

[Akceptuje](#)

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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Szybka laserowa kontrola opon samochodowych

Informuje "Optics&Laser Europe".

Nowy system laserowej kontroli jakości, opracowany na zlecenie firmy Continental, składa się

z trzech laserów skanujących zewnętrzną powierzchnię opony zintegrowanych z sensorami, które analizują odbite laserowe światło od badanej powierzchni oraz z elektronicznego układu sterującego. REKLAMA Czytaj dalej

Analiza powierzchni nowo wyprodukowanych opon, dzięki współpracy trzech niezależnych, lecz współpracujących laserów i sensorów, może zachodzić bezpośrednio na linii produkcyjnej, gdzie jakość każdej pojedynczej opony jest kontrolowana.

Lasery skanują każdą stronę opony (oba boki oraz bieżnik) wiązką czerwonego światła laserowego o długości fali 675 nm z odległości 25 centymetrów.

Za pomocą zintegrowanych w jedno urządzenie sensorów (wraz ze źródłem światła laserowego), system elektroniczny może zgromadzić wyniki pomiarów z 256000 punktów powierzchni opony - i to w czasie jednej sekundy!

Dzięki tak wielkiej szybkości pomiarów, każda opona może być analizowana, a nie jak to miało miejsce dotąd, wybrany losowo reprezentant całej produkowanej serii.

Układ elektroniczny współpracujący zarówno z laserami, jak i sensorami umożliwia automatyczną komputerową korektę analizowanych danych, tak by system nie traktował napisów oraz innych oznaczeń, jako elementy zagrażające bezpieczeństwu użytkownika opony.

Sensory rejestrujące zmiany w odbiciu światła laserowego od opony zostały tak zaprojektowane, by gładka i lśniąca powierzchnia nowej opony nie uniemożliwiała prawidłowego działania systemu.

Według konstruktorów nowego systemu laserowej kontroli jakości, podobny układ można zastosować również w innych gałęziach przemysłu, którego produkcja wymaga precyzji i unifikacji wytwarzanych materiałów.

[PAP](#)

Skomentuj na forum

<https://laboratoria.net/aktualnosci/4476.html>



13-04-2026

[Mity na temat epilepsji](#)

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.



13-04-2026

Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu

Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.



13-04-2026

W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja

Zamiast zalecać szukanie pomocy.



13-04-2026

Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u...

Sugerują badania opublikowane przez pismo „Neurology”.



13-04-2026

Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne

Naukowiec przewiduje, czy w przyszłości uda się utrudnić kradzieże.



13-04-2026

Ruszyła Akademia Energii Jądrowej

Pilotażowy program edukacyjny Polskich Elektrowni Jądrowych.



13-04-2026

Neurolog w Światowym Dniu Choroby Parkinsona

Chorych będzie coraz więcej

Informacje dnia: [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

Partnerzy