

[Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

[zapisz się](#)



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Rekordowa rozdzielczość - ćwierć miliarda pikseli

✘ Opracowana przez firmę Canon matryca do kamer cyfrowych ma rekordową rozdzielczość 19580 x12600, czyli niemal 250 milionów pikseli - informuje serwis BBC News.

Wymiary sensora (29,2 na 20,2 milimetra) odpowiadają formatowi APS-H, jest zatem mniejszy od instalowanych w cyfrowych lustrzankach pełnoformatowych (36 x 24 mm) o wielokrotnie mniejszej rozdzielczości. Pojedynczy piksel ma przekątną około 1,5 mikrometra (tysięcznej części milimetra), piksele nie są zatem ułożone gęściej niż w małych matrycach amatorskich aparatów czy telefonów, natomiast jest ich dziesiątki razy więcej.

Jak zaznaczają eksperci, tak wielkie sensory sprawiają wiele kłopotów natury technicznej - zwłaszcza przy odczycie danych ze względu na opóźnienie sygnału i niewielkie rozbieżności czasowe. Osiągnięcie rekordowej szybkości odczytu 1,25 miliarda pikseli na sekundę wymagało wielu udoskonaleń. Można rejestrować maksymalnie 5 obrazów na sekundę, zatem nie ma mowy o płynnym nagrywaniu wideo w rozdzielczości 30-krotnie wyższej od lansowanego obecnie standardu 4K (3840 x 2160 pikseli) i 125 razy większej niż Full HD (1920 x 1080 pikseli). Można natomiast robić niezrównanej jakości zdjęcia poklatkowe - np. do filmów animowanych czy rejestrując powoli zachodzące procesy.

Sensory znajdują raczej zastosowanie w astronomii i innych badaniach naukowych, urządzeniach pomiarowych czy nadzorze obiektów (można by robić zdjęcia całej hali dworca lotniczego i rozpoznawać na nim automatycznie twarze poszukiwanych osób).

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/technologie/24137.html>

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy