



Karl Kaps **SOM[©] 4dent**

Nowe oblicze komfortu

Jakość i ergonomia
skoncentrowana na użytkowniku



Karl Kaps **SOM® 4dent**

Ergonomia i Jakość dla Każdego Gabinetu Stomatologicznego



SOM® 4dent 100

Nowa linia mikroskopów dentystycznych SOM® 4dent firmy Karl Kaps stawia nacisk na ergonomię i jakość.

Nasze wysokiej klasy mikroskopy stomatologiczne spełniają wszystkie nawet najbardziej wymagające oczekiwania lekarza – ostry, krystaliczny obraz, optymalne oświetlenie, nowoczesny i ergonomiczny wygląd, intuicyjna obsługa oraz idealna płynność ruchów.

Jako uzupełnienie znakomitej optyki postawiliśmy szczególny nacisk na mocne, w pełni zintegrowane oświetlenie LED. Optymalne oświetlenie podczas zabiegu osiągnęliśmy przy jednoczesnym zachowaniu bardzo niskiego poboru energii. Umieszczenie oświetlenia w głowicy mikroskopu pozwoliło wyeliminować potrzebę użycia światłowodu.

Co więcej, nowa ergonomiczna budowa ułatwia i pomaga w pracy. Mikroskop umożliwia przyjęcie komfortowej i zrelaksowanej pozycji co pomaga w eliminowaniu problemów z bólem szyi i pleców. Nic tak nie zakłóca codziennego funkcjonowania w pracy jak problemy z bólem kręgosłupa.

Mikroskopy stomatologiczne Kaps SOM® 4dent są dostępne w trzech wersjach.

SOM® 4dent 100 - wszechstronny mikroskop z 5-stopniową apochromatyczną optyką

SOM® 4dent 200 - elastyczny w każdym calu dzięki zastosowaniu systemów balansujących i płynnej zmiany powiększenia w bardzo szerokim zakresie 4.0x – 27.0x

SOM® 4dent 300 - zaawansowany model z motoryczną płynną zmianą powiększenia oraz motoryczną regulacją ostrości.

Wszystkie modele dostępne są w wersji jezdnej, ściennej lub sufitowej.

Karl Kaps to firma z ponad 70-letnim doświadczeniem w opracowywaniu i produkcji mikroskopów medycznych. Innowacyjna firma z długoletnim stażem ma swoją siedzibę w Asslar, Niemcy, skąd dzięki szeroko rozwiniętej sieci przedstawicielskiej eksportuje swój sprzęt do ponad 70 krajów całego świata.

Bezkompromisowa Jakość

Ergonomiczna Budowa

W odróżnieniu od innych dostępnych systemów optycznych, mikroskopy stomatologiczne Kaps SOM® 4dent pozwalają na pracę w ergonomicznej pozycji, dzięki czemu skutecznie chronią przed bólem szyi oraz pleców nawet podczas długich zabiegów.

Znakomita Optyka

- Krystalicznie czysty obraz oraz wysoka jakość szczegółów
- Naturalne kolory (apochromatyczna optyka)
- Zarówno 5-stopniowa skokowa zmiana powiększenia jak i system płynnej zmiany powiększenia posiadają szeroki zakres dostępnych powiększeń, które pozwalają na ogólny przegląd całego łuku zębowego na niższych powiększeniach oraz na dostrzeżenie najmniejszych szczegółów na największych powiększeniach.

Ultra-Jasne Zintegrowane Światło LED

Oświetlenie LED pozwala na podgląd miejsc które zazwyczaj trudno dostrzec.

- Bardzo duża moc światła
- Temperatura barwy światła dziennego
- Wysoki współczynnik odwzorowania koloru
- Brak uciążliwego hałasu wentylatorów
- Ekonomiczne, bez światłowodu

Systemy balansowania

Użycie systemów balansowania w mikroskopie stomatologicznym firmy Kaps pozwala na lekkie i precyzyjne pozycjonowanie głowicy mikroskopu w każdym możliwym kierunku, również wtedy kiedy doposażymy mikroskop w dodatkowe akcesoria. Asymetryczne rozłożenie ciężaru głowicy jest kompensowane przez systemy balansowania i nie wpływa negatywnie na manewrowanie głowicą i ergonomię pracy.

Hamulce elektromagnetyczne

Pozycja głowicy mikroskopu jest stabilnie unieruchamiana poprzez system hamulców elektromagnetycznych. Hamulce zwalniane są poprzez wciśnięcie przycisku na rękojeści co pozwala na manewrowanie głowicą. Zwolnienie przycisku powoduje zablokowanie głowicy w nowej pozycji.

Wygodna obsługa

Mikroskop stomatologiczny Kaps SOM® 4dent jest łatwy i wygodny w obsłudze. Regulacja wszystkich funkcji rozmieszczona jest w sposób przejrzysty i przyjazny dla użytkownika, dzięki czemu wszystkie niezbędne pokrętki dostępne są podczas pracy na wyciągnięcie ręki, bez potrzeby przerywania zabiegu.

Wielorakie Akcesoria

Do mikroskopów Kaps dostępna jest szeroka gama akcesoriów konfigurowanych wedle indywidualnych potrzeb. Z upływem czasu, mikroskop Kaps można łatwo doposażyć, np. w dodatkowe adaptery foto-wideo.

Trwałość

Mikroskopy Karl Kaps są projektowane z naciskiem na solidność i trwałość, wszystko po to aby sprostać codziennej wielogodzinnej pracy w gabinecie lekarskim lub szpitalu. Mikroskopy nie wymagają częstych regularnych serwisów.



Więcej widzieć

Oznacza lepiej i bezpieczniej leczyć



SOM® 4dent 200

Znakomita optyka zapewnia doskonałe widzenie

System korzeni zębowych jest rozgałęziony i składa się z wielu cienkich kanałów. Dzięki naszemu mikroskopowi operacyjnemu Kaps SOM®4dent widać znacznie więcej co znacząco zwiększa sukces leczenia.

Mikroskop stomatologiczny Kaps SOM®4dent zapewnia ostry, krystalicznie czysty obraz w naturalnych kolorach i detalach o wysokiej rozdzielczości.

Model 300 jest wyposażony w varioskop o zmiennej odległości roboczej od 200 mm do 350 mm. W połączeniu z unikalnym systemem ręcznej lub motorycznej płynnej regulacji powiększenia w zakresie 1: 7, umożliwia elastyczne dopasowanie odległości roboczej i powiększenia w celu dostosowania do aktualnej sytuacji w polu zabiegowym. Można szybko i płynnie zmieniać pomiędzy szczegółowym polem widzenia (maksymalne powiększenie) a polem poglądowym (największym możliwym polem widzenia) bez żadnych ograniczeń w zakresie widzenia stereoskopowego. W ten sposób uzyskujemy kompleksowy obraz, dzięki czemu można w pełni skoncentrować się na leczeniu pacjenta.

Podwójna przesłona zwiększa głębię ostrości i pozwala użytkownikowi zobaczyć dodatkowe szczegóły w polu widzenia. W rezultacie nic nie umknie uwadze lekarza.

Wszystkie modele wyposażone są w płynnie regulowaną przysłonę ograniczającą oświetlane pole dla wygody operatora, asysty oraz pacjenta.

Filtr pomarańczowy pomaga skutecznie blokować promieniowanie UV dzięki czemu zapobiega przedwczesnemu cementowaniu kompozytu podczas wypełnienia.

Gotowy na każde wyzwanie

Bezwentylatorowe oświetlenie LED zintegrowane w głowicy mikroskopu

Nasz moduł oświetlenia LED w wysokim stopniu odwzorowuje temperaturę barwy światła dziennego, posiada wysokie natężenia oraz dostarcza znakomitą jakość odwzorowania koloru, co gwarantuje pracę w środowisku minimalizującym zmęczenie wrzoku.

Ponieważ oświetlenie jest zintegrowane z głowicą, system może działać całkowicie bez światłowodów. Dodatkowe koszty, na przykład na naprawę uszkodzonego światłowodu lub wymianę żarówek należą już do przeszłości.

SOM® 4dent pozwala skupić się na swoim pacjencie, system bezwentylatorowy nie powoduje niepotrzebnego hałasu wentylatorów i nie rozsiewa wokół drobnych cząstek pyłu. Pomimo dużej intensywności światła, system generuje niewiele ciepła.

System oświetlenia w mikroskopach Kaps jest wysoce energooszczędny. Wysoka żywotność nowoczesnych diod LED gwarantuje również niższe koszty eksploatacji.



Doskonały dla wielu użytkowników

Mikroskopy operacyjne Kaps SOM®4dent to świetny wybór dla wspólnych praktyk czy centrów stomatologicznych. Dzięki zastosowaniu ergonomicznych rękojeści, obiektywu zmiennoogniskowego oraz uchylnego binokularu, mikroskop może być użytkowany przez wielu lekarzy bez konieczności czasochłonnych przeróbek, mikroskop w łatwy sposób dostosowuje się do indywidualnych potrzeb każdego lekarza zapewniając ergonomię pracy.



SOM® 4dent 300

Ergonomia i Komfort

dla poprawy wydajności

Każdy detal mikroskopu Kaps SOM® 4dent udowadnia że został on zaprojektowany w jasnym celu, zapewnienia maksymalnej funkcjonalności oraz ergonomii w codziennej pracy z pacjentem.

Jest wyposażony w długie ramię manewrowe, które zapewnia lekarzowi duży obszar roboczy z maksymalną swobodą ruchów i nieograniczonym dostępem do pacjenta.

Ergonomiczna Praca

Dzielnik obrazu kątowy 45° zapobiega bólom szyi i pleców oraz zawsze zapewnia optymalny kąt patrzenia podczas pracy.

Dzięki naszej zintegrowanej przystawce obrotowej można z łatwością zmieniać różne ustawienia. Ustawić mikroskop pod takim kątem, jaki jest wymagany, i dostosować głowicę do pozycji pacjenta. Wystarczy jeden ruch, a binokular obraca się w preferowaną pozycję roboczą.

Wygodne pozycjonowanie

Manewrowanie mikroskopem jest wykonywane przy minimalnym wysiłku. Od wersji 200 mikroskop jest wyposażony w systemy balansowania. Umożliwia to użytkownikowi płynne i precyzyjne pozycjonowanie głowicy mikroskopu, nawet przy użyciu dostępnych akcesoriów. Asymetryczny rozkład obciążenia na mikroskopie jest zrównoważony i nie ma wpływu na ergonomię pracy.

Ponadto, wersja 300 posiada **system elektromagnetycznych blokad**, aby unieruchomić głowicę mikroskopu w jej aktualnej pozycji. Naciśnij przycisk na uchwycie, a hamulce elektromagnetyczne zostaną zwolnione. Po przesunięciu głowicy do nowej pozycji zwolnienie przycisku powoduje zablokowanie głowicy w nowej pozycji.

Bezproblemowa praca

Wszystkie połączenia i okablowania zostały wbudowane wewnątrz urządzenia co czyni mikroskop SOM4dent łatwym w użytkowaniu i czyszczeniu.



Kaps SOM[®] 4dent 300



Dodatkowe akcesoria, jak i asymetryczny rozkład ciężaru głowicy nie wpływają negatywnie na ergonomię oraz lekkość i precyzję pozycjonowania mikroskopu.

1 | Varioskop

Z odległością roboczą w zakresie 200-350 mm pozwala na wyostrzenie obrazu bez konieczności poruszania głowicą mikroskopu.

2 | Płynny Motoryczny Zoom

Ciągła zmiana powiększenia (regulowana prędkość zoomowania pozwala na precyzyjną i szybką zmianę powiększenia).

3 | System Balansowania

Pozwala na łatwe, wygodne, precyzyjne i szybkie pozycjonowanie głowicy mikroskopu, nawet w przypadku gdy jest ona doposażona o dodatkowe akcesoria.

4 | Blokada elektromagnetyczne

Blokowanie mikroskopu w żądanej pozycji przez wciśnięcie jednego przycisku.

5 | Ergonomiczne rękojeści

Ułatwiają zmiany pozycji mikroskopu. W pełni zmotoryzowana wersja mikroskopu wyposażona jest w zintegrowane pokrętki do łatwej obsługi zmiany powiększenia, ostrości i hamulców.

6 | Zintegrowane bezwentylatorowe oświetlenie LED

Pozwala na dostrzeżenie szczegółów w obszarach normalnie trudnych do dojrzenia.

7 | Regulacja natężenia światła

Płynna regulacja mocy światła bez konieczności przerywania pracy.

8 | Podwójna przystona głębi ostrości

Zwiększa standardową głębi ostrości i ułatwia dostrzeżenie najmniejszych szczegółów.

9 | Filtr pomarańczowy

Blokuje promienie UV wiążące kompozyt.

10 | Dzielnik obrazu kątowny 45° z przystawką obrotową

Wygodna, ergonomiczna pozycja robocza, która zapobiega bólom karku i bólom pleców.



Idealne Trio

Dostosowane do potrzeb lekarza

Kaps SOM® 4dent 100 - wszechstronny mikroskop z 5-stopniową zmianą powiększenia

- 5-stopniowa zmiana powiększeń
- Tubus uchylny 0-210° z okularami 12.5x
- Ograniczenie oświetlanego pola zabiegowego do 1 cm
- Obustronne rękojeści
- Zintegrowane bezwentylatorowe oświetlenie LED

Kaps SOM® 4dent 200 - elastyczny mikroskop ze zwiększonym zakresem powiększeń

- **Manualna płynna zmiana powiększenia 1:7**
- Tubus uchylny 0-210° z okularami 12.5x
- **Podwójna przysłona** oraz ograniczenie oświetlanego pola zabiegowego do 1 cm
- **Systemy balansowania**
- **Ergonomiczne rękojeści**
- Zintegrowane bezwentylatorowe oświetlenie LED

Kaps SOM® 4dent 300 - zaawansowany model z motoryczną płynną zmianą powiększenia w zwiększonym zakresie powiększeń

- **Motoryczna płynna zmiana powiększenia 1:7**
- Tubus uchylny 0-210° z okularami 12.5x
- Obiektyw Varioskop 200 - 350 mm
- Podwójna przysłona oraz ograniczenie oświetlanego pola do 1 cm
- Systemy balansowania
- **Blokady Elektromagnetyczne**
- **Ergonomiczne rękojeści ze zintegrowanymi przyciskami do regulacji powiększenia, ostrości i blokad**
- Zintegrowane bezwentylatorowe oświetlenie LED

Akcesoria Kaps do SOM[®] 4dent

Profesjonalny do ostaniego szczegółu



- **Moduł ergo 45° z przystawką obrotową**
Bezkonkurencyjna kombinacja optymalnego kąta widzenia i komfortowej postawy podczas pracy.



- **Variflex - kompaktowy obiektyw zmiennoogniskowy**
Obiektyw o zmiennej odległości roboczej 200 - 350 mm wraz z osłoną obiektywu. Szybki i łatwy w użyciu natychmiast po zainstalowaniu.



- **Photo tube do aparatów DSLR (Canon, Nikon)**
Wysokiej jakości optyka z wielowarstwową powłoką antyrefleksyjną minimalizuje zniekształcenia i pozwala na uchwycenie wysokiej jakości szczegółowych zdjęć aparatami Canon i Nikon.



- **Photo adapter HD do aparatów SONY NEX-5/-6/-7 oraz Alpha 5000/6000/6300**
Dokumentacja przebiegu leczenia w rozdzielczości HD z zastosowaniem apochromatycznej optyki dla uzyskania znakomitych zdjęć w naturalnych kolorach.



- **Akcesoria do dokumentacji i nagrywania Video HD**
Posiadamy szeroką gamę akcesoriów do rozbudowy mikroskopu o tor wizyjny oraz dokumentację. Prosimy o kontakt w sprawie szczegółów aktualnej oferty.

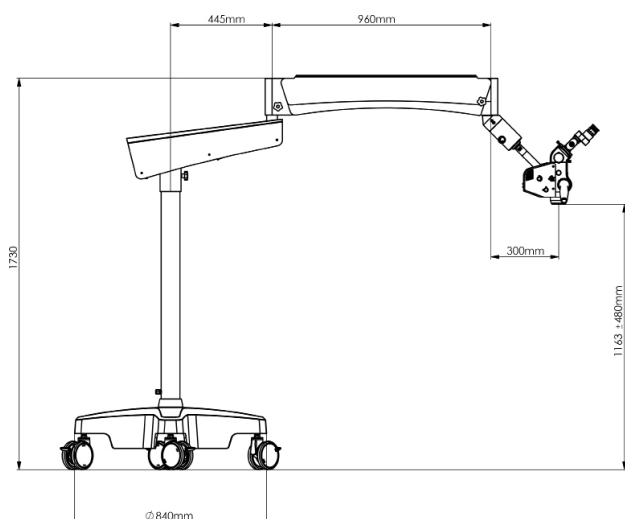


- **Kaps MedicaWorkStation - System archiwizacji**
Strukturalna opatentowana baza danych, łatwy i wydajny sposób na organizację zdjęć i nagrań video. Oprogramowanie jest wielojęzyczne, proste i intuicyjne w codziennej pracy.

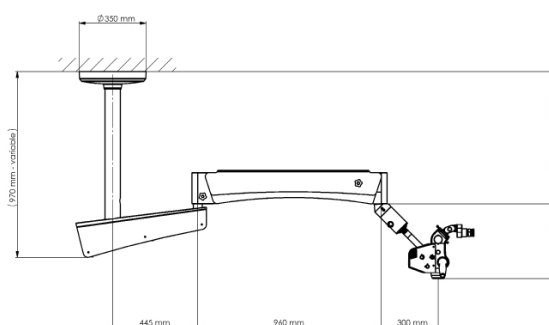
Dane Techniczne

	Kaps SOM® 4dent 100	Kaps SOM® 4dent 200	Kaps SOM® 4dent 300
Oświetlenie	wysokiej mocy, bezwentylatorowe oświetlenie LED zintegrowane w głowicy mikroskopu - płynna regulacja jasności za pomocą potencjometru - wysoki współczynnik oddania barw CRI zapewniający wierne odwzorowanie kolorów - przysłona ograniczająca oświetlenie pola zabiegowego (oświetlenie punktowe)		
Odległość robocza obiektywu	250 mm z mikro regulacją fine focusing, inne obiektywy na życzenie	250 mm z mikro regulacją fine focusing, inne obiektywy na życzenie	motoryczny obiektyw Vario 200 - 350 mm inne obiektywy na życzenie
Powiększenie	skokowe, 5-stopniowe	płynny zoom 1:7	motoryczny zoom 1:7
Filtr	filtr pomarańczowy	filtr pomarańczowy	filtr pomarańczowy
Tubus	uchylny 0 - 210°	uchylny 0 - 210°	uchylny 0 - 210°
Okulary	szerokokątne okulary 12.5 x z korektą dioptrii		
Rękojeści	ergonomiczna obustronna rękojeść	ergonomiczna obustronna rękojeść	ergonomiczna obustronna rękojeść z przyciskami regulacji powiększenia, ostrości oraz blokad
Prawostronne ramię głowicy mikroskopu	proste	manualne systemy balansowania	systemy balansowania z blokadami elektromagnetycznymi
Układ elektryczny	klasa 1, zakres napięcia: 90 ~ 264 VAC, zakres częstotliwości: 47 ~ 440 Hz, Moc znamionowa : < 120 W		
Mechanika	waga: < 140 kg, podstawa: Ø 744 mm, średnica kółka: 12.5 cm		
Norma bezpieczeństwa	60601-1 (2015)		

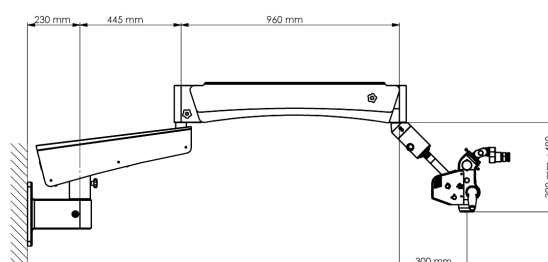
SOM® 4dent - Wersja jezdna



SOM® 4dent - Wersja Sufitowa



SOM® 4dent - Wersja Ścienne





Karl Kaps GmbH & Co. KG
Schulstrasse 57
35614 Asslar
Niemcy

Generalny dystrybutor w Polsce:

Denmed

ul. Piotra Skargi 42/1

33 - 100 Tarnów

tel 14 6217-246

denmed@denmed.com

www.denmed.com

© 2018 Karl Kaps GmbH & Co. KG

Wszystkie prawa zastrzeżone
Zmiany techniczne mogą zostać wprowadzone
bez wcześniejszego powiadomienia

Wydrukowane w Niemczech, Marzec 2018

Kaps SOM® 4dent dental microscope / pl / 2018-03



Karl Kaps jest globalną firmą z branży technologii medycznych, oferującą mikroskopy diagnostyczne i operacyjne w medycynie otorynolaryngologii, okulistyki, mikrochirurgii, endodoncji, neurochirurgii, chirurgii kręgosłupa, ginekologii i we wszystkich pokrewnych dziedzinach.

Nowoczesne, innowacyjne mikroskopy chirurgiczne i diagnostyczne są opracowywane i wytwarzane w zakładach produkcyjnych Asslar i Wetzlar.

Naszym celem jest dostarczenie naszym klientom najlepszego możliwego sprzętu do opieki medycznej nad ich pacjentami. To jest nasz wkład w zapewnienie prawidłowej diagnozy i skutecznej terapii.

Więcej informacji można znaleźć na stronach

www.kaps-optik.de

www.denmed.com/kaps

Jakość • Ergonomia • Komfort