

Jak wybrać najlepszą matrycę

TN, IPS, czy VA? Typy matryc stosowanych w monitorach LCD to tylko pozornie skomplikowana kwestia. Zrozumienie różnic nie wymaga znajomości technologii i nie zajmie więcej niż 3 minuty. Ta krótka inwestycja zwróci się wielokrotnie w postaci zwiększonej satysfakcji z dokonanego zakupu. Bo różnice sprawiają, że inny monitor wybierze grafik a inny gracza.

Od kilkunastu lat rynek monitorów zdominowały monitory LCD, zajmują mniej miejsca na biurku, są zdrowsze (co nie znaczy, że idealnie zdrowe) dla oczu i nie sięją promieniowaniem elektromagnetycznym. Wady? - Kot nie może na nich się wygrzewać tak jak na modelach kineskopowych. Kupując monitor LCD trafiamy jednak na parametr jakim jest typ matrycy. Choć jest to kwestia związana z wewnętrzną strukturą kryształów tworzących, tak naprawdę nie trzeba się w to wcale wgłębiać. Wystarczy zapamiętać kilka prostych cech i wówczas bez trudu wybierzemy najlepszy monitor dla siebie.

Matryce TN – to historycznie najstarszy typ matrycy, który w zasadzie był skazany na zapomnienie wraz z rozwojem technologii. Okazało się jednak, że matryce TN można produkować tanio a do tego oferują najkrótszy czas reakcji. W praktyce oznacza to, że monitory z tą właśnie matrycą praktycznie są pozbawione efektu ghostingu, czyli smużenia. Dlatego ten typ matryc jest preferowany przez graczy, w dynamicznych grach akcji smużenie może drastycznie obniżyć komfort rozgrywki.

Wadami matryc TN są znacząco niższe kąty widzenia, ale to paradoksalnie staje się zaletą w niektórych zastosowaniach biurowych/bankowych, bo utrudnia podejrzenie co ktoś robi na swoim komputerze. Kolejną wadą jest nieidealne odwzorowanie kolorów, ale znów dla graczy czy w biurze nie ma to takiego znaczenia, podobnie jak szara czerń.

Przykładem takiego monitora jest bardzo popularny model G-MASTER GB2530HSU – ma 24,5 calową matrycę o rozdzielczości FullHD i czasie reakcji 1 ms. Wyposażony jest w system redukcji niebieskiego światła, niemigające podświetlenie. Odświeżanie matrycy to 75Hz, co w połączeniu z technologią FreeSync tworzy idealny, tani monitor dla graczy.

Matryce IPS – kolejny typ matryc, który likwidował problemy z kątami widzenia i odwzorowaniem kolorów. Niestety początkowo był bardzo drogi. Obecnie takie monitory można dostać w niewygórowanej cenie. Jest to matryca, która jest praktycznie najlepsza dla osób pracujących z grafiką. Niestety nie jest tak szybka jak TN. Jeżeli jednak nie grasz w szybkie gry, to taki monitor doskonale sprawdzi się w warunkach domowych do wszelkich zastosowań.

Przykładem takiego monitora jest model ProLite XUB3493WQSU. To monitor o proporcjach ekranu 21:9 i przekątnej 34 cali, oraz rozdzielczości UWQHD. Czas reakcji matrycy to 4 ms. Wyposażony jest w system redukcji niebieskiego światła, niemigające podświetlenie. Odświeżanie matrycy to 75Hz, pokrycie palety RGB 100% a NTSC 74%. To doskonały monitor do oglądania filmów lub prac z wielookienkowymi aplikacjami.



Matryce VA – typ pośredni między TN a IPS, w założeniach redukujący problemy TN i nie tak drogi jak VA. Ze względu jednak na spadek cen IPS ten typ matryc jest najrzadziej spotykany. Ma jednak swoje konkretne zalety, dla których wciąż nie zniknął z rynku. Kąty widzenia są praktycznie tak duże jak IPS, niestety czas reakcji również, co objawia się sporym smużeniem, zwłaszcza na ciemnym tle. Plusem matryc VA jest jednak kontrast. O ile w wypadku TN i IPS zazwyczaj można osiągnąć około 1000:1, to VA jest w stanie zaferować około 3000:1. Sprawia to, że czerń jest znacząco ciemniejsza a odcienie poszczególnych barw nie zlewają się ze sobą.

Przykładem takiego monitora jest model ProLite XB3288UHSU – z 32 calową matrycą o rozdzielczości 4K czasie reakcji 3 ms. Wyposażony jest w system redukcji niebieskiego światła, niemigające podświetlenie. Monitor obsługuje 10-bitowy kolor, oferuje 95% pokrycie palety NTSC i kontrast statyczny 3000:1.

Powyższy mini poradnik z pewnością ułatwi dobór odpowiedniego monitora do twoich zastosowań. Wiele z tych monitorów możesz zobaczyć na żywo na nadchodzących (18-20 października) poznańskich targach PGA w pawilonie 5 na stoisku 11. Zapraszamy!