

CS 1600

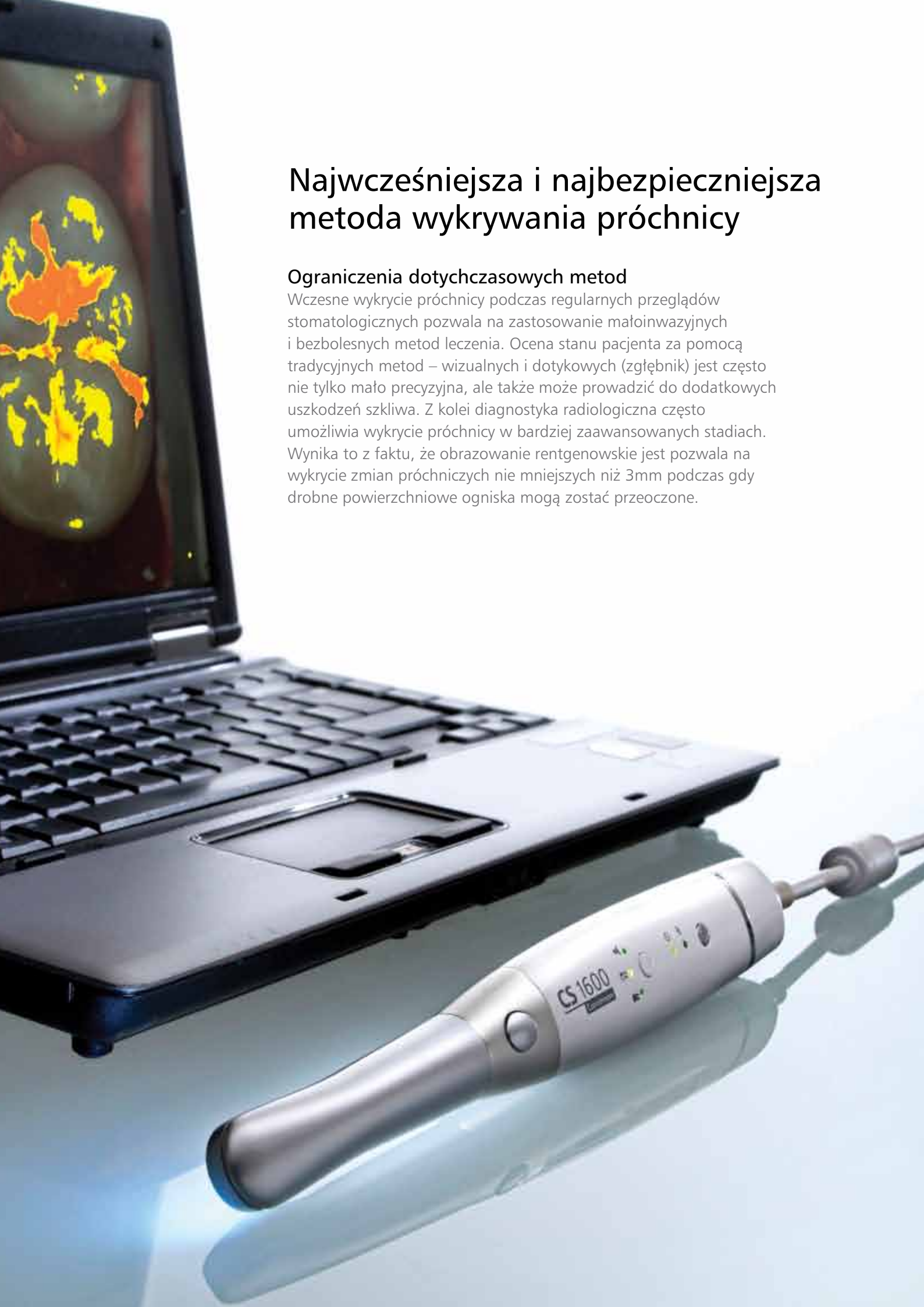


Kamera Wewnętrzna CS 1600  
Rewolucyjna technologia wykrywania próchnicy  
Jeszcze lepsza komunikacja z pacjentem

## Najwcześniejsza i najbezpieczniejsza metoda wykrywania próchnicy

### Ograniczenia dotychczasowych metod

Wczesne wykrycie próchnicy podczas regularnych przeglądów stomatologicznych pozwala na zastosowanie małoinwazyjnych i bezbolesnych metod leczenia. Ocena stanu pacjenta za pomocą tradycyjnych metod – wizualnych i dotykowych (zgiębnik) jest często nie tylko mało precyzyjna, ale także może prowadzić do dodatkowych uszkodzeń szkliwa. Z kolei diagnostyka radiologiczna często umożliwia wykrycie próchnicy w bardziej zaawansowanych stadiach. Wynika to z faktu, że obrazowanie rentgenowskie jest pozwala na wykrycie zmian próchnicznych nie mniejszych niż 3mm podczas gdy drobne powierzchniowe ogniska mogą zostać przeoczone.



## Wczesne wykrywanie próchnicy

Wczesne rozpoznanie zmian pozwala na zastosowanie najbardziej efektywnych metod leczenia. Próchnica wykryta w początkowym stadium może być wyleczona przez proste zabiegi demineralizacyjne zamiast kosztownego i często bolesnego zabiegu odbudowy.

Kamera CS1600 pozwala lekarzowi na wykrycie ognisk choroby w najwcześniejszym stadium. Zastosowana technologia w wiarygodny sposób ocenia stan szkliwa i wykrywa pierwsze przebarwienia powierzchni. Kamera umożliwia detekcję zmian zarówno na powierzchniach zgryzowych jak i na szyjkach.

## Jeszcze lepsza komunikacja z pacjentem

Nowa kamera CS1600 w niespotykany sposób ułatwia komunikację z pacjentem zapewniając uzyskanie szybkiej akceptacji zaproponowanego planu leczenia. Wyraźne zaznaczenie na obrazie wykrytych zmian jest czytelne zarówno dla lekarza jak i dla pacjenta. Proste w użyciu oprogramowanie pozwala na archiwizowanie zdjęć wraz z innymi obrazami medycznymi tworząc tym samym spójną dokumentację medyczną procesu leczenia. Uzyskane zdjęcia pozwalają śledzić cofanie się zmian próchnicznych w procesie remineralizacji.



Zaawansowana technologicznie głowica kamery:

- 6 punktowe oświetlenie LED będące częścią systemu pomiaru fluorescencji
- 12 punktowy system LED generujący idealnie białe światło w odpowiedniej polaryzacji

# Technologia przynosząca korzyści

## Podwójna funkcjonalność

W przeciwieństwie do tradycyjnych kamer wewnątrzustnych urządzenie CS1600 łączy w sobie zalety wysokiej jakości kamery wewnątrzustnej oraz profesjonalnego narzędzia diagnostycznego. Użycie kamery CS1600 zapewnia zatem na wiarygodną i precyzyjną diagnostykę, a także jeszcze lepszą komunikację z pacjentem. Gabinet wyposażony w tak innowacyjne urządzenie jest postrzegany jako nowoczesny i prestiżowy.



Najwyższa rozdzielczość i unikalna funkcja auto-focus (<1 mm) jest idealna dla endodoncji.



Pełny zakres obrazowania: cały zgryz, zdjęcia makro i tryb portretowy.



Łatwa wizualizacja trudnodostępnych i niewidocznych gołym okiem obszarów (pęknięcia, ubytki, komora zęba).

## Prosta integracja

Wygodne połączenie wykorzystujące złącze USB oraz wykorzystanie standardu TWAIN pozwala na współpracę urządzenia z kilkoma komputerami, a także na integrację z innymi programami dla stomatologii.

## Wsparcie serwisowe gwarantowane.

Jak wszystkie produkty koncernu Carestream Kodak Dental, Kamera CS 1600 i platforma programowa CS Software są intuicyjne i łatwe w użyciu. Ponadto wymagają minimalnego przeszkolenia wstępnego i zapewniają maksymalną efektywność. Co więcej, stając się posiadaczem kamery CS 1600 zyskujesz pełne wsparcie serwisowe doświadczonych inżynierów.

# Unikalna technologia wykrywania próchnicy

## Ulepszony system obrazowania

W kamerze CS1600 zastosowano innowacyjną technologię likwidacji refleksów odbitego światła od jasnych i gładkich powierzchni. Obraz z tradycyjnych kamer jest często zakłócony poprzez refleksy światła odbitego, które mogą maskować ogniska choroby. System redukcji refleksów pozwala na uzyskanie niezniekształconego obrazu, który ma najwyższą wartość diagnostyczną

## Unikalna technologia FIRE

System wykrywania próchnicy może pracować zarówno w trybie kamery jak i aparatu fotograficznego. Po wykonaniu zdjęcia diagnozowanego obszaru kamera automatycznie uruchamia tryb szczegółowej analizy, który zapewnia najbardziej selektywną detekcję ognisk choroby. W tym trybie uaktywnia się technologia FIRE (Fluorescence Imaging and Reflection Enhancement) która analizuje zarówno obraz w świetle widzialnym jak i fluorescencję wzbudzoną przez promieniowanie ultrafioletowe. Obszary wykrytych ognisk choroby są zaznaczane na obrazie kolorem zależnym od stopnia zaawansowania próchnicy.

## Łatwość i ergonomia pracy

Kamera CS 1600 jest łatwa i intuicyjna w eksploatacji. W przeciwieństwie do tradycyjnych urządzeń, które wymagają kilkukrotnego skanowania diagnozowanego obszaru i interakcji lekarza, system CS1600 wykonuje badanie w pełni automatycznie i natychmiast prezentuje je na ekranie komputera. Lekarz uzyskuje zatem możliwość błyskawicznego wykrywania zmian chorobowych w kolejnych obszarach bez konieczności wyjmowania kamery z jamy ustnej osoby badanej.

## Obraz ze standardowej kamery wewnątrzustnej



Refleksy światła

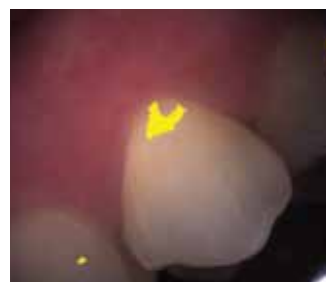
Obecność refleksów światła może maskować ogniska próchnicy.

## Obraz z kamery CS1600 w trybie detekcji

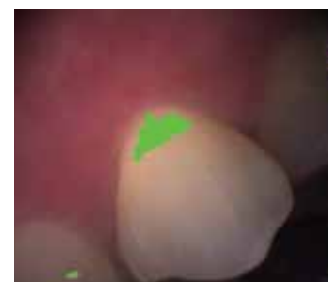


Usunięcie refleksów świetlnych powoduje uwidocznienie zmian chorobowych.

## Obraz wideo



## Stop klatka



Kamera CS1600 pozwala na detekcję zmian w trybie wideo, a wykonanie stop klatki automatycznie uruchamia pogłębioną analizę obrazu w technologii FIRE



Kamera CS1600 może pracować w trzech trybach:

- Standardowy
- Tryb wykrywania próchnicy
- Zdjęcia portretowe



# Inżynieria sukcesu

## Ergonomia i Elegancja

Kamera CS1600 jest bardzo lekka i została zaprojektowana w ten sposób by zapewnić maksymalny komfort pracy dla każdego lekarza. Dwa przyciski stop klatki umiejscowione z przodu i tyłu urządzenia pozwalają na ich łatwe użycie podczas obrazowania i szczęki i żuchwy. Nowoczesny i estetyczny wygląd sprawi, że urządzenie będzie eleganckim dopełnieniem nowoczesnego gabinetu stomatologicznego.

## Specyfikacja techniczna

Sensor:	Micron 1/2.5 CMOS 2592 (H) x 1944 (V) Effective
Rozdzielczość wideo:	640 (H) x 480 (V)
Rozdzielczość obrazu:	1024 (H) x 768 (V)
Zakres autofocusa:	1 mm - nieskończoność
Kąt obrazu	90°
Pole obrazu	80°
System ostrości	Autofocus
Autofokus	Trójwarstwowy: 6 x LED niebieskie; 12 x LED białe
Źródło światła	PC
Łącze	USB 2.0 high-speed interface

## Eleganckie Akcesoria

Kamera CS1600 jest fabrycznie wyposażona we wszystkie akcesoria konieczne do pracy włączając w to opakowanie jednorazowych osłonek, kołnierz który można sterylizować w autoklawie i uchwyt do montażu przy unie.



Uchwyt



Kołnierz do detekcji próchnicy



Osłonki jednorazowe

## Chcesz się dowiedzieć więcej?

Zamów bezpłatną prezentację w Twoim Gabinetcie: **501 242 101, 71 781 84 62**

lub odwiedź naszą stronę internetową: [www.KodakDental.pl](http://www.KodakDental.pl)

Optident S. J., 53-032 Wrocław, ul. Jeździecka 12  
tel. 071 781 84 62, 0501 242 101, [www.kodakdental.pl](http://www.kodakdental.pl)

Optident Wyłączny Dystrybutor Kodak Dental Systems Equipment w Polsce.

**Optident**  
DIGITAL DENTAL SOLUTIONS