DANE TECHNICZNE COOLPIX P1000

|  |  |
| --- | --- |
| **Typ** | Kompaktowy aparat cyfrowy |
| **Rozdzielczość** | 16 milionów (proces przetwarzania obrazu może zmniejszyć liczbę efektywnych pikseli) |
| **Matryca** | Matryca CMOS 1/2,3 cala; całkowita liczba pikseli: około 16,79 mln |
| **Obiektyw/Soczewka** | Obiektyw NIKKOR ze 125-krotnym zoomem optycznym |
| **Ogniskowa/Zakres ogniskowych** | 4,3–539 mm (kąt widzenia odpowiada zakresowi ogniskowych 24–3000 mm w formacie małoobrazkowym) |
| **Otwór względny** | f/2,8 do 8 |
| **Konstrukcja optyczna** | 17 soczewek w 12 grupach (w tym 5 soczewek ze szkła ED i 1 soczewka ze szkła Super ED) |
| **Powiększenie** | Maksymalnie 4x (kąt widzenia odpowiadający obiektywowi o ogniskowej około 12 000 mm w formacie małoobrazkowym); maksymalnie 3,6x przy rejestrowaniu filmów 2160/30p (4K UHD) lub 2160/25p (4K UHD) |
| **Redukcja drgań** | Optyczna redukcja drgań (zdjęcia), połączenie optycznej i elektronicznej redukcji drgań (filmy) |
| **Autofokus** | AF z detekcją kontrastu |
| **Zakres ostrości** | [W]: od około 30 cm do nieskończoności, [T]: od około 7,0 m do nieskończoności, tryb makro: od około 1 cm do nieskończoności (przy ustawieniu szerokokątnym), od około 7,0 m do nieskończoności (przy ustawieniu najdłuższej ogniskowej) (wszystkie odległości mierzone od przedniej soczewki obiektywu) |
| **Tryb pól AF** | AF z wyszukiwaniem celu, priorytet twarzy, wybór ręczny (punktowe), wybór ręczny (zwykłe), wybór ręczny (szerokie), śledzenie obiektów w ruchu |
| **Wizjer** | Wizjer elektroniczny: wyświetlacz OLED o przekątnej 1 cm (0,39 cala) i rozdzielczości około 2 359 000 punktów, funkcja korekty dioptrażu (od -3 do +3 m-¹) |
| **Pokrycie kadru** | Tryb fotografowania: około 99% w poziomie i w pionie (w porównaniu do rzeczywistego obrazu), tryb odtwarzania: około 100% w poziomie i w pionie (w porównaniu do rzeczywistego obrazu) |
| **Monitor** | LCD o przekątnej 8,1 cm (3,2 cala), ruchomy LCD TFT o rozdzielczości 921 000 punktów (RGB) z szerokim kątem oglądania, powłoką przeciwodblaskową i 5-stopniową regulacją jasności |
| **Zapis danych** | SD, SDHC, SDXC |
| **System plików** | Zgodny ze standardami DCF i Exif 2.31 |
| **Format zapisywanych plików** | Zdjęcia: JPEG, RAW (NRW) (format własny firmy Nikon); filmy: MP4 (wideo: H.264/MPEG-4 AVC, audio: stereo AAC) |
| **Wielkość obrazu (w pikselach)** | 16 mln 4608 x 3456, 8 mln 3264 x 2448, 4 mln 2272 x 1704, 2 mln 1600 x 1200, 16:9 12 mln 4608 x 2592, 3:2 14 mln 4608 x 3072, 1:1 12 mln 3456 x 3456 |
| **Filmy - wielkość klatki (w pikselach) i częstotliwość klatek** | 2160/30p (4K UHD), 2160/25p (4K UHD), 1080/30p, 1080/25p, 1080/60p, 1080/50p, 720/30p, 720/25p, 720/60p, 720/50p, HS 480/4x, HS 720/2x, HS 1080/0,5x |
| **Filmy - czułość ISO** | Od ISO 100[1](https://www.nikon.pl/pl_PL/product/digital-cameras/coolpix/super-zoom-share/coolpix-p1000#specFootnote1) do 1600 |
| **Pomiar ekspozycji** | Matrycowy, centralnie ważony, punktowy |
| **Sterowanie ekspozycją** | Automatyka programowa ekspozycji z fleksją programu, automatyka z preselekcją czasu, automatyka z preselekcją przysłony, tryb ręczny, braketing ekspozycji, kompensacja ekspozycji (od -2,0 do +2,0 EV w krokach co 1/3 EV) |
| **Typ migawki** | Mechaniczna i elektroniczna CMOS |
| **Czasy otwarcia migawki** | Od 1/4000[2](https://www.nikon.pl/pl_PL/product/digital-cameras/coolpix/super-zoom-share/coolpix-p1000#specFootnote2) do 1 s, od 1/4000[2](https://www.nikon.pl/pl_PL/product/digital-cameras/coolpix/super-zoom-share/coolpix-p1000#specFootnote2) do 30 s (przy czułości ISO 100 w trybie M) |
| **Czas synchronizacji błysku** | Synchronizacja z migawką przy wszystkich czasach otwarcia migawki |
| **Samowyzwalacz** | Dostępne opóźnienie: 10 s i 3 s |
| **Przysłona** | Sterowana elektronicznie, siedmiolamelkowa przysłona irysowa |
| **Zakres przysłon** | 10 wartości w krokach co 1/3 EV (W) (tryb A, M) |
| **Zasięg błysku (przybliżony)** | Czułość ISO: Automatyczna, [W]: około 0,3–12 m, około 5,0–8,0 (kąt widzenia odpowiadający ogniskowej 2000 mm w formacie małoobrazkowym); przy kącie widzenia odpowiadającym ogniskowej 3000 mm w formacie małoobrazkowym: około 7,0–8,2 m (czułość ISO: 3200), około 7,0–11 m (czułość ISO: 6400) |
| **Sterowanie błyskiem** | Błysk automatyczny TTL z przedbłyskami monitorującymi |
| **Kompensacja ekzpocyji** | W krokach co 1/3 EV w zakresie od -2 EV do +2 EV |
| **Stopka mocowania akcesoriów** | „Gorąca stopka” wg ISO 518 ze stykami synchronizacji i danych oraz blokadą zabezpieczającą |
| **USB** | Złącze mikro USB (nie należy używać kabla USB innego niż dołączony kabel UC-E21), Hi-Speed USB z obsługą standardu wydruku bezpośredniego (PictBridge) |
| **Wyjście HDMI** | Złącze mikro HDMI (typ D) |
| **Złącze mikrofonu zewnętrznego** | Stereofoniczne typu minijack (średnica 3,5 mm, zasilanie po podłączeniu) |
| **Złącze akcesoriów** | Zgodne z następującymi akcesoriami (dostępnymi osobno): przewód zdalnego sterowania MC-DC2, bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania WR-R10/WR-1 |
| **Standardy Wi-Fi (bezprzewodowy LAN)** | IEEE 802.11b/g (standardowy protokół bezprzewodowych sieci LAN) |
| **Częstotliwość działania Wi-Fi (bezprzewodowy LAN)** | Od 2412 do 2462 MHz (kanały od 1 do 11) |
| **Maksymalna moc wyjściowa sieci Wi-Fi (bezprzewodowej sieci LAN)** | 9,2 dBm (EIRP) |
| **Bezpieczeństwo Wi-Fi (bezprzewodowy LAN)** | System otwarty, WPA2-PSK |
| **Protokoły komunikacji Wi-Fi (bezprzewodowy LAN)** | Specyfikacja Bluetooth – wersja 4.1 |
| **Standardy Bluetooth** | Częstotliwość pracy: Bluetooth: od 2402 do 2480 MHz, Bluetooth low energy: od 2402 do 2480 MHz |
| **Źródła zasilania** | Jeden akumulator jonowo-litowy EN-EL20a (w zestawie), zasilacz sieciowy EH-5b/EH-5c (wymaga dostępnego osobno złącza zasilania EP-5C) |
| **Czas ładowania** | Około 3 godz. (w przypadku użycia ładowarki EH-73P/EH-73PCH do naładowania całkowicie rozładowanego akumulatora) |
| **Wydajność zasilania** | Około 250 zdjęć przy zastosowaniu akumulatora EN-EL20a[3](https://www.nikon.pl/pl_PL/product/digital-cameras/coolpix/super-zoom-share/coolpix-p1000#specFootnote3) |
| **Wydajność zasilania dla filmów** | Około 1 h 20 min przy zastosowaniu akumulatora EN-EL20a[3](https://www.nikon.pl/pl_PL/product/digital-cameras/coolpix/super-zoom-share/coolpix-p1000#specFootnote3)[4](https://www.nikon.pl/pl_PL/product/digital-cameras/coolpix/super-zoom-share/coolpix-p1000#specFootnote4) |
| **Gniazdo statywowe** | 1/4 (ISO 1222) |
| **Wymiary (S x W x G)** | Około 146,3 x 118,8 x 181,3 mm (bez części wystających) |
| **Masa** | Około 1415 g (z akumulatorem i kartą pamięci) |
| **Zakres dozwolonych temperatur** | Od 0°C do +40°C |
| **Zakres dozwolonej wilgotności** | Maksymalnie 85% (bez kondensacji) |
| **Dostarczane akcesoria** | Pasek, pokrywka obiektywu LC-77, akumulator jonowo-litowy EN-EL20a, ładowarka EH-73P[5](https://www.nikon.pl/pl_PL/product/digital-cameras/coolpix/super-zoom-share/coolpix-p1000#specFootnote5)[6](https://www.nikon.pl/pl_PL/product/digital-cameras/coolpix/super-zoom-share/coolpix-p1000#specFootnote6), kabel USB UC-E21, osłona przeciwsłoneczna z mocowaniem bagnetowym HB-CP1 |
| **Dodatkowe wymagane akcesoria** | futerał do aparatu który może pasować: Camrock City X42  - karta SanDisk extreme pro sdxc 128GB 170/90 MB/s |