

Oftalmoskopy pośrednie HEINE

LED HQ



OMEGA 500

LED HQ



SIGMA 250 SIGMA 250 M2

Zsynchronizowane
Oddzielne



Dyfuzor



Oświetlenie LED HQ

Oświetlenie XHL

Czepiec

S-FRAME

Lusterko asystenckie

Na instrumencie

Na urządzeniu zasilającym

Bateria na czepcu mPack UNPLUGGED

mPack

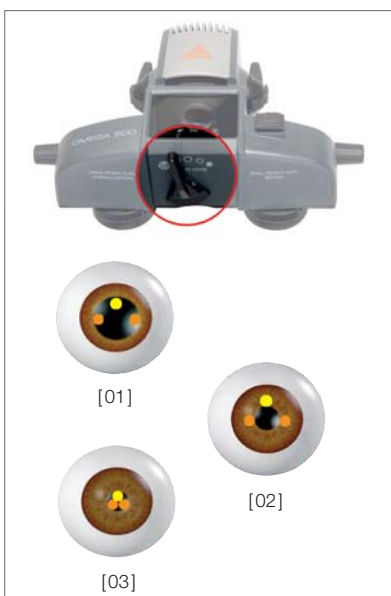
mPack LL

Na stole lub na ścianie (EN 50)

Transformator gniazdkowy

Strona

Regulacja zbieżności i paralaksy		
<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"/>	opcjonalny	opcjonalny
Filtry		
<input type="checkbox"/>	opcjonalny	opcjonalny
<input type="checkbox"/>	opcjonalny	opcjonalny
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wersje		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	opcjonalny	opcjonalny
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
opcjonalny	opcjonalny	opcjonalny
Regulacja jasności oświetlenia		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zasilanie przenośne		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zasilanie stacjonarne		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
053		058



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

Najwyższa jakość oświetlenia w technologii LED^{HQ} lub XHL



Technologia LED^{HQ} lub XHL

Unikalny system regulacji

Zabezpieczony przed kurzem

Dzięki technologii LED^{HQ} lub XHL i doskonałemu odwzorowaniu barw, OMEGA 500 wyznacza standardy niezawodności i wydajności.

- ⚡ **Unikalne „Zsynchronizowane Regulowanie Paralaksy i Zbieżności”** zapewnia wysokiej jakości, stereoskopowy obraz dna oka przez każdą źrenicę. Pozwala na precyzyjne dobranie oświetlenia do każdego rozmiaru źrenicy, z dolną granicą 1 mm.
- ⚡ **Doskonałe parametry optyczne dzięki wielowarstwowemu systemowi oświetlenia.** Nowoczesna technologia oświetlenia redukuje refleksy rogówki, sprawia, że obraz jest odpowiednio jasny, czysty i ostry.
- ⚡ **Ze względu na montaż optyki na aluminiowej ramie**, OMEGA 500 jest solidna, trwała oraz zabezpieczona przed kurzem.
- ⚡ **Regulator jasności HC 50 L może kontrolować zarówno oświetlenie diodowe LED^{HQ}, jak również oświetlenie ksenonowo-halogenowe XHL.**

Specyfikacja techniczna:

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



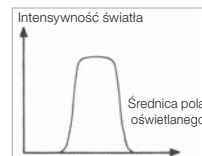
Wiązka światła może być ustawiana w zakresie $\pm 4^\circ$. Możliwość regulowania paralaksy i zbieżności.



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



Zsynchronizowane Regulowanie Paralaksy i Zbieżności



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

LED^{HQ}

LED NOW IN HEINE QUALITY.

Technologia diodowa LED^{HQ} w HEINE OMEGA® 500:

Teraz technologia diodowa LED w jakości HEINE. Zaawansowany system LED^{HQ} zapewnia dłuższy czas pracy, dokładną regulację jasności oraz doskonałe odwzorowanie kolorów.

- ⚡ **LED w jakości HQ.** Nowy standard oświetlenia LED zapewniający optymalne natężenie, jednorodność i odwzorowanie kolorów, co pozwala na precyzyjną diagnostykę. Czerwony to czerwony, niebieski to niebieski. Temperatura koloru ok. 4000K, wskaźnik odwzorowania koloru (CRI) > 90, specjalny wskaźnik dla koloru czerwonego: R9 > 75.
- ⚡ **Oświetlenie LED jest dokładnie dostosowane do systemu optycznego**, a w efekcie jest źródłem wyjątkowo jasnego i równomiernego światła z żywotnością ok. 20 000 godzin – gwarantuje niezawodne diagnozowanie.
- ⚡ Dzięki **regulatorowi jasności HC 50 L** intensywność światła może być precyzyjnie regulowana – zwłaszcza w zakresie niskiego natężenia światła.
- ⚡ **Zmiana oświetlenia żarówkowego XHL diodowe LED:** dzięki zestawowi adaptacyjnemu żarówkowa OMEGA 500 może być łatwo i szybko dostosowana do nowej technologii.

Czepiec HEINE OMEGA® 500

Unikalna konstrukcja



- ⋮ **Zawiasy pomagają** nastawiać obręcz czepca dostosowując go do kształtu i wielkości każdej głowy.
- ⋮ **Dzięki ergonomicznemu projektowi** – ciężar instrumentu rozkłada się idealnie na całym czepcu (brak punktów nacisku).
- ⋮ **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]



[02]

Specyfikacja techniczna:

- ⋮ **Regulator jasności (reostat) HC 50 L:** 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°, 47,5°, 60°. Może być zamontowana na lewej lub prawej stronie czepca [02].
- ⋮ **Dodatkowo wzmocnione mechanizmy regulacji:** Precyzyjna regulacja i wytrzymałość mechanizmów.

Oftalmoskop pośredni dwuokularowy HEINE OMEGA® 500

Najwyższe parametry i jakość



[01]



[02]



[03]

Oftalmoskop OMEGA 500	XHL – 6V	LED – 6V
z żarówką ksenonowo-halogenową XHL (5W) na czepcu (bez regulatora jasności HC 50 L)	C-004.33.500	
na czepcu z regulatorem jasności HC 50 L i kablem łączącym Cinch	C-004.33.507	C-008.33.502
Zapassowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL 6V, 5W wyposażenie standardowe	X-004.88.111	

Przedłużenie przewodu zasilania, o długości 2m [01]	C-000.33.510
Przewód podłączający oftalmoskop OMEGA 500 do EN50/mPack/transformatora HC 50 L, 1,6m [02]	X-000.99.667
Regulator jasności (reostat) HC 50 L (bez transformatora)	X-095.16.325
Transformator do regulatora jasności HC 50 L	X-095.16.330
Lusterko do podglądu i nauki [03]	C-000.33.209

Zestawy HEINE OMEGA® 500



Zestaw konwertujący OMEGA500 XHL do LED.

Dzięki poniższemu zestawowi, oftalmoskop OMEGA500 z oświetleniem halogenowo-ksenonowym XHL można przekształcić na wersję z oświetleniem diodowym LED.

Zestawy konwertujące OMEGA 500	LED – 6V
Zestaw adaptacyjny OMEGA500 z modulem LED [01] i HC50L [02]	X-008.16.325
Moduł diodowy LED do OMEGA500 [01]	X-008.87.200

Zestawy OMEGA500

Rekomendowane konfiguracje pod zamówienia OMEGA500/EN50 dla zapewnienia najwyższego komfortu. Poniższe zestawy zawierają główne elementy systemu, ale bez walizki i akcesoriów.



Zestawy OMEGA500	XHL – 6V	LED – 6V
składają się z oftalmoskopu OMEGA500, regulatora jasności HC 50L na czepcu wraz:		
Zestaw 1: z transformatorem	C-004.33.537	C-008.33.531
Zestaw 2: z transformatorem EN50 (w tym: regulator jasności EN50, kabel przedłużający 2m, adapter kątowy 90°, uchwyt na instrument)	C-004.33.538	
Zestaw 3: z mPack i transformatorem (w tym: adapter kątowy 90°) [01]	C-004.33.539	C-008.33.533

Zestawy z oftalmoskopem pośrednim HEINE OMEGA® 500



Kompletny zestaw w twardej walizce zawiera: **oftalmoskop pośredni na czepcu OMEGA500**, 1 duży depresor, 1 mały depresor, lupę oftalmoskopową A.R. 20D, 50 kart do badań dna oka, lustro do podglądu, 1 zapasową żarówkę (w przypadku oświetlenia XHL) oraz:

Zestawy OMEGA 500	XHL – 6V	LED – 6V
Regulator jasności HC50L, z transformatorem gniazdkowym	C-283.40.320	C-283.41.320
Ładowarka EN50-m z mPack , regulatorem jasności HC50L (w tym: adapter kątowy 90°, kabel przedłużający 2m, stojak na instrument)	C-283.40.302	
System mPack z transformatorem gniazdkowym , czepcowym regulatorem jasności HC50L (w tym: adapter kątowy 90°)	C-283.40.670	C-283.41.670

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 ładowania baterii – ok. 2 godziny. Czas operacyjny baterii – ok. 8 godzin z oświetleniem diodowym LED, ok. 2 godziny z oświetleniem XHL (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.
- ⚡ **Całkowicie zgodny z normami bezpieczeństwa.** Zintegrowany układ kontroli ładowania i wydajności podczas pracy. Wykorzystano technologię litowo-polimerową.
- ⚡ **System kompatybilny z mPack.** Zapewnia jeszcze dłuższy czas pracy.

Zestawy OMEGA 500 UNPLUGGED

XHL – 6V

LED – 6V

Składają się z oftalmoskopu OMEGA 500, regulatora jasności HC 50 L (bez walizki i akcesoriów), wraz:

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

C-004.33.541

C-008.33.535

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

C-004.33.542

C-008.33.536

Zestaw 7: z transformatorem ściennym EN 50 UNPLUGGED, 1 x mPack UNPLUGGED

C-004.33.543

C-008.33.537

Zapasowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL 6V, 5W

X-004.88.111

Przedłużenie przewodu UNPLUGGED, 2 m

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 w przypadku oświetlenia XHL) oraz:

Zestaw OMEGA 500 UNPLUGGED

XHL – 6V

LED – 6V

mPack UNPLUGGED z transformatorem gniazdkowym

C-284.40.670

C-284.41.670

HEINE OMEGA® 500 z kamerą cyfrową DV 1

Cyfrowe obrazowanie dna oka w wysokiej rozdzielczości



NOWOŚĆ!

Teraz z rozdzielczością
5 megapikseli



WYŁĄCZNIE W HEINE

- Zintegrowana regulacja ogniskowania
- Rozdzielczość 5 megapikseli
- Prosta obsługa

- **NOWOŚĆ: rozdzielczość 5 megapikseli.** Do pozyskiwania obrazów i filmów w wysokiej rozdzielczości. Żadnych przeszkadzających zakłóceń w obrazie dzięki podwyższonej światłoczułości kamery. Idealna kamera, aby dzielić się obrazem widzianym przez badającego z osobami obserwującymi badanie, do wyjaśniania diagnozy pacjentowi i do dokumentacji jego choroby oraz do nagrywania techniki badania w celu szerszej prezentacji. Nadaje się również do badania woześniaków.
- **Prosta obsługa.** Cyfrowe obrazowanie bez jakichkolwiek dodatkowych regulacji. Po prostu rozpocznij nagrywanie i obraz widziany przez oftalmoskop OMEGA 500 zostanie pokazany na monitorze lub ekranie.
- **Komfortowy i odpowiednio wyważony.** Czepiec oftalmoskopu OMEGA 500 idealnie przenosi środek ciężkości małej, kompaktowej kamery i optyki, co zapewnia komfort dla badającego.
- **Zintegrowana regulacja ogniskowania.** Wysoka głębia ostrości instrumentu łącznie z łatwą do obsługi regulacją ogniskowania zapewniają, także dla asystenta, wyraźny i ostry obraz.
- **Interfejs i oprogramowanie.** Można podłączyć do każdego laptopa lub komputera poprzez złącze USB 2.0. Instrument dostarczany z oprogramowaniem do nagrywania video i uchwycenia konkretnych obrazów.
- **Bezprzewodowy system zasilania** z baterią akumulatorową mPack UNPLUGGED. **Konstrukcja ze zintegrowaną kamerą.** Układ zintegrowanej kamery zapewnia precyzyjne współosiowanie z optyką oftalmoskopu. Trwała, pyłoszczelna konstrukcja. Nie ma potrzeby ustawiania lusterek w celu obrazowania cyfrowego.

OMEGA 500 z DV 1	XHL – 6V	LED – 6V
OMEGA 500 z DV 1 i mPack z transformatorem gniazdkowym	C-004.33.560	C-008.33.560
OMEGA 500 z DV 1 i mPack UNPLUGGED mPack z transformatorem gniazdkowym	C-004.33.561	C-008.33.561
OMEGA 500 z DV 1 i 2x mPack UNPLUGGED z EN 50 UNPLUGGED	C-004.33.562	C-008.33.562
OMEGA 500 z DV 1 i przewodem USB 2.0	C-004.33.563	C-008.33.563

Zapasowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	X-004.88.111	
---	--------------	--

Przewód USB 2.0 do oftalmoskopu OMEGA 500 z DV 1		X-000.99.206
--	--	--------------

Więcej informacji: www.heine.com/omega500dv1



Zestawy HEINE OMEGA® 500 z DV 1



Kompletny zestaw w twardej walizce zawiera: **oftalmoskop pośredni OMEGA 500 z kamerą cyfrową DV 1**, regulator jasności HC 50 L, przewód USB 2.0, 1 duży depresor, 1 mały depresor, lupę oftalmoskopową A.R. 20D, 50 kart do badań dna oka, 1 zapasową żarówkę (w przypadku oświetlenia XHL) oraz:

Zestawy OMEGA 500 z DV 1	XHL – 6V	LED – 6V
mPack UNPLUGGED z transformatorem gniazdkowym	C-176.40.670	C-176.41.670

Oftalmoskop pośredni dwuokularowy HEINE SIGMA® 250

Oftalmoskop na ramce okularowej – z oświetleniem LED^{HQ}

LED HQ
LED NOW IN HEINE QUALITY.



↳ Bardzo lekki

↳ Odpowiedni do każdej wielkości źrenicy

↳ LED w HQ

Oftalmoskop pośredni montowany na ramce okularowej odpowiedni do wszystkich rozmiarów źrenic. Za pomocą dwóch suwaków **optymalne ustawienie paralaksy i konwergencji każdej źrenicy. W pełni podświetlony, stereoskopowy obraz w źrenicach o wielkości od 2mm oraz na obwodzie.** Bieg promieni oświetlenia można odchyłać o $\pm 3^\circ$, w celu eliminacji odblasków.

- ↳ **Bardzo lekki**, 110g bez ramki okularowej. Komfortowy w użyciu.
- ↳ **LED w jakości HQ.** Nowy standard oświetlenia LED zapewniający optymalne natężenie, jednorodność i odwzorowanie kolorów, co pozwala na precyzyjną diagnostykę. Czerwony to czerwony, niebieski to niebieski. Temperatura koloru ok. 4500K, wskaźnik odwzorowania koloru (CRI) > 90, specjalny wskaźnik dla koloru czerwonego: R9 > 75.
- ↳ **Ramka z włókien węglowych.** Idealne połączenie wytrzymałości i niewielkiego ciężaru.
- ↳ **Oświetlająca wiązka światła może być ustawiona w zakresie $\pm 3^\circ$.** Eliminuje refleksy.
- ↳ **Wbudowany filtr beczwernienny.** Szerokie zastosowanie.
- ↳ **Dodatkowe filtry niebieski i żółty.** Do angioskopii fluoresceinowej.
- ↳ **Duża i mała przesłona.**
- ↳ **Szczelny i zabezpieczony przed kurzem.** Łatwy w utrzymaniu.
- ↳ **Rozstaw źrenic regulowany od 47 do 72mm.** Odpowiedni dla każdego użytkownika.
- ↳ **Część optyczna odchylana ku górze.** Nieograniczony widok.
- ↳ **Opcjonalna wkładka korekcyjna „clip-in”** na szkła korekcyjne.
- ↳ **Akumulator mPack LL wykonany w technologii litowo-jonowej** – ok. 23 godziny zasilania elektrycznego przy maksymalnej sile światła.

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



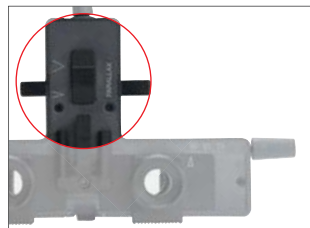
Duża źrenica



Mała źrenica



Widok obwodowy



Regulacja paralaksy



Regulacja zbieżności

Akcesoria do oftalmoskopu pośredniego HEINE SIGMA® 250



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
Wkładka „clip-in” do szkieł korygujących wadę wzroku [06]	C-000.32.309

Konfiguracje oftalmoskopu pośredniego HEINE SIGMA® 250

LED HQ
LED NOW IN HEINE QUALITY.



Konfiguracje oftalmoskopu pośredniego SIGMA 250

bez źródła zasilania

z mPack LL

SIGMA 250 z ramką okularową S-FRAME

SIGMA 250

Ramka okularowa S-FRAME

Sznurek przytrzymujący

Płyn do czyszczenia

C-008.33.340

C-008.33.341



SIGMA 250 M2 z ramką okularową S-FRAME i przesłoną mikrokółka (zamiast małego kółka)

SIGMA 250 M2

Ramka okularowa S-FRAME

Sznurek przytrzymujący

Płyn do czyszczenia

C-008.33.345

C-008.33.346

Zestawy z oftalmoskopem pośrednim HEINE SIGMA® 250

LED HQ
LED NOW IN HEINE QUALITY.



Zestawy SIGMA 250

z mPack LL

SIGMA 250 z ramką okularową S-FRAME

SIGMA 250

Ramka S-FRAME

mPack LL z transformatorem

Duży depresor

Mały depresor

Lupa oftalmoskopowa A.R. 20D

Lusterko do podglądu

Kobaltowy niebieski i żółty filtr

Dyfuzor

Sznurek przytrzymujący

Płyn do czyszczenia

Twarde etui

C-281.41.671

SIGMA 250 M2 z ramką okularową S-FRAME

SIGMA 250

Ramka S-FRAME

mPack LL z transformatorem

Duży depresor

Mały depresor

Lupa oftalmoskopowa A.R. 20D

Lusterko do podglądu

Kobaltowy niebieski i żółty filtr

Dyfuzor

Sznurek przytrzymujący

Płyn do czyszczenia

Twarde etui

C-279.41.671

Oftalmoskop pośredni ręczny JEDNOOKULAROWY

Kompaktowy oftalmoskop jednookularowy

Kompaktowy instrument, rekomendowany dla lekarzy rodzinnych i specjalistów.

- ⋮ **Wytrzymała metalowa konstrukcja.** Zapewnia długą żywotność instrumentu.
- ⋮ **Wbudowany interferencyjny filtr beczmerwienny.** 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.



[01]

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

Oftalmoskop pośredni ręczny DWUOKULAROWY

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.



[01]

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

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.

- ⋮ **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

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.

- ⋮ **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



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

Depresor rogówki



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

blocek 50 kart	C-000.33.208
----------------	--------------

Walizka



[01]

Miękka walizka Combi do oftalmoskopów pośrednich na czepcu. Trwała, wyściełana pianką torba chroniąca instrument. Może być noszona na ramieniu lub jako plecak.

Miękka walizka Combi/Twarda walizka

Miękka walizka Combi [01] do zestawów C-162, C-276, C-278, C-283, C-284	C-079.03.000
Twarda walizka [02] do zestawów C-162, C-276, C-278, C-283, C-284	C-079.00.000



[02]