10x15cm musimy mieć zdjęcia o rozdzielczości minimum 1181x1772 pikseli. Dlaczego? To wyjaśniono w jednym z [rozdziałów](#) Fotoporadnika.

Jeżeli fotografujemy z ustawioną maksymalną rozdzielczością matrycy 10 megapikselowej, to otrzymujemy zdjęcia o rozdzielczości 2736x3648 pikseli i możemy je dość mocno „obciąć” przy brzegach z zachowaniem rozdzielczości wymaganej dla odbitek 10x15cm, gdyż mają duży „zapas” tej rozdzielczości.

Zdjęcia zrobione bez wykorzystania pełnej rozdzielczości matrycy mogą ją mieć zbyt małą, by można je kadrować (obcinać) z zachowaniem rozdzielczości niezbędnej dla zrobienia z nich odbitek 10x15cm, oczywiście bardzo dobrej jakości. Odbitki o tych rozmiarach można zrobić ze zdjęć o dużo mniejszej rozdzielczości ale jakość tych odbitek będzie odpowiednio gorsza.

Jeżeli nasz aparat ma format zdjęć 3:2, to gorąco polecamy robienie zdjęć w tym formacie. Zdjęcia takie oglądane na ekranie komputera tylko w minimalnym stopniu nie są do niego „dopasowane” ale mają tę zaletę, że bardzo często nie musimy ich kadrować dla celów zrobienia odbitek. Oczywiście, że możemy je również kadrować, jeżeli tego wymaga kompozycja zdjęcia.