

Oftalmoskopy pośrednie HEINE


 LED^{HQ}

 LED^{HQ}

 LED^{HQ}

	OMEGA 600	OMEGA 500	SIGMA 250	SIGMA 250 M2
Regulacja zbieżności i paralaksy	Zsynchronizowana	Zsynchronizowana	Oddzielna	
Przesłony				
Zintegrowane filtry			Filtr bezczerwieni zintegrowany w rzędzie przesłon	
Oświetlenie	LED ^{HQ}	LED ^{HQ}	LED ^{HQ}	
Opcje mocowania	Czepiec	Czepiec Professional L	Ramka okularowa S-FRAME	
Dodatkowe akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> •Lusterko asystenckie •Lupy oftalmoskopowe •Karty do badań 	<ul style="list-style-type: none"> •Lusterko asystenckie •Lupy oftalmoskopowe •Karty do badań 	<ul style="list-style-type: none"> •Lusterko asystenckie •Filtry kobaltowy niebieski i żółty •Dyfuzor •Lupy oftalmoskopowe •Karty do badań 	
Dodatkowy wariant	–	Ze zintegrowaną kamerą	–	
Regulacja jasności oświetlenia	Na instrumencie; visionBOOST	Na instrumencie	Na urządzeniu zasilającym	
Zasilanie przenośne / Czas pracy	•Bateria zintegrowana z czepcem / typowo 8 godzin	<ul style="list-style-type: none"> •Bateria na czepcu mPack UNPLUGGED typowo 7 godzin •mPack typowo 13 godzin 	•mPack mini / LED typowo 11 godzin	
Zasilanie stacjonarne	<ul style="list-style-type: none"> •Ładowarka ścienna CW1 •Etui do ładowania CC1 •Ładowarka E4-USBC 	<ul style="list-style-type: none"> •Transformator biurkowy/ścienny EN 50 •Transformator gniazdkowy 	–	
Strona	054	055 – 056	057 – 058	

Oftalmoskop pośredni dwuokularowy HEINE OMEGA® 600

Odkryj więcej. Przy mniejszej wadze.

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITY.



Bezcerwienny, żółty
i kobaltowy niebieski



Dyfuzor HEINE,
małe koło,
średnie i duże



Film – obsługa
HEINE OMEGA 600



[01]

[02]



[03]



[04]



[05]

[06]

Najlepiej na świecie oftalmoskop pośredni klasy high-end

- ⋄ Najwyższy komfort noszenia
- ⋄ Spersonalizowane dopasowanie
 - Ergonomiczne rozmieszczenie elementów sterujących i dźwigni
 - Przystosowany dla użytkowników prawo- i leworęcznych
 - Odchylany układ optyczny

Najbardziej precyzyjna diagnostyka, aż do dalekich peryferii siatkówki

- ⋄ Znacznie lepsza diagnostyka dzięki unikalnemu systemowi visionBOOST – nawet w przypadku zaawansowanej zaćmy
- ⋄ Najostrzejszy obraz dna oka dzięki doskonałemu szklanemu układowi optycznemu
- ⋄ Najjaśniejszy obraz dna oka z wiernym odwzorowaniem kolorów dzięki unikalnej technologii LED^{HQ} – teraz w jeszcze bardziej naturalnych kolorach
- ⋄ Najlepsze obrazowanie 3D dzięki naszej unikalnej technologii regulacji stereoskopowej
 - przy rozszerzonych i nierozszerzonych źrenicach
 - nawet w przypadku wcześniaków i noworodków

Długotrwała inwestycja dzięki solidnej konstrukcji

- ⋄ Bezobsługowy, pyłoszczelny układ optyczny
- ⋄ Legendarna trwałość HEINE
- ⋄ 5 lat gwarancji

Łatwa i skuteczna dezynfekcja dzięki smoothSURFACE

- ⋄ Brak otworów
- ⋄ Zintegrowana elektronika



Odchylany układ optyczny
dla wygodniejszej interakcji
z pacjentem



*Okulary z blokadą
zatraskową

W celu optymalnego widoku,
można wymienić zamontowane
soczewki +2 D na dostarczane
neutralne soczewki 0D



Regulowana szerokość
czepca

Zestawy OMEGA 600

LED

Zestaw OMEGA 600 z ładowarką ścienną:

Oftalmoskop pośredni (z baterią i okularem +2D) [01],
E4-USBC [02], okular 0D*, ładowarka ścienna CW1 [03]

C-008.33.612

Zestaw OMEGA z torbą transportową:

Oftalmoskop pośredni (z baterią i okularem +2D), E4-USBC,
okular 0D*, torba transportowa [04]

C-008.33.613

Zestaw OMEGA 600 student:

Oftalmoskop pośredni (z baterią i okularem +2D), E4-USBC,
okular 0D*, lusterko asystenckie TM2 [05], torba transportowa

C-008.33.614

Zestaw ładujący OMEGA 600: etui do ładowania CC1,
bateria akumulatorowa CB1 [06]

X-000.99.090

Oftalmoskop pośredni dwuokularowy HEINE OMEGA® 500

Poprzednik modelu OMEGA 600

LED HQ
LED IN HEINE QUALITY.

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



Zestaw zawiera: OMEGA 500,
regulator jasności HC 50L, przewód połączeniowy Cinch, lupę oftalmoskopową A.R. 20D, 50 kart do badań dna oka, lusterko do podglądu, twardą walizkę.

	LED – 6V
Transformator gniazdkowy do regulatora jasności HC 50L	C-283.41.320
mPack z transformatorem gniazdkowym, (w tym: adapter kątowy 90°)	C-283.41.670

Zestaw zawiera: OMEGA 500,
regulator jasności HC 50L, przewód połączeniowy Cinch.



[01]

	LED – 6V
Zestaw 1: z transformatorem	C-008.33.531
Zestaw 3: z mPack i transformatorem (w tym: adapter kątowy 90°) [01]	C-008.33.533



Zestaw zawiera: OMEGA 500 UNPLUGGED,
regulator jasności HC 50L, lupę oftalmoskopową A.R. 20D, 50 kart do badań dna oka, lusterko do podglądu, walizkę.

	LED – 6V
mPack UNPLUGGED z transformatorem gniazdkowym	C-284.41.670

Zestaw zawiera: OMEGA 500 UNPLUGGED, regulator jasności HC 50L. Bez walizki.



[02]

	LED – 6V
Zestaw 5: z transformatorem gniazdkowym UNPLUGGED, 1x mPack UNPLUGGED	C-008.33.535
Zestaw 6: z transformatorem ściennym EN 50 UNPLUGGED, 2x mPack UNPLUGGED	C-008.33.536
Zestaw 7: z transformatorem ściennym EN 50 UNPLUGGED, 1 x mPack UNPLUGGED [02]	C-008.33.537

HEINE OMEGA 500 z kamerą cyfrową DV1

Cyfrowe obrazowanie dna oka w wysokiej rozdzielczości

Film HEINE
OMEGA 500 z DV1

- **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 wczesniaków.
- **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.
- **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.

Więcej informacji: www.heine.com/omega500dv1

Zestawy HEINE OMEGA 500 z DV1

**Zestaw zawiera: OMEGA 500 z kamerą cyfrową DV1,**

regulator jasności HC 50L, przewód USB 2.0, lupę oftalmoskopową A.R. 20D, 50 kart do badań dna oka, walizkę oraz:

	LED – 6V
mPack UNPLUGGED z transformatorem gniazdkowym	C-176.41.670

**Zestaw zawiera: OMEGA 500 z kamerą cyfrową DV1,**

regulator jasności HC 50L, przewód USB 2.0. Bez walizki.

	LED – 6V
mPack z transformatorem gniazdkowym	C-008.33.560
mPack UNPLUGGED z transformatorem gniazdkowym	C-008.33.561
2x mPack UNPLUGGED z EN 50 UNPLUGGED	C-008.33.562

Oftalmoskop pośredni dwuokularowy HEINE SIGMA® 250

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

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITY.



Przesłony SIGMA 250



Duże koło, małe koło,
filtr bezczerwienny

Przesłony SIGMA 250 M2



Duże koło, mikrokoło,
filtr bezczerwienny

Oftalmoskop pośredni montowany na ramce okularowej odpowiedni do wszystkich rozmiarów źrenic. Za pomocą dwóch suwaków **optymalne ustawienie paralaksy i konwergencji do każdej źrenicy. W pełni podświetlony, stereoskopowy obraz przez źrenice o wielkości od 2mm, także odcinków obwodowych dna oka.** Bieg promieni oświetlenia można odchylić o $\pm 3^\circ$, w celu eliminacji odbłasków.

- ⌘ **Źródło zasilania mPack mini – kompaktowe i lekkie źródło zasilania z opcją ładowania USB.** Waga zaledwie 95 g i wymiary 44x23x101 mm. To przenośne źródło zasilania jest teraz w przybliżeniu ok. 70% mniejsze i lżejsze niż jego poprzednik. Typowo 11 godzin pracy ciągłej przy maksymalnej jasności.
- ⌘ **Uwaga:** obecnie oftalmoskop SIGMA250 jest kompatybilny tylko z mPack mini.
- ⌘ **Bardzo lekki,** 110g bez ramki okularowej. Komfortowy w użyciu.
- ⌘ **Jest LED. I jest LED^{HQ}.** HEINE wyznaczyło nowy standard, który zapewnia, że tylko najlepszy produkt jest wystarczająco dobry, od doboru materiałów do obróbki, od intensywności światła do płynnej regulacji jasności, od odprowadzania ciepła do współczynnika oddawania barw, tak wysoki, jak to tylko możliwe.
- ⌘ **To właśnie nazywamy LED w jakości HEINE – lub LED^{HQ}.**
- ⌘ **Lekka rama konstrukcyjna.** Wysoce wytrzymała konstrukcja z włókna węglowego jest lekka i zapewnia doskonałą stabilność.
- ⌘ **Oświetlająca wiązka światła może być ustawiona w zakresie $\pm 3^\circ$.** Eliminuje refleksy.
- ⌘ **Wbudowany filtr bezczerwienny.** Szerokie zastosowanie.
- ⌘ **Opcjonalnie filtry niebieski i żółty.**
- ⌘ **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.**

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



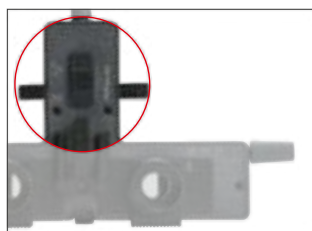
Duża źrenica



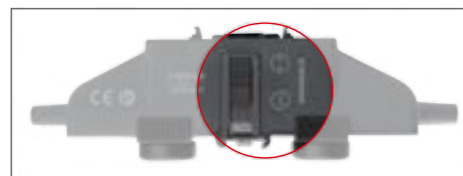
Mała źrenica



Widok obwodowy



Regulacja paralaksy



Regulacja zbieżności

Zestawy HEINE SIGMA® 250



Zestaw zawiera: SIGMA 250 z ramką okularową S-FRAME,
mPack mini z ładowarką sieciową E4-USB i przewodem USB, pochewka mPack mini,
lupa oftalmoskopowa A.R. 20D, lustro do podglądu, kobaltowy niebieski i żółty filtr,
dyfuzor, sznurek przytrzymujący, płyn do czyszczenia, etui.

	LED
SIGMA 250	C-281.41.671
SIGMA 250 M2 (z przesłoną mikrokółka zamiast małego kółka)	C-279.41.671



Bez etui

Zestaw zawiera: SIGMA 250 z ramką okularową S-FRAME,
mPack mini z ładowarką sieciową E4-USB i przewodem USB, pochewka mPack mini,
sznurek przytrzymujący, płyn do czyszczenia.

	LED
SIGMA 250	C-008.33.341
SIGMA 250 M2 (z przesłoną mikrokółka zamiast małego kółka)	C-008.33.346

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.

Zestawy z oftalmoskopem pośrednim ręcznym JEDNOOKULAROWYM



[01]

Bez etui

Oftalmoskop pośredni ręczny JEDNOOKULAROWY	3,5V XHL
★ z rękojścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową	C-020.27.388
z rękojścią akumulatorową BETA4 NT z ładowarką biurkową NT4 [01]	C-020.23.420

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.** Regulowana: 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm.
- ⋮ **Optyka.** Achromatyczne szkło soczewki, ogniskowa $F = 32$ mm.
- ⋮ **Korpus modelu.** Wykonany z metalu – stabilny i wytrzymały.
- ⋮ **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.** Regulowana: 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm.
- ⋮ **Asferyczne szkło soczewki.** Ogniskowa $F = 18$ mm. Krzywizna soczewki idealnie dopasowana do krzywizny siatkówki.
- ⋮ **Korpus modelu.** Wykonany z metalu – stabilny i wytrzymały.
- ⋮ **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

Miękka walizka Combi / Twarda walizka



[01]

[02]

Miękka walizka Combi lub twarda walizka do oftalmoskopów pośrednich. Obie walizki posiadają grubą, gęstą, piankową wkładkę do ochrony instrumentów.

Miękka walizka Combi/Twarda walizka

Torba transportowa do OMEGA 600 [01] (może być noszona na ramieniu lub jako plecak)	C-080.00.000
---	---------------------

Miękka walizka Combi [02] do OMEGA 500	C-079.03.000
Twarda walizka [03] do OMEGA 500	C-079.00.000



[03]

[04]

Etui do SIGMA 250 (270mm x 270mm x 150mm) [04]	C-000.32.553
---	---------------------

Akcesoria do oftalmoskopów pośrednich HEINE



Karty do badań

bloczek 50 kart	C-000.33.208
-----------------	---------------------

Pozostałe części / Akcesoria

Oftalmoskopy pośrednie HEINE



Oftalmoskop OMEGA 600

LED

z baterią i okulem +2D, E4-USBC, okular 0D*

C-008.33.610

*Okulary: W celu optymalnego dopasowania się do Państwa wzroku, można wymienić zamontowane początkowo soczewki +2D na neutralne soczewki 0D (dostarczane wraz z instrumentem).



[01]

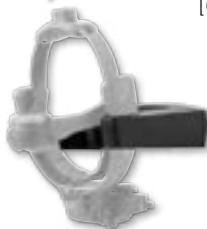
[02]



[03]



[04]



[05]



[06]

Akcesoria do oftalmoskopu OMEGA 600

Etui do ładowania CC1 [02]

X-000.99.091

Bateria akumulatorowa CB1 [01]

X-007.99.687

Ładowarka E4-USBC [03]

X-000.99.300

Ładowarka ścienna CW1 (bez OMEGA 600) [04]

X-095.17.320

Lusterko asystenckie TM2 [05]

C-000.33.212

Torba transportowa OMEGA 600 [06]

C-080.00.000

Pozostałe części / Akcesoria

Oftalmoskopy pośrednie HEINE



Oftalmoskop OMEGA 500	LED – 6V
na czepcu z regulatorem jasności HC 50L i przewodem połączeniowym Cinch	C-008.33.502
OMEGA 500 z DV1 i przewodem USB 2.0	C-008.33.563



Akcesoria do oftalmoskopu OMEGA 500	
Zestaw adaptacyjny OMEGA 500 z modulem LED [01] i HC 50L [02]	X-008.16.325
Moduł diodowy LED do OMEGA 500 [01]	X-008.87.200
Regulator jasności (reostat) HC 50L (bez transformatora)	X-095.16.325
Transformator do regulatora jasności HC 50L	X-095.16.330
Lusterko asystenckie do podglądu i nauki [03]	C-000.33.209
Przewód przedłużający, dł. 2m [04]	C-000.33.510
Przewód podłączający oftalmoskop OMEGA 500 do EN 50/mPack/transformatora HC 50L, dł. 1,6m [05]	X-000.99.667
Przewód przedłużający UNPLUGGED, dł. 2m [06]	X-000.99.668
Przewód USB 2.0 do oftalmoskopu OMEGA 500 z DV1	X-000.99.206

Pozostałe części / Akcesoria

Oftalmoskopy pośrednie HEINE

**Oftalmoskop SIGMA 250**

LED

SIGMA 250 z ramką S-FRAME, sznurkiem przytrzymującym	C-008.33.340
SIGMA 250 M2 (z przesłoną mikrokółka zamiast małego kółka), z ramką S-FRAME, sznurkiem przytrzymującym	C-008.33.345

**Akcesoria do oftalmoskopu SIGMA 250**

Lusterko do podglądu i nauki [01]	C-000.33.302
Niebieski filtr [02]	C-000.33.313
Żółty filtr [03]	C-000.33.314
Dyfuzor [04]	C-000.33.315
Etui do filtrów, puste [05]	C-000.33.316
Wkładka „clip-in” do szkieł korygujących wadę wzroku [06]	C-000.32.309



[01]

Oftalmoskop pośredni ręczny JEDNOOKULAROWY

3,5V XHL

z soczewką +3D oraz przystawką zwiększającą odległość instrumentu od oka, bez rękojeści	C-002.33.001
---	--------------

Akcesoria do oftalmoskopu pośredniego ręcznego JEDNOOKULAROWEGO

Dodatkowa lupa +3D [01]	C-000.33.101
Przystawka zwiększająca odległość instrumentu od oka	C-000.33.104
Zapassowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	X-002.88.050