







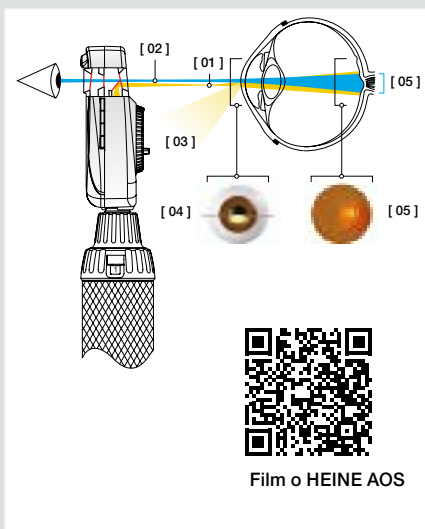
POZNANIE ludzkiego OKA.



Oftalmoskopy bezpośrednie HEINE



	BETA 200S	BETA 200	BETA 200 M2	K180 Opt. 1	K180 Opt. 2	mini 3000
System optyczny	Asferyczny	Asferyczny		Konwencjonalny		Konwencjonalny
Oświetlenie	XHL lub LED ^{HQ}	XHL lub LED ^{HQ}	XHL	XHL		XHL lub LED ^{HQ}
Przesłony						
Soczewki korekcyjne	od -36 do +38D, 74 pojedyncze kroki korekcyjne co 1 dioptrię, 28 soczewek	od -35 do +40D, 27 kroków korekcyjnych, 27 soczewek		od -35 do +40D, 27 kroków korekcyjnych, 27 soczewek		od -20 do +20D, 18 kroków korekcyjnych, 18 soczewek
Ochrona przed kurzem	Pełna	Pełna		Standardowa		Standardowa
Materiał ramy konstrukcyjnej	Aluminium	Aluminium		Aluminium		Plastik
Wielkość instrumentu	Standardowa	Standardowa		Standardowa		Kieszonkowa
Dostępne rękojeści / źródła zasilania	<ul style="list-style-type: none"> • Rękojeść bateryjna (tylko XHL) • Rękojeść akumulatorowa USB • Rękojeść akumulatorowa z ładowarką biurkową • EN 200 / EN 200-1 	<ul style="list-style-type: none"> • Rękojeść bateryjna (tylko XHL) • Rękojeść akumulatorowa USB • Rękojeść akumulatorowa z ładowarką biurkową • EN 200 / EN 200-1 		<ul style="list-style-type: none"> • Rękojeść bateryjna • Rękojeść akumulatorowa USB • Rękojeść akumulatorowa z ładowarką biurkową • EN 200 / EN 200-1 		<ul style="list-style-type: none"> • Rękojeść bateryjna • Rękojeść akumulatorowa z ładowarką biurkową
Strona	035	037/044		040		042



„Asferyczny System Optyczny” (AOS) eliminuje odbłaski rogówkowe i tęczówkowe. Zapewnia wyraźny obraz dna oka, bez zniekształceń i odbłasków.

- [01] Płaski, eliptyczny strumień światła, dzięki zastosowaniu „Asferycznego Systemu Optycznego” wyłącznie firmy HEINE.
- [02] Ścieżka obserwacyjna.
- [03] Skorygowane odbłaski rogówkowy i tęczówkowy.
- [04] Eliptyczna wiązka światła przebiega przez dolną część rogówki. Wiązka światła oświetlającego została oddzielona od strumienia obserwacyjnego (zasada Gullstranda). Dzięki krzywiznie odbłaskowej rogówki, wszystkie odbłaski kierowane są z dala od wiązki obserwacyjnej. Płaska, skompresowana wiązka światła dostarcza maksymalną ilość światła, które może wejść przez źrenicę.
- [05] Po przejściu komory przedniej oka, wiązka światła znacznie się rozszerza, dzięki czemu oświetla duży obszar siatkówki.

Oftalmoskop HEINE BETA® 200 S LED

Wyjątkowa asferyczna optyka z oświetleniem LED^{HQ}



Jedyna w swoim rodzaju pyłoszczelna konstrukcja chroni precyzyjny układ optyczny i umożliwia użytkowanie bez częstych zabiegów konserwacyjnych. Oftalmoskopy BETA 200/200S to jedyne instrumenty z aluminiowym elementem nośnym dla układu optycznego, co zapobiega przesunięciom części optycznych, co zapobiega rozproszeniom i zapewnia instrumentowi odporność na uderzenia. BETA 200S LED ma LED z praktycznie nieograniczoną żywotnością, bez konieczności wymiany diody.

- ⚡ **Asferyczna optyka (AOS)** – więcej informacji na dole strony.
- ⚡ **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}.**
- ⚡ **Oświetlenie LED jest dokładnie dostosowane do systemu optycznego** i w rezultacie zapewnia wyjątkowo jasny i równomierne światło, co gwarantuje łatwość diagnostyki.
- ⚡ **Oftalmoskop BETA 200S z kółkiem Rekossa z 28 pojedynczymi soczewkami umożliwiającymi badanie** w wysokich odchyleniach refrakcji. 74 pojedyncze kroki korekcyjne co 1 dioptrię usprawniają badanie.
+krok co 1D: +1 do +38D
-krok co 1D: -1 do -36D
- ⚡ **Opatentowana, unikatowa płynna regulacja jasności** od 3% do 100% z praktyczną obsługą jednym palcem.
- ⚡ **Bez rozproszonego światła dzięki wielowarstwowym powłokom okienka wziernego,** co ułatwia diagnostykę.
- ⚡ **Precyzyjna obsługa instrumentu jedną ręką.** Ergonomiczny kształt gwarantuje swobodę ruchów podczas badania.
- ⚡ **Możliwość stosowania przy rozszerzonych i nierozszerzonych źrenicach.**
- ⚡ **Ergonomiczny kształt** dopasowuje się wygodnie do oczodołów i zapobiega wpadaniu światła z otoczenia.
- ⚡ **Pełna funkcjonalność BETA 200S LED jest gwarantowana z rękojeściami akumulatorowymi BETA i transformatorami ściennymi EN 200 / EN 200-1.**

BETA 200S z 7 przestonami



Kobaltowy niebieski filtr, gwiazdka fiksacyjna z biegunowymi liniami koordynacyjnymi, duże koło, małe kółko, mikrokółko, szczelina, półkoło



Z filtrem bezczerwonym

- ⚡ **Dostępny również z oświetleniem ksenonowo-halogenowym XHL.** Jasne oświetlenie i rzeczywiste odwzorowanie kolorów; pozostałe parametry techniczne jak przy oftalmoskopie BETA 200S LED.

Zestawy diagnostyczne HEINE BETA 200S

z oświetleniem XHL lub LED^{HO}

Zestaw zawiera: oftalmoskop BETA 200S,
zapasową żarówkę w wersji XHL, twarde etui.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
z rękojęcią baterijną BETA	C-261.10.118		
★ z rękojęcią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		C-261.27.388	C-261.28.388
z rękojęcią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		C-261.23.420	C-261.24.420



Bez etui

Oftalmoskop BETA 200S	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
z rękojęcią baterijną BETA	C-010.10.118		
z rękojęcią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		C-010.27.388	C-010.28.388

Zestaw zawiera: oftalmoskop BETA 200S, skioskop szczelinowy BETA 200,
zapasową żarówkę w wersji XHL, twarde etui.



	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
z rękojęcią baterijną BETA	C-262.10.118		
z rękojęcią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		C-262.27.388	C-262.28.388
z rękojęcią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		C-262.23.420	C-262.24.420

∴ Informacje o skioskopie HEINE BETA 200 na stronie 045.

Oftalmoskop HEINE BETA® 200 LED

Wyjątkowa asferyczna optyka z oświetleniem LED^{HQ}



Oftalmoskop o unikatowej asferycznej optyce i parametrach takich samych jak w BETA 200S LED, jednak z następującymi wyjątkami:

- Bez mikrokółka (MicroSpot)
- Oftalmoskop BETA 200 z z kółkiem Rekossa z 27 pojedynczymi soczewkami umożliwiającymi badanie w wysokich odchyleniach refrakcji.

+ krok co 1 D: 1 – 10	15	20	40	D
- krok co 1 D: 1 – 10	15	20	25	35 D

- Pełna funkcjonalność BETA 200 LED jest gwarantowana z rękojeściami akumulatorowymi BETA i transformatorami ściennymi EN 200 / EN 200-1.

- Dostępny również z oświetleniem ksenonowo-halogenowym XHL.

Jasne oświetlenie i rzeczywiste odwzorowanie kolorów; pozostałe parametry techniczne jak przy oftalmoskopie BETA 200 LED.



BETA 200 z 6 przestonami



Szczelina, gwiazdka fiksacyjna z biegunowymi liniami koordynacyjnymi, kobaltowy niebieski filtr, duże koło, małe kółko, półkoło



Z filtrem bezczerwienym

Zestawy oftalmoskopowe HEINE BETA 200

z oświetleniem XHL lub LED^{HQ}



Zestaw zawiera: oftalmoskop BETA 200, zapasową żarówkę w wersji XHL, twarde etui.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
z rękojeścią baterijną BETA	C-144.10.118*		
★ z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		C-144.27.388	C-144.28.388
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		C-144.23.420	C-144.24.420

* Dostępne również z dużą rękojeścią baterijną X-001.99.120 (nie pasuje do etui). Prosimy podać przy zamówieniu.



Bez etui

Oftalmoskop BETA 200	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
z rękojeścią baterijną BETA	C-011.10.118		
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		C-011.27.388	C-011.28.388

Zestawy diagnostyczne HEINE BETA 200

z oświetleniem XHL lub LED^{HO}

Zestaw zawiera: oftalmoskop BETA 200, skioskop szczelinowy BETA 200, zapasową żarówkę w wersji XHL, twarde etui.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
z ręką bateryjną BETA	C-145.10.118		
z ręką akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		C-145.27.388	C-145.28.388
z ręką akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		C-145.23.420	C-145.24.420

∴ Informacje o skioskopie HEINE BETA 200 na stronie 045.



Zestaw zawiera: oftalmoskop BETA 200, otoskop światłowodowy BETA 400, 1 zestaw 4 wzierników wielokrotnego użytku, po 5 wzierników AllSpec 1x użytku Ø 2,5 i 4 mm, po 1 zapasowej żarówce w wersji XHL, twarde etui.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
z ręką bateryjną BETA	A-153.10.118		
z ręką akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		A-153.27.388	A-153.28.388

Dostępne również jako zestaw z transformatorem ściennym EN 200 (strona 129)



Bez etui

Zestaw zawiera: oftalmoskop BETA 200, otoskop światłowodowy BETA 400, 1 zestaw 4 wzierników wielokrotnego użytku, po 5 wzierników AllSpec 1x użytku Ø 2,5 i 4 mm, po 1 zapasowej żarówce w wersji XHL.

	3,5V XHL	LED
z 2 z rękami akumulatorowymi BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4	A-153.23.422	A-153.24.422

∴ Informacje o otoskopie światłowodowym HEINE BETA 400 F.O. na stronie 007.

Zestawy diagnostyczne HEINE BETA 200

z oświetleniem XHL lub LED^{HO}



Zestaw zawiera: oftalmoskop BETA 200, otoskop światłowodowy BETA 200,
1 zestaw 4 wzorników wielokrotnego użytku, po 5 wzorników AllSpec 1x użytku Ø 2,5 i 4 mm, po 1 zapasowej żarówce w wersji XHL, twarde etui.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
z rękojścią bateryjną BETA	A-132.10.118		
z rękojścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		A-132.27.388	A-132.28.388



Bez etui

Dostępne również jako zestaw z transformatorem ściennym EN 200 (strona 129)

Zestaw zawiera: oftalmoskop BETA 200, otoskop światłowodowy BETA 200,
1 zestaw 4 wzorników wielokrotnego użytku, po 5 wzorników AllSpec 1x użytku Ø 2,5 i 4 mm, po 1 zapasowej żarówce w wersji XHL.

	3,5V XHL	LED
z 2 z rękojściami akumulatorowymi BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4	A-132.23.422	A-132.24.422

∴ Informacje o otoskopie światłowodowym HEINE BETA 200 F.O. na stronie 009.

Oftalmoskop HEINE K180

Standardowy oftalmoskop bezpośredni



Funkcjonalny instrument w atrakcyjnej cenie.

- ∴ **Precyzyjna optyka HEINE.** Doskonały obraz siatkówki.
 - ∴ **Ksenonowo-halogenowa technologia XHL.** Jasne, białe światło. Czysty obraz siatkówki.
 - ∴ **Szeroki zakres soczewek: 27 soczewek korekcyjnych w zakresie -35 D do +40 D.**
Ostrość nawet przy wysokich wadach refrakcji.
- | | | | | | |
|----------------|--------|----|----|----|------|
| + krok co 1 D: | 1 – 10 | 15 | 20 | 40 | D |
| - krok co 1 D: | 1 – 10 | 15 | 20 | 25 | 35 D |
- ∴ **Ergonomiczny kształt.** Komfort badania w każdej pozycji.
 - ∴ **Miękka podpórka brwiowa.** Ochrona okularów badającego, stabilne ustawienie oftalmoskopu.
 - ∴ **5 przesłon.** Odpowiednie dla dużych lub małych źrenic. Możliwość wyboru gwiazdki fiksacyjnej lub kobaltowego niebieskiego filtra do badania rogówki.
 - ∴ **Szczelna obudowa, zabezpieczenie przed kurzem.** Nie wymaga konserwacji.
 - ∴ **Bardzo odporna obudowa poliwęglanowa zapewnia trwałość.**

Przesłony w oftalmoskopie K180

**Kółko przesłon 1:**

Szczelina, filtr bezczerwieniowy, gwiazdka fiksacyjna z biegunowymi liniami koordynacyjnymi, duże koło, małe kółko

**Kółko przesłon 2:**

Szczelina, filtr bezczerwieniowy, kobaltowy niebieski filtr, duże koło, małe kółko

Zestawy oftalmoskopowe HEINE K180

Zestaw zawiera: oftalmoskop K180 w wersji z kółkiem przesłon nr 1, w miękkim etui.



	2,5V XHL	3,5V XHL
z rękojścią baterijną BETA	C-182.10.118	
★ z rękojścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		C-182.27.388
z rękojścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		C-182.23.420

Zestaw zawiera: oftalmoskop K180 w wersji z kółkiem przesłon nr 2, w miękkim etui.



	2,5V XHL	3,5V XHL
z rękojścią baterijną BETA	C-183.10.118	
z rękojścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		C-183.27.388
z rękojścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		C-183.23.420

Zestawy diagnostyczne HEINE K180



Zestaw zawiera: oftalmoskop K180 w wersji standardowej z kółkiem przesłon nr 1, **otoskop światłowodowy K180**, 1 zestaw wzierników usznych wielokrotnego, twarde etui.

	2,5V XHL	3,5V XHL
z rękojeścią bateryjną BETA	A-279.10.118	
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		A-279.27.388
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		A-279.23.420

∴ **Informacje o otoskopie światłowodowym HEINE K180 na stronie 011.**

Oftalmoskop HEINE mini 3000®

Kieszonkowy oftalmoskop z oświetleniem XHL lub LED^{HQ}

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITY.



Przesłony w oftalmoskopie mini 3000



Gwiazdka fiksacyjna, duże koło,
małe koło, półkole, filtr bezczerwienny

Nowoczesny oftalmoskop kieszonkowy ze skoncentrowanym, jasnym oświetleniem i wiernym odwzorowaniem kolorów. Przystosowany z gwiazdką fiksacyjną i szarym filtrem dla zmniejszenia intensywności światła. Bardzo dobra optyka. Idealny do podstawowej diagnostyki. Instrument przystosowany do rękojeści serii mini 3000. Dostępny w kolorze czarnym i niebieskim.

Cechy wspólne dla obu instrumentów (XHL i LED):

- **Optyka HEINE zapewnia ostry, wyraźny obraz z całego obszaru badania** i minimalizuje refleksy świetlne.
 - **5 przesłon.** W pełni funkcjonalny instrument z gwiazdką fiksacyjną.
 - Szary filtr dla wrażliwych na światło pacjentów.
 - **Zakres soczewek korekcyjnych: 18 soczewek od -20D do +20D.**
- | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|----|----|-----|
| + | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 15 | 20D |
| - | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 15 | 20D |
- **Szybkość użycia**, ponieważ badanie oftalmoskopowe jest możliwe bez zakraplania źrenic.
 - **Klips z wbudowanym wyłącznikiem.** Wyłącza się automatycznie po wsunięciu do kieszeni.
 - **Wymienne baterie.** Baterie typu AA lub opcjonalnie bateria akumulatorowa z ładowarką mini NT*.
 - **Instrument dwuczęściowy** – główka i rękojeść. Łatwy w utrzymaniu, wygodny.
 - **Nagradzany design.** Najwyższa jakość w kieszonkowym rozmiarze.

Szczególne cechy instrumentów LED:

- **Bezobsługowy**, nie ma potrzeby, aby kiedykolwiek wymieniać diodę LED.
- Zoptymalizowana termicznie dioda LED zapewnia **stały poziom światła przez cały okres użytkowania.**
- **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 i odprowadzania ciepła do współczynnika oddawania barw, tak wysoki, jak to tylko możliwe.
- **To właśnie nazywamy LED w jakości HEINE – lub LED^{HQ}.**
- **Unikalny wskaźnik wydajności baterii:** instrument jest włączany z maksymalną intensywnością oświetlenia, a następnie natężenie oświetlenia jest regulowane do poziomu, który odpowiada aktualnemu stanowi baterii, dzięki czemu wiadomo, kiedy baterie trzeba będzie wymienić.
- **Funkcja ściemniania:** jasność zmniejsza się powoli nawet przy resztkowej pojemności baterii i ostrzega o konieczności wymiany/ładowania baterii.
- **Czas pracy ok. 10 godzin.** Baterie alkaliczne rzadziej zmieniane, a baterie akumulatorowe zachowują dłuższą żywotność.



* Informacje o rozbudowie instrumentu o rękojeść akumulatorową z ładowarką mini NT na stronie 132.



Instrumenty kieszonkowe serii HEINE mini 3000 to kompletna seria atrakcyjnych cenowo produktów diagnostycznych HEINE. Instrumenty z zestawów są dostępne w kolorze czarnym lub niebieskim. Przy zamówieniu prosimy o zaznaczenie wyboru preferowanego koloru. Domyślnym kolorem przy realizacji zamówienia jest czarny.

Zestawy diagnostyczne HEINE mini 3000



Bez etui

Zestaw zawiera: oftalmoskop mini 3000, twarde etui.

	2,5V XHL	2,5V LED
z rękojęścią bateryjną mini 3000 z bateriami	D-852.10.021	D-885.21.021

Oftalmoskop mini 3000	2,5V XHL	2,5V LED
★ z rękojęścią bateryjną mini 3000 z bateriami	D-001.71.120	D-008.71.120
z rękojęścią akumulatorową mini 3000 (ładówarkę biurkową mini NT proszę zamawiać osobno)	D-001.71.200	D-008.71.200



[01]

Zestaw zawiera: oftalmoskop mini 3000, otoskop światłowodowy mini 3000, 4 wzierniki wielokrotnego użytku, po 5 wzierników AllSpec 1x użytku Ø 2,5 i 4 mm.

	2,5V XHL	2,5V LED
z 2 rękojęściami bateryjnymi mini 3000 z bateriami, twarde etui [01]	D-873.11.021	D-886.11.021
z 2 rękojęściami akumulatorowymi mini 3000, bez etui [02]	D-859.11.022*	D-860.11.022*

*nr kat. dotyczy tylko koloru czarnego.



[02]

Bez etui

∴ Informacje o otoskopie światłowodowym HEINE mini 3000 na stronie 012.



[03]

Zestaw zawiera: oftalmoskop mini 3000, otoskop światłowodowy mini 3000, 4 wzierniki wielokrotnego użytku, po 5 wzierników AllSpec 1x użytku Ø 2,5 i 4 mm.

	2,5V XHL
z 2 rękojęściami bateryjnymi mini 3000 z bateriami, twarde etui [03]	D-873.21.021

∴ Informacje o otoskopie HEINE mini 3000 na stronie 016.

Pozostałe części / Akcesoria

Oftalmoskopy HEINE



Główka oftalmoskopu BETA 200S	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
--------------------------------------	----------	----------	-----

bez rękojeści i bez akcesoriów	C-001.30.120	C-002.30.120	C-008.30.120
--------------------------------	---------------------	---------------------	---------------------



Główka oftalmoskopu BETA 200	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
-------------------------------------	----------	----------	-----

bez rękojeści i bez akcesoriów	C-001.30.100	C-002.30.100	C-008.30.100
--------------------------------	---------------------	---------------------	---------------------



Główka oftalmoskopu BETA 200 M2	2,5V XHL	3,5V XHL	
--	----------	----------	--

bez rękojeści i bez akcesoriów jak BETA 200, ale gwiazdka fiksacyjna jest bez biegunowych linii, koordynacyjnych, a zamiast małego kółka jest mikrokółko			
	C-001.30.102	C-002.30.102	



Główka oftalmoskopu K180	2,5V XHL	3,5V XHL	
---------------------------------	----------	----------	--

z zestawem przesłon 1, bez rękojeści i bez akcesoriów	C-001.30.206	C-002.30.206	
z zestawem przesłon 2, bez rękojeści i bez akcesoriów	C-001.30.207	C-002.30.207	



Główka oftalmoskopu mini 3000	2,5V XHL	2,5V LED	
--------------------------------------	----------	----------	--

bez rękojeści i bez akcesoriów *	D-001.71.105	D-008.71.105	
----------------------------------	---------------------	---------------------	--

* Dostępne w kolorze czarnym lub niebieskim. Przy zamówieniu prosimy o zaznaczenie wyboru preferowanego koloru. Domyślnym kolorem przy realizacji zamówienia jest czarny.



Zapassowa żarówka do BETA 200S, BETA 200 i BETA 200 M2	2,5V XHL	3,5V XHL	
---	----------	----------	--

Zapassowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	X-001.88.069	X-002.88.070	
--	---------------------	---------------------	--



Zapassowa żarówka do K180	2,5V XHL	3,5V XHL	
----------------------------------	----------	----------	--

Zapassowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	X-001.88.084	X-002.88.086	
--	---------------------	---------------------	--



Zapassowa żarówka do mini 3000	2,5V XHL		
---------------------------------------	----------	--	--

Zapassowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	X-001.88.106		
--	---------------------	--	--



Ręczne skiaskopy do badania refrakcji.

Skiaskop BETA 200 ma zastosowanie do precyzyjnego pomiaru błędu refrakcji zarówno w stanach krótkowzroczności i dalekowzroczności, jak i w astygmatyzmie.

Dostępne są dwie wersje:

Skiaskop punktowy z okrągłym punktem świetlnym (dostępny tylko w wersji z oświetleniem XHL) i bardziej powszechnie stosowany skiaskop szczelinowy z obrazem szczeliny świetlnej, która ułatwia badanie.

*HEINE ParaStop

Skiaskop BETA 200 z ParaStop cechuje najnowsza optyka, z wielowarstwowym pokryciem soczewek, w celu osiągnięcia wyjątkowo jasnego refleksu dna oka i łatwiejszego wykrycia punktu neutralizacji. ParaStop został opracowany przez HEINE w celu łatwego i dokładnego wyboru równoległego strumienia oświetlenia. Upraszcza i przyspiesza dokładne wyznaczenie osi cylindra strumienia światła, a także weryfikację cylindra światła po refrakcji.

Skiaskop HEINE BETA® 200 z HEINE ParaStop®

z oświetleniem diodowym LED w jakości HEINE – LED^{HQ}



Wyjątkowe oświetlenie LED i dokładność obrazu szczeliny zapewniają łatwą i szybką obserwację odbłasku z dna oka.



- ⚡ ParaStop. Precyzyjne, łatwe wyznaczenie strumienia równoległego* (informacja powyżej).
 - ⚡ **Znakomity, precyzyjny obraz szczeliny** o szerokości wynoszącej typowo 1,1 mm (standard ISO 12865 < 1,5 mm) i długości linii 35 mm dla zapewnienia bardzo jasnego, łatwo widocznego odbłasku z dna oka.
 - ⚡ **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}.**
 - ⚡ **Opatentowana, unikatowa płynna regulacja jasności** od 3% do 100% z praktyczną obsługą jednym palcem.
 - ⚡ **Ergonomiczny kształt.** Zabezpiecza okolicę oka przed światłem rozproszonym.
 - ⚡ **Metalowe regulatory parametrów.** Wytrzymała.
 - ⚡ **Pojedyncza regulacja zbieżności i obrotu strumienia.** Komfortowe użytkowanie.
 - ⚡ **Bezobsługowy.** Pyłoszczelny. LED o praktycznie nieograniczonej żywotności.
 - ⚡ **Wbudowany filtr polaryzacyjny.** Eliminuje światło rozproszone i wewnętrzne refleksy w celu uzyskania jaśniejszego refleksu źrenicy.
 - ⚡ **Odłączalna podpórka brwiowa.** W celu zwiększenia komfortu użytkowania.
 - ⚡ **Uchwyt kart fiksacyjnych (opcjonalny).** W celu retinoskopii dynamicznej.
 - ⚡ **Pełna funkcjonalność BETA 200 LED jest gwarantowana z rękojeściami akumulatorowymi BETA i transformatorami ściennymi EN 200 / EN 200-1.**
- ⚡ **Dostępny również z oświetleniem ksenonowo-halogenowym XHL.**
 Jasne oświetlenie i rzeczywiste odwzorowanie kolorów; pozostałe parametry techniczne jak przy skiaskopie BETA 200 LED.

Zestawy diagnostyczne HEINE BETA 200



Zestaw zawiera: skiaskop szczelinowy BETA 200,
zapasową żarówkę w wersji XHL, twarde etui.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
z rękojęcią bateryjną BETA	C-034.10.118*		
★ z rękojęcią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		C-034.27.388	C-034.28.388
z rękojęcią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		C-034.23.420	C-034.24.420

*Dostępne również z dużą rękojęcią bateryjną X-001.99.120 (nie pasuje do etui). Prosimy podać przy zamówieniu.



Bez etui

Skiaskop szczelinowy BETA 200	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
z rękojęcią bateryjną BETA	C-014.10.118		
z rękojęcią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		C-014.27.388	C-014.28.388



Zestaw zawiera: skiaskop szczelinowy BETA 200, oftalmoskop BETA 200S,
po 1 zapasowej żarówce w wersji XHL, twarde etui.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
z rękojęcią bateryjną BETA	C-262.10.118		
z rękojęcią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		C-262.27.388	C-262.28.388
z rękojęcią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		C-262.23.420	C-262.24.420

∴ **Informacje o oftalmoskopie HEINE BETA 200S na stronie 035.**



Zestaw zawiera: skiaskop szczelinowy BETA 200, oftalmoskop BETA 200,
po 1 zapasowej żarówce w wersji XHL, twarde etui.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
z rękojęcią bateryjną BETA	C-145.10.118		
z rękojęcią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		C-145.27.388	C-145.28.388
z rękojęcią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		C-145.23.420	C-145.24.420

∴ **Informacje o oftalmoskopie HEINE BETA 200 na stronie 037.**

Lampa szczelinowa HEINE HSL 150

Przeznaczona do badania przedniego odcinka gałki ocznej



Kompaktowy i lekki instrument przenośny stanowiący alternatywę dla stacjonarnej lampy szczelinowej w niektórych warunkach badania. Do badania przedniego odcinka oka w medycynie ludzkiej i weterynaryjnej.

- ⋮ **Regulowana wielkość szczeliny** od 0,2 mm x 10 mm do 4 mm x 14 mm.
- ⋮ **6x powiększenie.**
- ⋮ **Filtr interferencyjny niebieski (FITC)** może być wybrany do badania rogówki.
- ⋮ **Wielowarstwowa optyka** zapewnia maksymalne oświetlenie przy małym refleksie świetlnym.
- ⋮ **2,5V lub 3,5V ksenonowo-halogenowa technologia XHL** dająca jasne, białe światło, porównywalne ze stacjonarną lampą szczelinową.
- ⋮ **Lampa HSL 150 waży zaledwie 70 g**, co sprawia, że jest najlżejszą lampą tego typu.

Zestawy z ręczną lampą szczelinową HEINE HSL 150



Zestaw zawiera: lampę szczelinową HSL 150, miękkie etui.



z ręką bateryjną BETA SLIM

2,5V XHL

C-252.10.105



Zestaw zawiera: lampę szczelinową HSL 150, zapasową żarówkę, twarde etui.

3,5V XHL

z ręką akumulatorową BETA 4 SLIM NT z ładowarką NT 4*

C-266.20.471

*Ładowarka biurkowa NT4 z adapterem redukcyjnym

Retinometr HEINE LAMBDA 100

Do określania potencjalnej ostrości wzroku



Retinometr LAMBDA 100 jest pierwszym kompaktowym instrumentem służącym do określania potencjalnej ostrości wzroku u pacjentów z zaćmą i innymi schorzeniami soczewki. LAMBDA 100 był testowany klinicznie, z doskonałymi rezultatami.*

- ⋆ **Prosty i łatwy w zastosowaniu.** Pewne rozpoznanie, łatwy w obsłudze.
- ⋆ **Kompaktowy, lekki (100 g).** Można go używać wszędzie, nawet u obłożnie chorych.
- ⋆ **Ksenonowo-halogenowa technologia oświetlenia z możliwością kontroli natężenia światła.** Zapobiega oślepieniu pacjenta.

Trzy kroki przy określaniu potencjalnej ostrości wzroku retinometrem LAMBDA 100

1. Włącz instrument, wybierz żądaną ostrość, dopasuj wzór linii, zredukuj oświetlenie otoczenia.
2. Przyłóż retinometr do czoła pacjenta. Oświetl źrenicę czerwonym światłem, aby znaleźć „okienko” przez które pacjent może rozpoznać wzór linii.
3. Wybieraj sukcesywnie cieńsze linie pod różnym kątem, dopóki pacjent nie będzie w stanie określić kąta. Wartość ostatniego rozpoznanego kąta oznacza potencjalną ostrość wzroku.



0°
Visus = 0,5 $\left(\frac{20}{40}\right)$



45°
Visus = 0,32 $\left(\frac{20}{60}\right)$



90°
Visus = 0,06 $\left(\frac{20}{300}\right)$

LAMBDA 100 Przykład różnych kratowanych wzorów (kąt widzenia 1°)

* Zatwierdzony przez badanie "Dokładność retinometru HEINE LAMBDA 100" w Investigative Ophthalmology & Visual Science, Maj 2008, tom 49, Southern College of Optometry, Memphis, Tennessee, i badanie "Niezwodność przewidywalnej ostrości pooperacyjnej zaćmy mierzonej za pomocą retinometru HEINE LAMBDA 100" przez Departamento de Oftalmologia, São Paulo, Brazylia, Maj - Czerwiec 2010.

Zestaw z retinometrem HEINE LAMBDA 100



Bez etui

Zestaw zawiera: Retinometr LAMBDA 100,

1 kartę pacjenta, rękojeść akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową, zapasową żarówkę.

	3,5V XHL
★ Zestaw 1: skalą od 20/300 do 20/25 (skala 2)	C-037.27.388
Zestaw 2: skalą dziesiętną od 0,06 do 0,8 (skala 1)	C-038.27.388

Okulistyczna lampka badawcza HEINE

Do badania przedniego odcinka oka i rogówki w świetle zogniskowanym



- **Mała i lekka.** Idealna do wizyt domowych i obchodów pacjentów szpitalnych.
- **5 różnych przesłon.** Ułatwia wykrycie erozji, obrzęku lub obcych ciał w rogówce.
- **Przesłony zogniskowane na odległość roboczą 100 mm.**

Przesłony



Szczelina, duże koło, średnie koło, małe koło, kobaltowy niebieski filtr do badania fluoroscencyjnego.

Zestawy z okulistyczną lampką badawczą HEINE



Bez etui

[01]

Okulistyczna lampka badawcza	2,5V XHL	3,5V XHL
z rękojęścią baterijną BETA	C-018.10.118	
z rękojęścią akumulatorową BETA4 USB		
z przewodem USB i ładowarką sieciową [01]		C-018.27.388
z rękojęścią akumulatorową BETA4 NT (bez ładowarki biurkowej NT4)		C-018.23.396

Diafanoskop gałki ocznej HEINE Finoff

Do podświetlania twardówki

∴ **Niebieski kobaltowy filtr jako opcja.** Przeznaczony do badań fluorescencyjnych.



[01]

Bez etui

Diafanoskop gałki ocznej Finoff

LED



z rękojeścią akumulatorową

BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową [01]

C-019.27.388

z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT (bez ładowarki biurkowej NT4)

C-019.23.396

Pozostałe części / Akcesoria

Instrumenty okulistyczne HEINE



Główka skiaskopu BETA 200	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
bez rękojeści	C-001.15.353	C-002.15.353	C-008.15.353

Karty fiksacyjne do skiaskopu BETA 200	
Karty fiksacyjne z uchwytem, do skiaskopii dynamicznej, bez instrumentu	C-000.15.360



Filtr pomarańczowy do skiaskopu BETA 200 z oświetleniem XHL	
Filtr pomarańczowy dla pacjentów wrażliwych na światło	C-000.15.359



Zapasowa żarówka do skiaskopu BETA 200	2,5V XHL	3,5V XHL
Zapasowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	X-001.88.087	X-002.88.089
Zapasowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL zamieniająca na skiaskop punktowy	X-001.88.088	X-002.88.090



Główka ręcznej lampy szczelinowej HSL 150	2,5V XHL	3,5V XHL
bez rękojeści	C-001.14.602	C-002.14.602

Lupa HSL 10x do ręcznej lampy szczelinowej HSL 150	
Nakładka zwiększająca powiększenie do 10x, bez instrumentu	C-000.14.606



Zapasowa żarówka do ręcznej lampy szczelinowej HSL 150	2,5V XHL	3,5V XHL
Zapasowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	X-001.88.098	X-002.88.099



Główka retinometru LAMBDA 100	2,5V XHL	3,5V XHL
główka ze skalą od 20/300 do 20/25 (skala 2), bez rękojeści	C-001.35.015	C-002.35.015
główka ze skalą dziesiętną od 0,06 do 0,8 (skala 1), bez rękojeści	C-001.35.010	C-002.35.010



Karta pacjenta do retinometru LAMBDA 100	
Karta pacjenta	C-000.35.005



Zapasowa żarówka do retinometru LAMBDA 100	2,5V XHL	3,5V XHL
Zapasowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	X-001.88.077	X-002.88.078

Pozostałe części / Akcesoria

Instrumenty okulistyczne HEINE



Główka okulistycznej lampki badawczej	2,5V XHL	3,5V XHL
bez rękojeści	C-001.14.400	C-002.14.400



Zapassowa żarówka do okulistycznej lampki badawczej	2,5V XHL	3,5V XHL
Zapassowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	X-001.88.032	X-002.88.047



[01]

Główka diafanoskopu Finoff	LED
Diafanoskop gałki ocznej Finoff, bez rękojeści [01]	C-002.17.080

Przesłona do diafanoskopu Finoff	
Kobaltowy niebieski filtr do wersji Finoff	C-000.17.081

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.



Bezczerniwy, 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



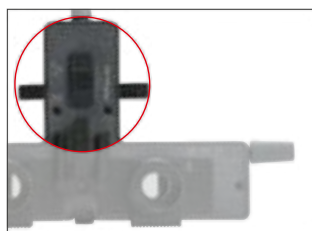
Duża źrenica



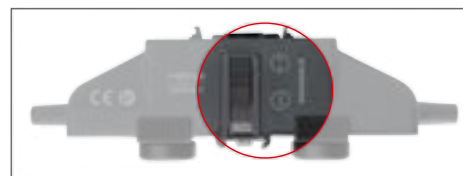
Mała źrenica



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 rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową	C-020.27.388
z rękojeścią 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

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



[01]

[02]



[03]

[04]

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
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 okularem +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]

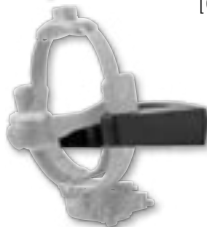
[02]



[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

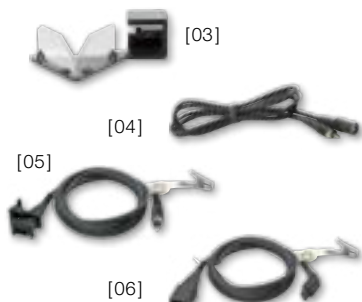


Oftalmoskop OMEGA 500	LED – 6V
na czepcu z regulatorem jasności HC 50L i przewodem połączeniowym Cinch	C-008.33.502
OMEGA 500 z DV1 i przewodem USB 2.0	C-008.33.563

Instrumenty okulistyczne



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



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