

Oftalmoskopy pośrednie

OPTYMALNE DZIAŁANIE I NAJWYŻSZA JAKOŚĆ

Instrumenty okulistyczne HEINE ustanawiają punkt odniesienia dla oceny jakości optyki instrumentów stosowanych podczas badania oka.

Najwyższa precyzja i jakość obrazu są najważniejszymi kryteriami w ocenie instrumentów okulistycznych. Z tego powodu właśnie, HEINE przywiązuje tak ogromną wagę do optycznej jakości wszystkich części systemów optycznych w instrumentach okulistycznych, a szczególnie do jakości soczewek, lusterek i żarówek.

Szczególne dostosowanie, w szerokim zakresie funkcji, instrumentów HEINE do potrzeb użytkowników przyczynia się do postawienia właściwego rozpoznania klinicznego.

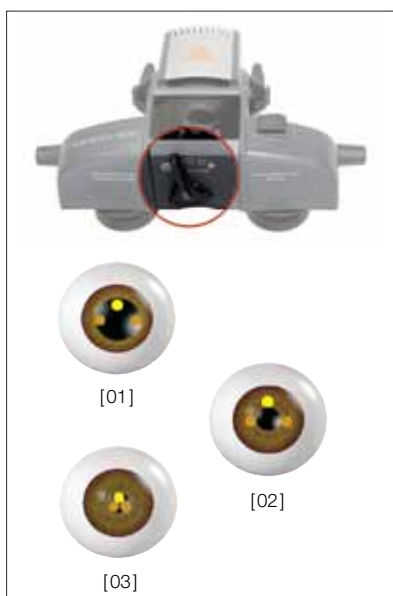
Zsynchronizowana regulacja konwergencji i paralaksy.
Opatentowana przez HEINE zsynchronizowana regulacja zarówno konwergencji jak i paralaksy przynosi szczególną korzyść: odpowiednie zbadanie pacjenta jest możliwe przy rozszerzonych źrenicach oraz przy nierozszerzonych źrenicach o średnicy nie mniejszej niż 1 mm. Stereoskopowe obrazy dna oka, o wysokiej jakości, uzyskane przy każdej szerokości źrenicy.



Oftalmoskopy pośrednie HEINE



| | OMEGA 500 | OMEGA 200 | SIGMA 150 150 150/M2 | SIGMA 150 K 150K 150K/M2 | SIGMA 150 KC |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Regulacja zbieżności i paralaksy | | | | | |
| Zsynchronizowane | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Oddzielne | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Przesłony | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Dyfuzor | <input type="checkbox"/> | | opcjonalny | opcjonalny | opcjonalny |
| Filtry | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | opcjonalny | opcjonalny | opcjonalny |
| | <input type="checkbox"/> | | opcjonalny | opcjonalny | opcjonalny |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Wersje | | | | | |
| Czepiec | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| S-Frame | | | <input type="checkbox"/> | | |
| Lusterko asystenckie | opcjonalne | <input type="checkbox"/> | opcjonalne | opcjonalne | opcjonalne |
| Regulacja jasności oświetlenia | | | | | |
| Na instrumencie | <input type="checkbox"/> | | | | <input type="checkbox"/> |
| Na urządzeniu zasilającym | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Zasilanie przenośne | | | | | |
| Bateria na czepcu mPack UNPLUGGED | <input type="checkbox"/> | | | | |
| mPack | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Zasilanie stacjonarne | | | | | |
| Na stole lub na ścianie | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Transformator gniazdkowy | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> |
| Strona | 059 | 062 | 064 | 064/065 | 064/065 |

**Zsynchronizowany System Regulacji Zbieżności i Paralaksy**

Zaawansowany technologicznie, opatentowany system kontroli źrenicy o małej i dużej średnicy umożliwia uzyskanie pełnej głębi przestrzennej w rozszerzonych źrenicach i pozwala na natychmiastowe dostosowanie systemu optycznego do wglądu przez źrenicę nawet o małej średnicy 1 mm, zapewniając przy tym w pełni podświetlony stereoskopowy widok.

- ⚡ Rozszerzona źrenica.** W tym przypadku Zsynchronizowany System Regulacji Zbieżności i Paralaksy ustawia lewą i prawą ścieżkę obserwacji jak najdalej od siebie (z dużym kątem zbieżności) zapewniając doskonały widok stereoskopowy z dużą głębią percepcji. Oświetlająca wiązka automatycznie zostaje ustawiona najwyżej jak to możliwe względem ścieżki obserwacyjnej (tworząc wysoki kąt paralaksy). Ma to na celu maksymalizację oświetlenia i eliminację niepożądanych odbłasków [01].
- ⚡ Źrenica nierozszerzona i widok obszarów peryferyjnych.** W przypadku źrenicy, które nie mogą być rozszerzone, badanie oftalmoskopowe z widokiem stereoskopowym i pełnym oświetleniem jest możliwe po dostosowaniu systemu optycznego [02]. Przez przesuwanie palcem specjalnej dźwigni, zlokalizowanej na dolnej ścianie instrumentów serii OMEGA, kąt zbieżności pomiędzy obu ścieżkami obserwacyjnymi i kąt paralaksy (wobec ścieżki oświetlającej) mogą być zredukowane jednym ruchem palca. W rezultacie, obserwator otrzymuje dobrze oświetlony, doskonały widok stereoskopowy [03] nawet przez źrenicę o średnicy 1 mm. Podobny efekt można otrzymać w sytuacji klinicznej, gdy źrenica jest widoczna jako elipsa.

Oftalmoskop pośredni dwuokularowy HEINE OMEGA 500®

Oftalmoskop na czepcu: wygoda, jakość, uniwersalność



- Rozbudowana wersja oftalmoskopu pośredniego dwuokularowego. Opatentowane „Zsynchronizowane Regulowanie Paralaksy i Zbieżności” zapewnia wysokiej jakości, stereoskopowy obraz dna oka przez każdą źrenicę.
- ⋮ Następca wersji OMEGA 180, **odznaczającej się najlepszymi osiągnięciami w dziedzinie optyki precyzyjnej**, OMEGA 500 zapewnia jeszcze lepszy obraz dna oka. Nowoczesna technologia oświetlenia redukuje refleksy rogówki, sprawia, że obraz jest odpowiednio jasny, czysty i ostry.
 - ⋮ **Ulepszona funkcja małej źrenicy** – dzięki opatentowanemu „Zsynchronizowanemu Regulowaniu Paralaksy i Zbieżności”. Pozwala na precyzyjne dobranie oświetlenia do każdego rozmiaru źrenicy, z dolną granicą 1 mm.
 - ⋮ **Wzór zastrzeżony.**

Specyfikacja techniczna:

- ⋮ **Przesłony i filtry:** Mogą zostać zablokowane na pożądanej pozycji.
- ⋮ **Dźwignia do regulacji:** Możliwość ustawienia i zablokowania urządzenia w dowolnej pozycji, dzięki „sprzęgu bezpieczeństwa”.
- ⋮ **Powiększony rozstaw źrenic:** Od 46 – 74 mm.
- ⋮ **Miękkie w dotyku pokręta:** Wszystkie pokręta do regulacji są wykonane z wysokiej jakości, miękkich w dotyku materiałów i zapewniają precyzyjne ustawienie instrumentu.

⋮ Pasuje do każdej wielkości źrenicy

⋮ Opatentowany system regulacji

⋮ Bardzo lekki

⋮ Zabezpieczony przed kurzem

⋮ Światło wolne od promieni ultrafioletowych i podczerwonych



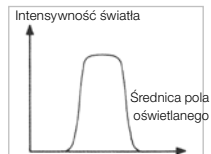
Wiązka światła może być ustawiana w zakresie $\pm 4^\circ$. Możliwość regulowania paralaksy i zbieżności.



Dyfuzor HEINE, 3 zintegrowane wielkości przesłon: małe koło, średnie i duże. 3 wbudowane filtry: bezczerwieni, kobaltowy niebieski i żółty.



Zsynchronizowane Regulowanie Paralaksy i Zbieżności



Dyfuzor HEINE można tak ustawić, aby dawał miękkie i łagodne światło, ułatwia badanie oraz zmniejszał poświatę i odbłaski, a jednocześnie utrzymywał światło o doskonałej intensywności, także z użyciem wszystkich filtrów.

Czepiec HEINE OMEGA 500®

Unikalna konstrukcja



- ⋮ **Zawiasy pomagają** nastawiać obręcz czepca dostosowując go do kształtu i wielkości każdej głowy
- ⋮ **Dzięki nowemu ergonomicznemu projektowi** – ciężar instrumentu rozkłada się idealnie na całym czepcu (brak punktów nacisku).
- ⋮ **Nowy miękki, przyjazny materiał.** Zapewnia wygodę pracy.
- ⋮ **Skalibrowane pozycjonowanie obręczy** – umożliwia regulację położenia części optycznej, aby była w pozycji horyzontalnej.
- ⋮ **Wbudowanie przewodów zasilania w czepcu** eliminuje problem ich zaplątywania się.
- ⋮ **Wzór zastrzeżony.**



[01]

Specyfikacja techniczna:

Regulator (reostat) HC 50: Łatwo zakłada się go na lewą lub prawą stronę czepca [01].

- ⋮ **Zintegrowana regulacja:** Możliwość podniesienia części optycznej ponad linię wzroku, blokady na wysokościach o kącie 0° , $12,5^\circ$, $47,5^\circ$, 60° . Może być zamontowana na lewej lub prawej stronie czepca [02].



[02]

- ⋮ **Dodatkowo wzmocnione mechanizmy regulacji:** Precyzyjna regulacja i wytrzymałość mechanizmów.

Oftalmoskop pośredni dwuokularowy HEINE OMEGA 500®

Najwyższe parametry i jakość



[01]



[02]



[03]



[04]

| OMEGA 500 Ophthalmoscope | 6V |
|--|--------------|
| OMEGA 500 z żarówką ksenonowo-halogenową XHL (5W), bez regulacji jasności HC 50, na czepcu | C-004.33.500 |
| jak wyżej, tylko z regulacją jasności HC 50, na czepcu | C-004.33.502 |
| Zapassowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL 6V, 5W | X-004.88.111 |
| Zapassowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL 6V, 10W (opcjonalnie, 2 razy jaśniejsza, krótsza żywotność) | X-004.88.104 |
| Przedłużenie przewodu zasilania, o długości 2m [01] | C-000.33.510 |
| Kabel podłączający oftalmoskop OMEGA 500 do EN50/mPack/transformatora HC50, 1,6m [02] | X-000.99.667 |
| Regulator jasności (reostat) HC 50 (bez transformatora) | X-095.16.323 |
| Transformator do regulatora jasności HC50 | X-095.16.320 |
| Lusterko do podglądu i nauki [03] | C-000.33.209 |

Zestawy OMEGA 500

Rekomendowane konfiguracje zamówienia OMEGA 500/EN50 dla zapewnienia najwyższego komfortu. Poniższe zestawy zawierają główne elementy systemu, ale bez walizki i akcesoriów.

| Zestawy OMEGA 500 | 6V |
|--|--------------|
| składają się z oftalmoskopu OMEGA 500, regulatora jasności HC50 na czepcu wraz: | |
| Zestaw 1: z transformatorem | C-004.33.531 |
| Zestaw 2: z transformatorem EN50 (w tym: regulator jasności EN50, kabel przedłużający 2m, adapter kątowy 90°, uchwyt na instrument) | C-004.33.532 |
| Zestaw 3: z mPack i transformatorem (w tym: adapter kątowy 90°) | C-004.33.533 |
| Zestaw 4: z ładowarką EN50-m (w tym: mPack, kabel przedłużający 2m, adapter kątowy 90°, uchwyt na instrument) | C-004.33.534 |

Zestawy z oftalmoskopem pośrednim HEINE OMEGA 500®



Kompletny zestaw w twardej walizce zawiera: **oftalmoskop pośredni na czepcu OMEGA 500**, 1 duży depresor, 1 mały depresor, lupę oftalmoskopową A.R. 20D, 50 kart do badań dna oka, lusterko do podglądu, 1 zapassową żarówkę oraz:

| Zestawy OMEGA 500 | 6V |
|---|--------------|
| Regulator jasności HC 50, z transformatorem gniazdkowym | C-275.40.320 |
| Transformator EN50 z reostatycznym modułem kontrolnym , regulatorem jasności HC 50 (w tym: adapter kątowy 90°, kabel przedłużający 2m, stojak na instrument) | C-275.40.300 |
| Ładowarka EN50-m z mPack , regulatorem jasności HC 50 (w tym: adapter kątowy 90°, kabel przedłużający 2m, stojak na instrument) | C-275.40.302 |
| System mPack z transformatorem gniazdkowym , czepcowym regulatorem jasności HC 50 (w tym: adapter kątowy 90°) | C-275.40.670 |

HEINE OMEGA 500® UNPLUGGED
z baterią akumulatorową na czepcu - mPack UNPLUGGED


- ∴ Mobilny w 100%
- ∴ Bardzo lekki
- ∴ Wskaźnik naładowania baterii



Całkowicie bezprzewodowy – pełna swoboda poruszania się. Oftalmoskop OMEGA 500 z systemem zasilania mPack UNPLUGGED jest pozbawiony przewodów zasilania elektrycznego, przeszkadzających i krępujących ruchy. Dzięki temu, jest całkowicie mobilny.

- ∴ **Bateria akumulatorowa zintegrowana na czepcu.** Bez przeszkadzających przewodów łączących instrument ze źródłem zasilania.
- ∴ **Bardzo lekki, idealnie wyważony.** Zapewnia komfortową pracę z instrumentem.
- ∴ **Baterie akumulatorowe mPack UNPLUGGED.** Czas operacyjny baterii – 2 godziny (ze standardową żarówką 6V, 5W).
- ∴ **Wskaźnik LED** informujący o stopniu naładowania baterii.
- ∴ **Ładowany przez transformator ścienny lub gniazdkowy.**
- ∴ **Inteligentny system ładowania.** Ładowanie przyjazne dla baterii. Automatyczne przełączanie z trybu pracy w tryb ładowania (z systemem ściennym).
- ∴ **W trakcie ładowania możliwa jest dalsza praca** poprzez zastosowanie transformatora. Czas ładowania – 2 godziny.
- ∴ **Całkowicie zgodne z normami bezpieczeństwa.** Wykorzystano technologię litowo-polimerową.
- ∴ **System kompatybilny z mPack.** Zapewnia jeszcze dłuższy czas pracy.

Zestawy OMEGA 500 UNPLUGGED
6V

Składają się z oftalmoskopu OMEGA 500, regulatora jasności HC 50, ksenonowo-halogenowej żarówki XHL 5W wraz:

Zestaw 5: z transformatorem gniazdkowym UNPLUGGED,
1x mPack UNPLUGGED

C-004.33.535

Zestaw 6: z transformatorem ściennym EN 50 UNPLUGGED,
2x mPack UNPLUGGED

C-004.33.536

Zapasowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL 6V, 5W

X-004.88.111

Zapasowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL 6V, 10W
(opcjonalnie, 2 razy jaśniejsza, krótsza żywotność)

X-004.88.104

Przedłużenie przewodu UNPLUGGED, 2m

X-000.99.668
Zestaw HEINE OMEGA 500® UNPLUGGED


Kompletny zestaw w twardej walizce zawiera: **oftalmoskop pośredni OMEGA 500 UNPLUGGED**, 1 duży depresor, 1 mały depresor, lupę oftalmoskopową A.R. 20D, 50 kart do badań dna oka, lusterko do podglądu, 1 zapasową żarówkę oraz:

Zestaw OMEGA 500 UNPLUGGED
6V

mPack UNPLUGGED z transformatorem gniazdkowym

C-282.40.670

Oftalmoskop pośredni HEINE OMEGA 200® B

Oftalmoskop na czepcu z wbudowanymi lusterkami do nauczania

Doskonały instrument do podglądu i pracy na salach operacyjnych.



- ⚡ **Wbudowane lusterka do podglądu w celach dydaktycznych: lewe i prawe.** Identyczny obraz dla badającego i obserwatorów.
- ⚡ **Zsynchronizowane regulowanie wiązki oświetleniowej i ścieżki obserwacyjnej.** Umożliwia badanie stereoskopowe przez źrenicę o średnicy nawet do 1,2 mm.
- ⚡ **Oświetlająca wiązka światła może być ustawiana w zakresie $\pm 4^\circ$ w stosunku do płaszczyzny ścieżek wzrokowych.** Idealna do trudnych badań (np. obszarów peryferyjnych).
- ⚡ **Zamocowany na specjalnych zawiasach obręczy czepca** pozwalających na szybki powrót urządzenia do poprzednio ustawionej pozycji.
- ⚡ **Bardzo lekki.** Zapewnia komfortową pracę z instrumentem.
- ⚡ **Optyka z wielowarstwową powłoką antyrefleksyjną.** Wyjątkowo dobra jakość obrazu i oświetlenie bez ultrafioletu i podczerwieni.
- ⚡ **Szeroki wybór akcesoriów.** Możliwość stworzenia indywidualnych zestawów.

| | |
|--|---------------------|
| Oftalmoskop OMEGA 200 | 6V |
| OMEGA 200 z żarówką ksenonowo-halogenową XHL i kablem łączącym (1,6 m) | C-004.33.210 |

| | |
|---|---------------------|
| Zapasowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL | X-004.88.068 |
| Kabel łączący/przedłużający, 2 m | C-000.33.510 |



Miękki, wygodny czepiec, wyścielony poduszkami. Regulowana wysokość i szerokość. Aluminiowa rama, wytrzymała i odporna na kurz.



Precyzyjna regulacja wiązki oświetlającej ustawiana w zakresie $\pm 4^\circ$, jako dodatek do Zsynchronizowanego Systemu Regulacji Paralaksy i Zbieżności.



3 różne przesłony, wbudowane filtry: bezczerwienny i kobaltowy niebieski.



Szybkie nastawianie, dostosowane do każdej wielkości źrenicy. Aluminiowa rama optyczna i szczelna obudowa gwarantują wytrzymałość i niezawodność.



Dwa wbudowane lusterka do nauki dają identyczny obraz dla badającego i obserwatorów.

Zestawy HEINE OMEGA 200®

Kompletny zestaw w twardej walizce zawiera: **oftalmoskop pośredni OMEGA 200 na czepcu**, 1 duży depresor, 1 mały depresor, lupę oftalmoskopową A.R. 20D, 50 kart do badań dna oka, 1 zapasową żarówkę oraz:



| | |
|--|---------------------|
| Zestawy OMEGA 200 | 6V |
| Transformator EN 15 z regulacją jasności | C-162.40.300 |
| Transformator EN 50 z reostatycznym modulem kontrolnym (w tym: adapter kątowy 90°, kabel przedłużający 2 m, stojak na instrument) | C-276.40.300 |
| Ładowarka EN 50-m z mPack (w tym: adapter kątowy 90°, kabel przedłużający 2 m, stojak na instrument) | C-276.40.302 |
| mPack z transformatorem gniazdkowym (w tym: adapter kątowy 90°) | C-276.40.670 |

Oftalmoskop pośredni HEINE Video OMEGA 2C®

Dwuokularowy wideo-oftalmoskop pośredni

Jedyny dostępny na rynku dwuokularowy wideo-oftalmoskop zaprojektowany całkowicie pod system wideo. Idealny do celów dydaktycznych, prac badawczych, konsultacji, telemedycyny. Pozwala na prowadzenie cyfrowej historii pacjenta.



- :- **W pełni zintegrowana kamera.** Brak zewnętrznych wsporników.
- :- **Kompaktowa forma.** Bardzo lekki (głównka kamery bez kabli - 65 g, całość – 250 g).
- :- **Wodoodporna kamera.** Może być myta w płynie dezynfekcyjnym (ale nie może być autoklawowana).
- :- **Szczelny, w 100 % zabezpieczony przed kurzem.** Nie wymaga konserwacji.
- :- **Innowacyjny system optyczny.** Zapewnia maksymalną jasność.
- :- **Kamera A-Cam o wysokiej rozdzielczości.** CCD 470 000 pikseli, 460 linii.
- :- **Czujnik obrazu 1/2" CCD, kolor.**
- :- **Ogniskowanie dostrajane do odległości pracy.** Od 250 – 800 mm.
- :- **Automatyczny balans bieli.**
- :- **Automatyczny światłomierz w centralnym punkcie obrazu.** Redukcja refleksów.
- :- **Automatyczne zwiększenie ilości światła.** Funkcja stosowana przy badaniu z niedostatecznym oświetleniem.
- :- **Olśniewający obraz** na monitorze S-VHS.
- :- **Wyjścia FBAS (kompozytowe) i Y/C (SVHS).** Duża kompatybilność z innymi sprzętami i wysoka jakość obrazu.
- :- **Opcjonalne systemy nadawania PAL lub NTSC.** Do określenia przy zamówieniu.
- :- **Kabel do podłączenia.** 3 m.
- :- **Możliwość podłączenia urządzeń peryferyjnych,** tj. odtwarzacza VCR, drukarek cyfrowych, komputerów PC z oprogramowaniem do zgrzywania obrazów.
- :- **Możliwość zamówienia VIDEO OMEGA 2C bez kamery, w przypadku chęci użytkowania z inną posiadaną kamerą CCD.**



Zestawy nie zawierają monitora.

Zestawy Video OMEGA 2C

Komplet z czepcem nagłownym, kamerą A-Cam z procesorem, kablem wideo, kablem S-VHS, systemem zasilania EN50 z reostatycznym modulem regulującym, 1 żarówką zapasową, małym i dużym depresorem rogówki, lupą AR 20D i walizką.

C-175.40.618

Video OMEGA 2C, system optyczny, czepiec i 1 zapasowa żarówka, bez dodatkowych akcesoriów. Instrument z gwintem C, ale bez kamery A-cam i procesora.

C-004.33.214

Video OMEGA 2C, system optyczny, czepiec i 1 zapasowa żarówka, bez dodatkowych akcesoriów. Instrument z kamerą A-cam i procesorem.

C-004.33.212

Kamera A-Cam z procesorem (dostępne systemy nadawania: PAL lub NTSC, do określenia przy zamówieniu).

C-000.33.223

Dalsze informacje prześlemy na życzenie.

Oftalmoskop pośredni dwuokularowy HEINE SIGMA 150®

Oftalmoskop na ramce okularowej lub czepcu



⚡ Bardzo lekki

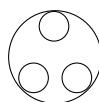
⚡ Pasuje do każdej wielkości źrenicy

⚡ Zabezpieczony przed kurzem

Oftalmoskop pośredni SIGMA 150 przeznaczony jest do każdej wielkości źrenicy. Dwa oddzielne przełączniki służące do **regulacji paralaksy i zbieżności odpowiedniej dla danej źrenicy**. Oświetlająca wiązka światła może być ustawiana w zakresie $\pm 3^\circ$, co pozwala wyeliminować refleksy.

- ⚡ Żarówka ksenonowo-halogenowa XHL 6V/5W. Jasne, białe światło.
- ⚡ Oświetlająca wiązka światła może być ustawiona w zakresie $\pm 3^\circ$. Eliminuje refleksy.
- ⚡ Wbudowany filtr bezzwrotny. Szerokie zastosowanie.
- ⚡ Dodatkowe filtry niebieski i żółty. Do angioskopii fluoresceinowej.
- ⚡ Szczelny i zabezpieczony przed kurzem. Łatwy w utrzymaniu.
- ⚡ Rozstaw okularów regulowany od 48 do 74 mm. Odpowiedni dla każdego użytkownika.
- ⚡ Część optyczna odchylana ku górze. Nieograniczony widok.
- ⚡ Bardzo lekki, 90g bez ramki okularowej. Komfortowy w użyciu.
- ⚡ Ramka okularowa z włókna węglowego. Bardzo lekka, ale wytrzymała.
- ⚡ Duża i mała przesłona.

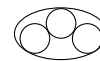
Uproszczony diagram przedstawiający różne konfiguracje wiązki światła:
Duża źrenica – Mała źrenica – Widok obwodowy



Duża źrenica



Mała źrenica



Widok obwodowy

Akcesoria do oftalmoskopu pośredniego HEINE SIGMA 150®



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]



[06]



[07]

| | |
|--|--------------|
| Ramka S-Frame do oftalmoskopów pośrednich SIGMA 150 i 150M2 [01] | C-000.33.036 |
| Lusterko do podglądu i nauki [02] | C-000.33.302 |
| Niebieski filtr [03] | C-000.33.313 |
| Żółty filtr [04] | C-000.33.314 |
| Dyfuzor [05] | C-000.33.315 |
| Etui do filtrów, puste [06] | C-000.33.316 |
| Zapassowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL 6V/5W [07] | X-004.88.093 |

Konfiguracje oftalmoskopu pośredniego HEINE SIGMA 150®



SIGMA 150 z ramką okularową S-Frame

| Konfiguracje oftalmoskopu pośredniego SIGMA 150 | bez źródła zasilania | z mPack | z transformatorem E8 |
|---|----------------------|---------|----------------------|
|---|----------------------|---------|----------------------|


SIGMA 150 z ramką okularową S-Frame

| | | | |
|-------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| SIGMA 150 | | | |
| Ramka okularowa S-Frame | C-004.33.350 | C-004.33.351 | (nie kompatybilne) |
| Sznurek przytrzymujący | | | |
| Płyn do czyszczenia | | | |


SIGMA 150 M2 z ramką okularową S-Frame i przesłoną mikrokółka (zamiast małego kółka)

| | | | |
|-------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| SIGMA 150 M2 | | | |
| Ramka okularowa S-Frame | C-004.33.355 | C-004.33.356 | (nie kompatybilne) |
| Sznurek przytrzymujący | | | |
| Płyn do czyszczenia | | | |



SIGMA 150K na czepcu

SIGMA 150K zamocowany na czepcu. Komfortowy czepiec z miękką wyściółką, z regulacją wysokości i szerokości, bez regulacji jasności oświetlenia na czepcu.

| | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| SIGMA 150 na czepcu | C-004.33.325 | C-004.33.329 | (nie kompatybilne) |
|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|

SIGMA 150K M2 zamocowany na czepcu. Komfortowy czepiec z miękką wyściółką, z regulacją wysokości i szerokości, bez regulacji jasności oświetlenia na czepcu. Z przesłoną mikrokółka (zamiast małego kółka).

| | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| SIGMA 150 na czepcu | C-004.33.335 | C-004.33.336 | (nie kompatybilne) |
|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|

SIGMA 150KC zamocowany na czepcu. Komfortowy czepiec z miękką wyściółką, z regulacją wysokości i szerokości, z regulacją jasności bezpośrednio na czepcu.

| | | | |
|--|---------------------|--------------------|---------------------|
| SIGMA 150 na czepcu z regulacją jasności | C-004.33.341 | (nie kompatybilne) | C-004.33.342 |
|--|---------------------|--------------------|---------------------|

Zestawy z oftalmoskopem pośrednim HEINE SIGMA 150®



| Zestawy SIGMA 150 | z mPack | z transformatorem EN 50 | z ładowarką EN 50 i mPack |
|---|--------------|-------------------------|---------------------------|
| SIGMA 150 / SIGMA 150 M2 na ramce S-Frame (do określenia przy zamówieniu) | | | |
| SIGMA 150 Ramka S-Frame Duży depresor Mały depresor Lupa oftalmoskopowa A.R. 20 D Lusterko do podglądu Kobaltowy niebieski i żółty filtr Dyfuzor Sznurek przytrzymujący Płyn do czyszczenia Zapasowa żarówka Twarde etui | C-281.40.670 | — | — |
| SIGMA 150K na czepcu | | | |
| SIGMA 150 Duży depresor Mały depresor Lupa oftalmoskopowa A.R. 20D Lusterko do podglądu Kobaltowy niebieski i żółty filtr Dyfuzor Zapasowa żarówka Twarda walizka | C-278.40.670 | C-278.40.300 | C-281.40.302 |

Oftalmoskop pośredni ręczny JEDNOOKULAROWY



[01]

Kompaktowy instrument, rekomendowany dla lekarzy rodzinnych i specjalistów.

- **Wytrzymała metalowa konstrukcja.** Zapewnia długą żywotność instrumentu.
- **Wbudowany interferencyjny filtr bezczerwienny.** Poprawia kontrast.
- **Wszystkie komponenty optyczne zbudowane są z wysokiej jakości szkła mineralnego.** Precyzyjny obraz i intensywne światło.
- **Regulowana wiązka światła.** Możliwość dostosowania oświetlenia do małych źrenic.
- **Do użytku jedną ręką.** Nastawiania można dokonać kciukiem.
- **Dodatkowa lupa + 3D.** Pomaga w akomodacji, powiększa obraz.
- **Możliwość podłączenia dwuokularowego wizjera.** Instrument można rozbudować do wersji obuocznej.

Przystosowany do użytku z rękojeścią akumulatorową 3,5V lub rękojeścią 6V z kablem umożliwiającym podłączenie transformatora EN50 lub systemu akumulatorowego mPack.
 Wersja 6V jest rekomendowana do okulistycznych instrumentów zabiegowych.

| Oftalmoskop pośredni ręczny JEDNOOKULAROWY | 3,5V | 6V |
|--|--------------|--------------|
| z soczewką +3D oraz przystawką zwiększającą odległość instrumentu od oka | C-002.33.001 | C-004.33.001 |
| Zapasowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL | X-002.88.050 | X-004.88.081 |
| Dodatkowa lupa + 3D [01] | | C-000.33.101 |
| Przystawka zwiększająca odległość instrumentu od oka | | C-000.33.104 |

Oftalmoskop pośredni ręczny DWUOKULAROWY



[01]

Dwuokularowy wizjer umożliwia badanie stereoskopowe. Rozstaw okularów w wymiarze PD od 54 do 74 mm.

- **Symetryczne nastawianie odległości rozstawu źrenic.** Łatwe i szybkie nastawianie.
- **Wysokiej jakości wielowarstwowa optyka.** Gwarantuje wyjątkową jakość obrazu.

Przystosowany do użytku z 3,5V rękojeścią akumulatorową lub 6V rękojeścią z kablem umożliwiającym podłączenie transformatora EN50 lub systemu akumulatorowego mPack.
 Wersja 6V jest rekomendowana do okulistycznych instrumentów zabiegowych.

| Oftalmoskop pośredni ręczny DWUOKULAROWY | 3,5V | 6V |
|--|--------------|--------------|
| z soczewką +3D oraz przystawką zwiększającą odległość instrumentu od oka | C-002.33.002 | C-004.33.002 |
| Zapasowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL | X-002.88.050 | X-004.88.081 |
| Wizjer dwuokularowy [01] | | C-000.33.106 |

Asferyczne soczewki oftalmoskopowe HEINE A.R.®

z powłoką antyrefleksyjną A.R.



- ⋆ **Soczewka powlekana 3 warstwami.** Zmniejszone refleksy, doskonała transmisja światła.
- ⋆ **Krzywizna soczewki dopasowana do krzywizny siatkówki.** Perfekcyjny, czysty obraz siatkówki.
- ⋆ **Duża średnica.** Znacznie większe pole widzenia, bez straty na jakości obrazu.
- ⋆ **Powierzchnie asferyczne.** Zmniejszone zniekształcenia obwodowych odcinków obrazu dna oka.

Lupa oftalmoskopowa

w etui

| | |
|-------------------|---------------------|
| A.R. 16D, ø 54 mm | C-000.17.225 |
| A.R. 20D, ø 50 mm | C-000.17.228 |
| A.R. 30D, ø 46 mm | C-000.17.231 |

Model oka

Model do nauki oftalmoskopii



Stworzony specjalnie do nauczania oftalmoskopii. Jest pierwszym ustawianym modelem HEINE imitującym ludzkie oko. Precyzyjny, wytrzymały, mający wiele zastosowań. Ułatwia proces nauczania i zachęca studenta do praktyki z oftalmoskopem.

- ⋆ **Błąd refrakcji.** Może być ustawiony co 1 D w zakresie od -10D do +10D.
- ⋆ **Średnica źrenicy:** 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm.
- ⋆ **Asferyczne szkło soczewki.** F= 18 mm. Krzywizna soczewki idealnie dopasowana do krzywizny siatkówki.
- ⋆ **Rama wykonana z metalu,** jest stabilna i wytrzymała.
- ⋆ **Kąt badania jest regulowany.**

Model oka

do nauki oftalmoskopii

C-000.33.010

Model oka

Model do nauki skiaskopii/retinoskopii



Idealny do nauczania i do ćwiczeń. Średnica źrenicy i błąd refrakcji są regulowane. Przedni podajnik mieści maksymalnie 2 soczewki. Wartość mocy cylindrycznej może być odczytana ze stopniowanej skali.

- : **Błąd refrakcji.** Może być ustawiony co 0,5 D w zakresie od - 7 do + 6 D.
- : **Skala.** 0°– 180° do ustalania osi cylindra.
- : **Średnica źrenicy:** 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm.
- : **Optyka. Achromatyczne szkło soczewki.** F= 32 mm.
- : **Rama wykonana z metalu,** jest stabilna i wytrzymała.
- : **Kąt badania jest regulowany.**

Model oka

do nauki skiaskopii/retinoskopii

C-000.33.011

Depresor rogówki



Depresor rogówki (skleropresator), duży*

C-000.17.300

Depresor rogówki (skleropresator), mały*

C-000.17.301

*autoklawowalne

Karty do badań



Karty do badań, bloczek 50 kart

C-000.33.208

Walizka Combi



[01]



[02]

Trwała, wyścielona pianką torba chroniąca instrument. Może być noszona na ramię lub jako plecak.

Miękka walizka Combi [01] do zestawów C-162,
C-275, C-276, C-278

C-079.03.000

Twarda walizka [02] do zestawów C-162, C-275,
C-276, C-278

C-079.00.000