

### [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**

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



04-08-2022

## **[Sama obecność człowieka niszczy ostoje dziewiczej przyrody](#)**

Zawlekamy choroby i niszczymy „Zaginiony Świat”.



04-08-2022

## [Grafen zamiast grafitu dla ochrony urządzeń elektronicznych](#)

Dobry absorber powinien w dużym stopniu pochłaniać energię.



04-08-2022

## [Polscy naukowcy pracują nad nieinwazyjną metodą wykrywania złóż](#)

Metoda ma dostarczyć dodatkowych informacji.



03-08-2022

## [Nowy sposób walki z retinopatią barwnikową](#)

Jak zahamować śmierć fotoreceptorów?



03-08-2022

## [IMGW radzi, jak chronić się przed upałami](#)

Pić dużo i unikać zbędnego wysiłku.



03-08-2022

## [Końskie dawki suplementów ogromnym problemem](#)

Ostrzega lekarz endokrynolog.



03-08-2022

## [Gips na złamaną rękę to przeżytek!](#)

Polscy inżynierowie szykują tanie ortezy z druku 3D



28-07-2022

# Manifest Popularyzatora Nauki już gotowy

Manifest Popularyzatora Nauki właśnie trafił do odbiorców.

**Informacje dnia:** [Sama obecność człowieka niszczy ostoje dziewiczej przyrody](#) [Grafen zamiast grafitu dla ochrony urządzeń elektronicznych](#) [Polscy naukowcy pracują nad nieinwazyjną metodą wykrywania złóż](#) [Nowy sposób walki z retinopatią barwnikową](#) [IMGW radzi, jak chronić się przed upałami](#) [Końskie dawki suplementów ogromnym problemem](#) [Sama obecność człowieka niszczy ostoje dziewiczej przyrody](#) [Grafen zamiast grafitu dla ochrony urządzeń elektronicznych](#) [Polscy naukowcy pracują nad nieinwazyjną metodą wykrywania złóż](#) [Nowy sposób walki z retinopatią barwnikową](#) [IMGW radzi, jak chronić się przed upałami](#) [Końskie dawki suplementów ogromnym problemem](#)

**Partnerzy**