

MIKROSKOPY OPERACYJNE Carl Zeiss



EXTARO 300



OPMI PICO



OPMI PRO ERGO

LUPY OPERACYJNE Carl Zeiss



EYE MAG SMART - ramka SPORT



EYE MAG SMART - ramka TYTAN



EYE MAG PRO S



EYE MAG PRO F

OŚWIETLENIE DLA LUP Carl Zeiss



EYE MAG LIGHT II

MIKROSKOP OPERACYJNY CARL ZEISS EXTARO 300

NOWY GRACZ

Nowy model mikroskopu operacyjnego EXTARO 300 marki CARL ZEISS, to rewolucyjne urządzenie, zmieniające „zasady gry” na rynku sprzętu optycznego dedykowanego stomatologom.

Urządzenie tworzy nowy, wyższy standard mikroskopów operacyjnych, któremu ci, którzy będą chcieli zaistnieć na rynku wyposażenia gabinetów dentystycznych, będą musieli się podporządkować. Co więcej, ten nowy, wyższy poziom to dziś szczytowe osiągnięcie inżynierii firmy CARL ZEISS będącej liderem w segmencie optycznych wyrobów medycznych dedykowanych m.in. stomatologom.



PARAMETRY EXTARO 300

• **Zintegrowany VARIOSKOP 230 mm** – obiektyw o zmiennej/regulowanej ogniskowej (równoważne z dystansem roboczym). Rozwiązanie to zapewnia największy na rynku zakres regulacji odległości od pola zabiegowego, co w praktyce przekłada się na możliwość łatwego dostosowania sprzętu dla użytkowników różnego wzrostu oraz mobilność w polu zabiegowym bez dotychczasowych ograniczeń. Dotychczas występujące zakresy regulacji ogniskowej to: PICO – 13mm lub 100mm; PROERGO – 200mm

• **Źródło światła TRILED** – zintegrowany moduł oświetlenia pola zabiegowego. Aktualnie oferowane w mikroskopie EXTARO 300 źródło światła jest pierwszym na rynku mikroskopów stomatologicznych korzystającym z technologii TRILED tzn. że końcową barwą oświetlenia uzyskujemy z wymieszania trzech podstawowych barw RGB (Red, Green, Blue). Zastosowanie takiego procesu skutkuje najwierniejszemu odwzorowaniu kolorów oświetlanego obiektu. Temperatura barwowa oświetlenia to 5500 K. Dotychczas stosowane oświetlenie: PICO – halogen, LED; PROERGO: halogen, XENON.

• **Wzmocnione oświetlenie TRILED z LIGHTBOOST** – możliwość podniesienia mocy oświetlenia o 60% w stosunku do standardowej mocy oświetlenia TRILED. Efektem zwiększenia mocy jest wyrównanie natężenia światła z uważanym do tej pory za oświetlenie najsilniejsze, światłem typu XENON.

• **Specjalne filtry światła** – rozwiązania korzystające m.in. z technologii TRILED, umożliwiające diagnostykę i pracę z lepszą niż dotychczasową precyzją:

◦ **Filtr/Tryb ZIELONY (standardowy)**

Tryb barwy zielonej wykorzystywany jest do wzmocnienia kontrastu pomiędzy krwią i tkanką, co pozwala je lepiej rozróżnić.

◦ **Filtr/Tryb POMARAŃCZOWY (standardowy)**

Przeciwpolimeryzacyjny. Hamuje utwardzanie materiałów światło-utwardzalnych

◦ **Filtr/Tryb TRUELIGHT (specjalny)**

Zarówno Tryb barwy pomarańczowej, jak i Tryb TRUELIGHT (światła naturalnego) zaliczają się do kategorii Trybu opóźnienia utwardzania, zapobiegającego przedwczesnej polimeryzacji obecnie powszechnie stosowanych światło-utwardzalnych kompozytów podczas procesu modelowania pod mikroskopem.

W przeciwieństwie do Trybu światła POMARAŃCZOWEGO Tryb TRUELIGHT umożliwia zidentyfikowanie odpowiednich tkanek zęba w bardziej naturalnych warunkach światła białego. W przypadku najczęściej stosowanych żywic kompozytowych o typowym układzie fotoinicjującym kamforochinon-amina, Tryb TRUELIGHT wydłuża czas pracy dwukrotnie w porównaniu z Trybem światła białego.

◦ **Filtr/Tryb NOGLARE (specjalny)**

Tryb ten umożliwia precyzyjną analizę odcieni koloru zęba. Opcja polaryzacji krzyżowej skutecznie tłumi przeszkadzające odbicia światła od powierzchni zęba. Wyeliminowanie oślepienia znacząco pomaga w przypadku, gdy konieczne jest określenie i porównanie prawdziwego koloru.

◦ **Filtr/Tryb FLUORESCENCE (specjalny)**

Tryb fluorescencyjny przeznaczony jest do stosowania przez lekarzy w stomatologii jako pomoc przy wykrywaniu próchnicy zębów oraz przy odróżnianiu materiału kompozytu żywicznego od naturalnej zębiny i szkliwa.

Wykrywanie próchnicy – wizualna identyfikacja zmian próchnicowych umożliwia niezakłócony przebieg prac podczas opracowywania.

Wykrywanie kompozytu – w przypadku większości żywic kompozytowych różnica pomiędzy kompozytem a otaczającym zębem jest większa w Trybie fluorescencyjnym niż w przypadku kolorów obserwowanych w świetle. Kontrast ten zapewnia zdecydowanie lepszą identyfikację uzupełnień z kompozytu o barwie zęba.

• **Nowa ergonomia obsługi.**

EXTARO 300, jako kolejny produkt renomowanego producenta sprzętu medycznego firmy CARL ZEISS, skorzystał z doświadczenia własnego i swoich dotychczasowych klientów. Przy projektowaniu wzięto pod uwagę wymagania i spostrzeżenia użytkowników, które przełożyły się na skonstruowanie głowicy mikroskopu obsługiwanej praktycznie jednym palcem. W zasięgu kciuka użytkownika, jednocześnie wspierając dłoń na ergonomicznym uchwycie, znajdują się pokrętła: zmiany powiększenia, zmiany położenia ogniskowej (odległości roboczej) oraz jedno centralnie położone pokrętło służące regulacji natężenia światła, włączania i wyłączania filtrów światła.

Carl Zeiss EXTARO 300

Cennik wersji podstawowej i wyposażenia opcjonalnego

**PODSTAWOWE WYPOSAŻENIE mikroskopu EXTARO 300**

- zintegrowany obiektyw **VARIOSKOP 230** (regulacja ogniskowej w zakresie 200–430mm)
- **5-stopniowy zmieniacz powiększeń** (0,4 / 0,6 / 1,0 / 1,6 / 2,5)
- **ergonomiczna obsługa** w zasięgu jednego palca dla:
 - ✓ oświetlenia,
 - ✓ obiektywu VARIOSKOP,
 - ✓ kamery (w standardzie bez kamery),
 - ✓ filtrów (w standardzie filtr pomarańczowy i zielony),
- zintegrowane **oświetlenie TriLED** (prowadzone światłowodem)
- **tubus uchylny** – regulowany w zakresie 0–180 stopni z okularami 12,5 (opcjonalnie 10x)
- **sprzęgło 120°** (trzęcie, krótkie ramię manewrujące głowicą)
- **statyw: jezdny, ścienny lub sufitowy**
- **pokrowiec**
- komplet osłon obiektywu **VISION GUARD**: pierścień adaptacyjny, osłona

Cena brutto wersji BASIC: 82 000 PLN
(rata 980 PLN*)

zamiana oświetlenia TriLED na TriLED z LightBoost (zwiększenie mocy oświetlenia o 60%)	+ 10 000 PLN
filtr Fluorescence¹	+ 18 500 PLN
filtry TrueLight i NoGlare¹	+ 18 500 PLN
mechaniczny moduł obsługi filtrów (NoGlare, TrueLight, Fluorescent)	+ 4800 PLN
fotoadapter APS-C (dla body aparatów z wymienną optyką – bez lustra, bez pełnej klatki) ²	+ 13 900 PLN
fotoadapter f=340mm (dla body aparatów z wymienną optyką – z lustrem, z pełną klatką) ²	+ 7000 PLN
optyka ukośna ze zintegrowanym dzielnikiem optycznym (50/50 na dwie strony)	+ 11 000 PLN
sprzęgło MORA (uchylność obiektywu na prawo i lewo o 25° nie zmieniająca położenia tubusa)	+ 20 000 PLN
sprzęgło MORA z portem do dokumentacji (na lewą stronę)	+ 22 500 PLN
zamiana tubusa uchylnego na składany (foldable tube) z PROMAG (zmienna f=170/260mm)	+ 11 500 PLN
zamiana soczewek 12,5x standard na 12,5x ze znacznikiem (kółkiem)	+ 600 PLN
zamiana soczewek 12.5x standard na 10x	+ 0 PLN
zintegrowana kamera FULL HD (1080p) z nagrywaniem poprzez USB	+ 26 500 PLN
zintegrowana kamera FULL HD (1080p) z nagrywaniem poprzez USB i komunikacją Wi-Fi z aplikacją ZEISS Connect (iPad)	+ 33 000 PLN
wygodny uchwyt do transportowania mikroskopu w wersji jezdnej	+ 1600 PLN
dotatkowa płyta montażowa dla wersji ściennej	+3000 PLN
płyta montażowa dla wersji sufitowej (jako zestaw preinstalacyjny)	+ 1700 PLN

¹ wymaga zastosowania **mechanicznego modułu obsługi filtrów**

² wymaga zastosowania **optyki ukośnej ze zintegrowanym dzielnikiem optycznym lub sprzęgła MORA z portem do dokumentacji**

* rata Stern Weber Kredyt (20% udziału własnego, 84 miesięczne raty, WIBOR 1,63%)

DOSTĘPNE PAKIETY I CENY

Pakiet CLASSIC



**Podstawowe wyposażenie mikroskopu EXTARO 300
+ pakiet CLASSIC:**

- sprzęgło **MORA** (uchylność obiektywu na prawo i lewo o 25° nie zmieniająca położenia tubusa/okularu) z **portem do dokumentacji** (na lewą stronę)
- zintegrowane oświetlenie **TriLED z LightBoost** (zwiększenie mocy oświetlenia o 60%)

Wartość zestawu poza pakietem: 114 500 PLN

Cena brutto wersji **BASIC + pakiet CLASSIC: 101 500 PLN**
(rata 1200 PLN*)

Pakiet PREMIUM



**Podstawowe wyposażenie mikroskopu EXTARO 300
+ pakiet PREMIUM:**

- sprzęgło **MORA** (uchylność obiektywu na prawo i lewo o 25° nie zmieniająca położenia tubusa/okularu) z **portem do dokumentacji** (na lewą stronę)
- zintegrowane oświetlenie **TriLED z LightBoost** (zwiększenie mocy oświetlenia o 60%)
- pełna komunikacja:
 - ✓ zintegrowana kamera **FULL HD (1080p)**
 - ✓ wyjście **HDMI**
 - ✓ port **USB** (na potrzeby rejestracji obrazów i filmów)
- **interfejs sieciowy umożliwiający pracę z aplikacją ZEISS Connect (iPad)** – łączność **Wi-Fi**
 - ✓ sterowanie kamerą, w tym inteligentne nagrywanie
 - ✓ bezpośrednie konsultacje z pacjentami
 - ✓ zarządzanie zasobami medialnymi
 - ✓ regulacja parametrów i edycja obrazów i wideo.

Wartość zestawu poza pakietem: 152 300 PLN

Cena brutto wersji **BASIC + pakiet PREMIUM: 125 500 PLN**
(rata 1480 PLN*)

* rata Stern Weber Kredyt (20% udziału własnego, 84 miesięczne raty, WIBOR 1,64%)

CARL ZEISS OPMI PICO

Nowy, najwyższy standard

OPMI PICO to kompaktowy mikroskop, który optymalnie pasuje do organizacji pracy w typowej praktyce.

Charakteryzuje się elegancką formą, która została uhonorowana nagrodą Red Dot za wysoką jakość projektu i bardzo łatwe w użyciu funkcje. Wystarczy podłączyć kabel i mikroskop OPMI PICO jest gotowy do użycia.

Nie ma żadnych odsłoniętych kabli ani zewnętrznych elementów, które mogłyby utrudnić pracę.

Wszystkie elementy funkcjonalne, takie jak konsola sterowania obrazem wideo, kamera wideo, kable, źródła światła i światłowody zostały całkowicie zintegrowane w mikroskopie.

Większe zaufanie

Dobry obraz może zastąpić tysiąc słów. Wyjaśnij swoją diagnozę, leczenie i jego wyniki pacjentowi, aby zapewnić dokładne zrozumienie korzyści z zabiegu. Wyjaśnienie czynności krok po kroku pozwala zwiększyć poziom zaufania pomiędzy lekarzem a pacjentem – „zobaczyć znaczy uwierzyć”.

Mikroskop OPMI PICO jest wyposażony we wszystkie opcje niezbędne do skutecznej komunikacji, w tym cyfrowe rozwiązania MediLive®, które umożliwiają dokumentowanie pracy przy pomocy nagrań wideo oraz zdjęć. Istnieją również systemy MediLive® pozwalające na edycję, archiwizację i prezentowanie swojej pracy, umożliwiające również łatwe przygotowanie prezentacji dla grupy kolegów lub lekarza kierującego.

Dla lepszej ergonomii

Mikroskop OPMI PICO wyznacza rzeczywisty postęp w zapobieganiu problemom wynikającym z przeciążenia szyi oraz pleców. Sprawdź to na sobie – ten mikroskop umożliwia pracę w komfortowej pozycji, prawidłowej z punktu widzenia ergonomii.

Pięciostopniowa regulacja powiększania zapewnia jasny obraz – od przeglądu pola roboczego, aż do najdrobniejszych szczegółów. Bez względu na obszar obserwacji, lekarz może pozostawać przez cały czas w wyprostowanej pozycji siedzącej.

Dostępne są obiektywy o ogniskowych 200 mm, 250 mm i 300 mm, umożliwiające dokładne dopasowanie mikroskopu do indywidualnej, optymalnej odległości roboczej.

Ergonomicznie zaprojektowane uchwyty są doskonale i bezpiecznie dopasowane do rąk, umożliwiając łatwe ustawienie mikroskopu OPMI PICO w pożądanej pozycji.



Carl Zeiss OPMI PICO

dostępne wersje



OPMI PICO
z tubusem ukośnym (45°),
wersja jezdna,
oświetlenie halogenowe

cena katalogowa: **42 000 PLN**
(rata 500 PLN*)



OPMI PICO
z tubusem uchylnym (0–180°),
wersja jezdna,
oświetlenie halogenowe

cena katalogowa: **54 000 PLN**
(rata 640 PLN*)

OFERTY SPECJALNE



OPMI PICO
z tubusem uchylnym (0–180°),
wersja jezdna,
oświetlenie LED

cena katalogowa: 62 000 PLN
cena promocyjna: **55 000 PLN**
(rata 650 PLN*)

System CARL ZEISS EYE MAG

EYE MAG SMART

Lupy EYE MAG SMART firmy CARL ZEISS pozwalają uzyskać najwyższej jakości obraz przy powiększeniu 2,5x. Kompaktowe wymiary urządzenia oraz szerokie możliwości regulacji polepszają komfort pracy i umożliwiają intuicyjną obsługę. To sprawia, że lupy EYE MAG SMART to idealne urządzenie do codziennej pracy.



EYE MAG SMART

EYE MAG PRO F

Lupy EYE MAG PRO F firmy CARL ZEISS pozwalają uzyskać najwyższej jakości stereoskopowy obraz przy większych powiększeniach w zakresie od 3,2x do 5x. W rezultacie podnoszą efektywność i poziom jakości zabiegu. Lupy EYE MAG PRO F są dostępne w szerokiej gamie powiększeń i odległości roboczych z możliwością montażu na tytanowych oprawkach okularowych.



EYE MAG PRO F

EYE MAG PRO S

Lupy EYE MAG PRO S firmy CARL ZEISS pozwalają uzyskać najwyższej jakości stereoskopowy obraz przy większych powiększeniach w zakresie od 3,2x do 5x. W rezultacie podnoszą efektywność i poziom jakości zabiegu. Lupy EYE MAG PRO S są dostępne w szerokiej gamie powiększeń i odległości roboczych z możliwością montażu na specjalnym czepcu.



EYE MAG PRO S



Wybierz właściwy model i konfigurację lupy medycznej



CARL ZEISS EYE MAG

dostępne wersje



Lupa operacyjna CARL ZEISS EYE MAG SMART – ramka SPORT

cena katalogowa: 5500 PLN

cena promocyjna:
4500 PLN

System optyczny

Dystans roboczy (mm)	300	350	400	450	550
Powiększenie	2,5x	2,5x	2,5x	2,5x	2,5x



Lupa operacyjna CARL ZEISS EYE MAG SMART – ramka TYTAN

cena katalogowa: 5900 PLN

cena promocyjna:
4900 PLN

System optyczny

Dystans roboczy (mm)	300	350	400	450	550
Powiększenie	2,5x	2,5x	2,5x	2,5x	2,5x



Lupa operacyjna CARL ZEISS EYE MAG PRO F

cena katalogowa: 7900 PLN

System optyczny

Dystans roboczy (mm)	300	300	350	350	400	400	450	450	500	500
Powiększenie	5,0x	4,0x	4,5x	3,6x	4,3x	3,5x	4,0x	3,3x	4,0x	3,2x



Lupa operacyjna CARL ZEISS EYE MAG PRO S

cena katalogowa: 8900 PLN

System optyczny

Dystans roboczy (mm)	300	300	350	350	400	400	450	450	500	500
Powiększenie	5,0x	4,0x	4,5x	3,6x	4,3x	3,5x	4,0x	3,3x	4,0x	3,2x



Oświetlenie EYE MAG LIGHT II

Przenośny system oświetlenia jest idealnym uzupełnieniem gamy lup EyeMag firmy Carl Zeiss.

cena katalogowa: 4500 PLN