

### [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.

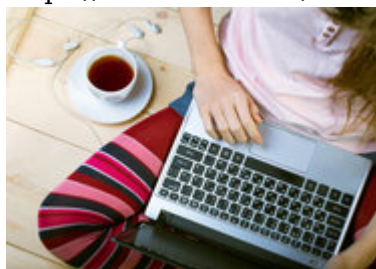
Sensory rejestrujące zmiany w odbiciu światła laserowego od opony zostały tak zaprojektowane, by gładka i lśniąca powierzchnia nowej opony nie uniemożliwiała prawidłowego działania systemu.

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>



01-06-2026

## **Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał**

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

## [Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

## [10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

## [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#)

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

## **AGH uruchomiła laboratorium**

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

## **UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki**

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

## **W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński**

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

## **3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat**

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

**Informacje dnia:** [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

### **Partnerzy**