



## Mikroskopy okulistyczne firmy Kaps

Idealne mikroskopy operacyjne dla okulistyki



Zaglądamy w szczegóły



# Mikroskop SOM 62

wersja rozszerzona

**Model SOM 62 Ophthal w wersji rozszerzonej** jest motorycznym, wszechstronnym mikroskopem okulistycznym przeznaczonym do stosowania przy wszelkich zabiegach chirurgicznych oczu - od katarakty po operacje na siatkówce. To doskonałe urządzenie dla gabinetów okulistycznych i centrów operacji laserowych.

Mikroskopy zabiegowe Kaps łączą w sobie łatwość i precyzję pozycjonowania mikroskopu z wyjątkowej jakości oświetleniem, jasną apochromatyczną optyką i filtrem o wysokim kontraście.

**Pełna swoboda ruchów.** Ergonomiczna budowa pozwala na łatwe i szybkie pozycjonowanie mikroskopu w polu zabiegowym i natychmiastową gotowość do pracy. Dodatkowymi udogodnieniami są prosta obsługa, usytuowanie wszystkich elementów regulacyjnych w zasięgu ręki oraz okular o zmiennym kącie odchylenia (zakres 0-210°).

Apochromatyczna optyka o płynnej regulacji powiększenia zapewnia jasny i kryształowo czysty obraz pola zabiegowego w naturalnych kolorach. Motoryczny systemem dostrajania ostrości "fine focus" oraz motoryczna zmiana powiększenia zapewniają lekarzowi wysoki komfort pracy. Wielozadaniowy nożny panel sterowania pozwala lekarzowi kontrolować takie funkcje mikroskopu jak powiększenie, ostrość czy położenie głowicy mikroskopu, bez konieczności przenoszenia rąk poza pole zabiegowe.

Zintegrowany łącznik XY umożliwia zmianę położenia głowicy mikroskopu w płaszczyźnie poziomej - wystarczy naciśnięcie jednego przycisku aby głowica wróciła do pozycji wyjściowej i była gotowa do kolejnego zabiegu.

**Kompaktowy system mocowania.** Dzięki zwartej budowie, mobilna podstawa na kółkach wyposażona w hamulce, pozwala na łatwe przemieszczanie mikroskopu z pomieszczenia do pomieszczenia. Dla mniejszych sal operacyjnych zaprojektowano wersję mocowaną do sufitu o dużym zasięgu ramienia.

**Proste użytkowanie.** Umieszczenie głowicy mikroskopu w pozycji czuwania automatycznie wyłącza oświetlenie, a powrót do pozycji roboczej włącza je ponownie. Oszczędza to czas i zmniejsza zużycie energii przez żarówki halogenowe.



# Mikroskop SOM 62

## wersja podstawowa

**Model SOM 62 Ophthal w wersji podstawowej** jest częściowo motorycznym mikroskopem okulistycznym o kompaktowej i ergonomicznej budowie przeznaczonym do badań okulistycznych oraz zabiegów chirurgicznych. Jest to doskonałe rozwiązanie dla mniejszych klinik i sal operacyjnych. Model ten można rozbudowywać o szereg elementów i akcesoriów także o te, które występują w wersji rozszerzonej.

**Natychmiastowa gotowość do pracy.** Apochromatyczna optyka o 5-ciostopniowej regulacji powiększenia zapewnia jasny i kryształowo czysty obraz pola zabiegowego w naturalnych kolorach. Ostrość obrazu (zakres 40 mm) oraz jasność oświetlenia sterowane są za pomocą panelu nożnego.

**Czerwony filtr.** Współosiowe, oświetlenie światłowodowe o mocy 15V/150W ze zintegrowanym filtrem UV i dodatkowym filtrem chroniącym siatkówkę daje jasnoczerwone światło o wysokim kontraście maksymalnie chroniące oko pacjenta.

**Dokumentacja zabiegów.** Dostępne są różne systemy obserwacyjne dla osoby asystującej oraz do dokumentacji zabiegu. Zintegrowana mini-kamera wideo „Vision” zapewnia informację i dokumentację zabiegów. Istnieje możliwość podłączenia monitora TFT do kolumny mikroskopu.

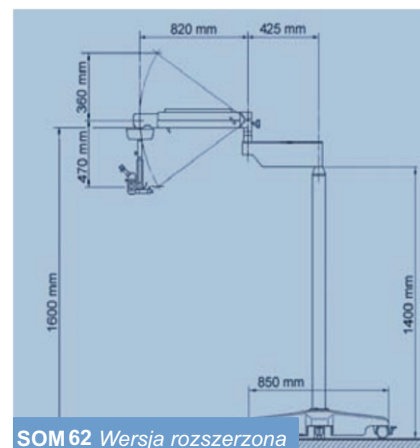
**Sterylność.** Pokrowce oraz osłony do sterylizacji na wszystkie ważne pokręta zapewniają sterylność zabiegów.

Wysoka jakość wykonania elementów mechanicznych w połączeniu z apochromatyczną optyką dają w rezultacie mikroskop okulistyczny wyjątkowej jakości w przystępnej cenie.



# Cechy

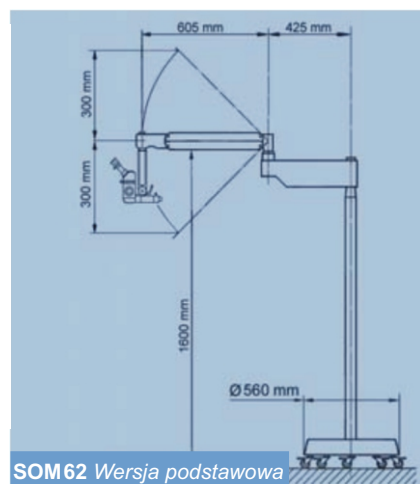
<b>Oświetlenie</b>	Współosiowe oświetlenie światłowodowe 15V/150W z rezerwowym torem oświetlenia, filtr ochrony siatkówki GG 475, filtr chroniący przed promieniami UV i promieniowaniem podczerwonym	
<b>Ogniskowa obiektywu</b>	f = 200 mm, opcjonalnie f = 175 mm	
<b>Okular</b>	<b>Wersja podstawowa</b> Okular szerokokątny o stałym kącie nachylenia 60° z okularami WF 12,5x, dla osób noszących szkła korekcyjne możliwość dostosowania dioptrii	<b>Wersja rozszerzona</b> Okular f = 182 mm o zmiennym kącie nachylenia (zakres 0-210°). Okulary szerokokątne WF 10x, dla osób noszących szkła korekcyjne możliwość dostosowania dioptrii
<b>Powiększenie</b>	<b>Wersja podstawowa</b> 5-ciostopniowa regulacja powiększenia (4,0x - 24,8x)	<b>Wersja rozszerzona</b> Płynna regulacja powiększenia (3,7x - 22,4x)



SOM 62 Wersja rozszerzona

# Akcesoria

<b>Mini-kamera wideo (Vision)</b>	1/4" CCD kolorowa kamera wideo, Y/C (S-VHS), FBAS, rozdzielczość 725 (H) x 582 (V) PAL
<b>Dokumentacja foto i wideo</b>	Dzielnik obrazu jedno- lub dwustronny; TV-Tube dla kamer CCD ze złączem C-Mount; kamera cyfrowa ze złączem C-Mount; adapter do kamer cyfrowych
<b>Przystawka dla asysty</b>	Binokularowy tor dla asysty 90°
<b>Lampa szczelinowa (tylko w wersji rozszerzonej)</b>	Ręczna lampa szczelinowa (zimne światło) f = 200 mm lub f = 175 mm



SOM 62 Wersja podstawowa

# Cechy charakterystyczne

Podstawa jezdna z możliwością montażu monitora TFT	Wymienne obiektywy i okulary
Ergonomiczna budowa, prosta i szybka obsługa	Zintegrowany system wideo (Vision) (tylko w wersji rozszerzonej)
Przełącznik filtra osłony siatkówki GG475	Wzmacniacz refleksu czerwieni
Wbudowana przesłona zwiększająca głębię ostrości	Szeroki wybór przystawek do rejestracji i dokumentacji zabiegów
Możliwość podłączenia systemu BIOM firmy Oculus	Dodatkowe tory obserwacyjne
Ergonomiczny, nożny panel sterowania	



Karl Kaps GmbH & Co.KG, P.O. Box 1225, 35608 Asslar/Wetzlar  
tel (+49) 6441 807 04-0, fax (+49) 6441 859 85  
www.kaps-optik.de, e-mail: info@kaps-optik.de

Generalny Reprezentant Karl Kaps w Polsce  
DENMED, ul. Piotra Skargi 42/1, 33-100 Tarnów  
tel: 014 6217 246, fax: 014 6264 533  
www.denmed.com, e-mail: denmed@denmed.com