

Instrumenty okulistyczne

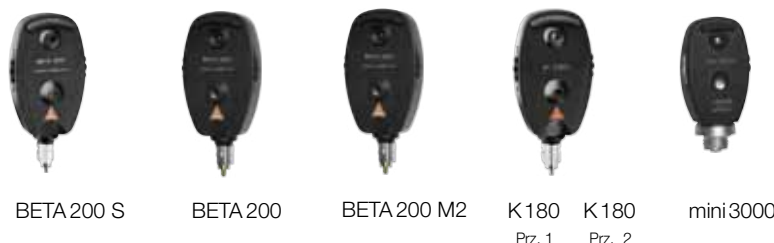
NAJWYŻSZA JAKOŚĆ OPTYKI – NAJBARDZIEJ TRAFNA DIAGNOZA

Instrumenty okulistyczne HEINE ustanawiają technologiczne normy jakości optyki, która ma służyć trafności klinicznego rozpoznania. Zakres instrumentów HEINE zawiera szeroką gamę wysokiej jakości instrumentów okulistycznych do ogólnego i specjalistycznego badania oka: bezpośrednie i pośrednie oftalmoskopy oraz takie specjalistyczne instrumenty jak skiaskopy, retinometry, ręczne lampy szczelinowe i okulistyczne lampy badawcze.

Konstrukcje innowacyjnych oftalmoskopów HEINE mają opatentowane rozwiązania i zostały zarejestrowane pod znakami firmowymi. Główne cechy: asferyczny system optyczny (AOS) w oftalmoskopach bezpośrednich BETA®, funkcja ParaStop® w skiaskopach HEINE, zsynchronizowany system regulacji zbieżności i paralaksy w oftalmoskopach pośrednich HEINE OMEGA®.



Oftalmoskopy bezpośrednie HEINE



Asferyczny
Konwencjonalny



Filtr bezczerwieni do każdej przesłony

Zakres
Liczba soczewek (bez „0”)

Krok co 1 D

Pełna (kurzoodporny)
Standardowa (chroniony przed kurzem)

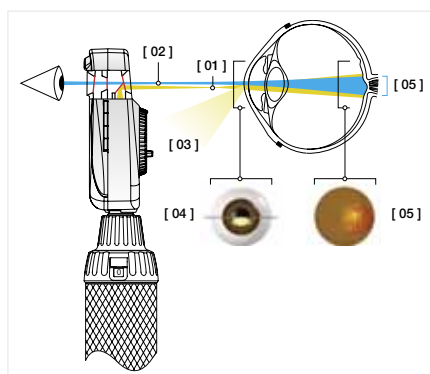
Metalowa rama

Standardowa
Kieszonkowa

Baterijne 2,5V
Akumulatorowe 2,5V
Akumulatorowe 3,5V

Strona

	BETA 200 S	BETA 200	BETA 200 M2	K 180 Prz. 1	K 180 Prz. 2	mini3000
System optyczny						
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<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"/>	<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"/>	<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"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Soczewki korekcyjne						
- 36 do +38	- 35 do +40	- 35 do +40	- 35 do +40	- 20 do +20		
74	27	27	27	18		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ochrona przed kurzem						
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wielkość instrumentu						
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dostępne źródła zasilania						
<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
041	042	042	045	047		



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

[01] Płaski, eliptyczny strumień światła, dzięki zastosowaniu opatentowanego „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 światła obserwacyjnego (zasada Gullstranda). Dzięki krzywiznie odbłaskowej rogówki, wszystkie odbłaski kierowane są z dala od wiązki światła obserwacyjnego. 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®

Najwyższej jakości asferyczna optyka z 74 pojedynczymi soczewkami



- Eliminuje refleks rogówkowy
- Idealny do małych źrenic
- 74 pojedyncze soczewki
- Zabezpieczony przed kurzem

- **Unikatowy system optyczny.** Oddzielenie strumienia światła oświetlającego i strumienia światła obserwacyjnego za pomocą asferycznego systemu optycznego (zasada Gullstrand) **pozwalają na usunięcie odbłasków rogówkowego i tęczówkowego.** Oftalmoskop BETA 200 pozwala na uwidocznienie całej oświetlonej części siatkówki nawet przez wąską źrenicę.
- **Żarówka w technologii ksenonowo-halogenowej XHL.** Jasne, białe światło.
- **Okienko wizerne wgłębione i pokryte wielowarstwowo** dla usunięcia promieni świetlnych z otoczenia.
- **Szczelna obudowa, zabezpieczenie przed kurzem.** Nie wymaga konserwacji.
- **Układ optyczny zamontowany na metalowej ramie.** Dokładność obrazu, trwałość.
- **Ergonomiczny kształt.** Komfort badania w każdej pozycji.
- **Miękka podpórka brwiowa.** Ochrona okularów badającego, stabilne ustawienie oftalmoskopu.
- **7 przesłon z oddzielnym filtrem bezczerwienym dla wszystkich przesłon.** Odpowiednie dla dużych lub małych źrenic. Przesłony: szczelina, gwiazdka fiksacyjna z biegunowymi liniami koordynacyjnymi, kobaltowy niebieski filtr, duże koło, małe kółko, mikro kółko, półkoło.
- **Szeroki zakres soczewek:** ostrość nawet przy wysokich wadach refrakcji.

74 pojedyncze soczewki korekcyjne:
 + krok co 1 D: +1 do +38 D
 – krok co 1 D: –1 do –36 D

Oftalmoskop BETA 200 S	2,5V	3,5V
Oftalmoskop BETA 200S, bez rękojeści	C-001.30.120	C-002.30.120
Zapasowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	X-001.88.069	X-002.88.070

Przesłony w oftalmoskopie BETA 200 S:



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



Z filtrem bezczerwienym:

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

Oftalmoskop HEINE BETA 200®

Oftalmoskop z wysokiej jakości optyką asferyczną



∴ Eliminuje refleks rogówkowy

∴ Idealny do małych źrenic

∴ Zabezpieczony przed kurzem

Oftalmoskop o unikatowej asferycznej optyce i parametrach takich samych jak w BETA200S, za wyjątkiem mikrokołka jako przesłony oraz zakresu soczewek:

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

Oftalmoskop BETA 200	2,5V	3,5V
Oftalmoskop BETA 200, bez rękojści	C-001.30.100	C-002.30.100
Oftalmoskop BETA 200 M2, bez rękojści jak BETA 200, ale gwiazdka fiksacyjna jest bez biegunowych linii, koordynacyjnych, a zamiast małego kołka jest mikrokołko	C-001.30.102	C-002.30.102

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

Przesłony w BETA 200



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



Z filtrem bezczerwiennym

Przesłony w BETA 200 M2



Szczelina, gwiazdka fiksacyjna, kobaltowy niebieski filtr, duże koło, mikro kołko, półkoło





Z filtrem bezczerwiennym

Informacje o łączonych zestawach diagnostycznych na stronach 157 – 159.

Zestawy okulistyczne HEINE BETA 200S®/200®

Kompletny zestaw zawiera: **oftalmoskop BETA 200S**
zapasową żarówkę
twarde etui



Zestawy oftalmoskopowe BETA 200S	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V 
Rękojeść bateryjna BETA	C-261.10.118		
Rękojeść akumulatorowa BETA R ładowana bezpośrednio z sieci		C-261.20.376	C-261.27.376
Rękojeść akumulatorowa BETA TR z transformatorem sieciowym		C-261.20.384	C-261.27.384
Rękojeść akumulatorowa BETA NT z ładowarką NT 300		C-261.20.420	
 Rękojeść akumulatorowa BETA L z ładowarką NT 300			C-261.29.420

: Rękojeść akumulatorowa ze wskaźnikiem stanu naładowania w zakrętkę rękojści.

Zestawy okulistyczne HEINE BETA 200S®/200®

Kompletny zestaw zawiera: **oftalmoskop BETA 200**
 zapasową żarówkę
 twarde etui



Zestawy oftalmoskopowe BETA 200	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V
Rękojeść bateryjna BETA	C-144.10.118		
Rękojeść akumulatorowa BETA R ładowana bezpośrednio z sieci		C-144.20.376	C-144.27.376
Rękojeść akumulatorowa BETA TR z transformatorem sieciowym		C-144.20.384	C-144.27.384
Rękojeść akumulatorowa BETA NT z ładowarką NT 300		C-144.20.420	
Rękojeść akumulatorowa BETA L z ładowarką NT 300			C-144.29.420

Kompletny zestaw zawiera:
oftalmoskop BETA 200S, skioskop szczelinowy BETA 200
 po 1 zapasowej żarówce
 twarde etui



Zestawy okulistyczne BETA 200S	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V
Rękojeść bateryjna BETA	C-262.10.118		
Rękojeść akumulatorowa BETA R ładowana bezpośrednio z sieci		C-262.20.376	C-262.27.376
Rękojeść akumulatorowa BETA TR z transformatorem sieciowym		C-262.20.384	C-262.27.384
Rękojeść akumulatorowa BETA NT z ładowarką NT 300		C-262.20.420	
Rękojeść akumulatorowa BETA L z ładowarką NT 300			C-262.29.420

Kompletny zestaw zawiera:
oftalmoskop BETA 200, skioskop szczelinowy BETA 200
 po 1 zapasowej żarówce
 twarde etui



Zestawy okulistyczne BETA 200	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V
Rękojeść bateryjna BETA	C-145.10.118		
Rękojeść akumulatorowa BETA R ładowana bezpośrednio z sieci		C-145.20.376	C-145.27.376
Rękojeść akumulatorowa BETA TR z transformatorem sieciowym		C-145.20.384	C-145.27.384
Rękojeść akumulatorowa BETA NT z ładowarką NT 300		C-145.20.420	
Rękojeść akumulatorowa BETA L z ładowarką NT 300			C-145.29.420

: Rękojeść akumulatorowa ze wskaźnikiem stanu naładowania w zakrętkę rękojeści.

Zestawy diagnostyczne HEINE

Kompletny zestaw zawiera:

oftalmoskop BETA 200, otoskop światłowodowy BETA 200



1 zestaw wzierników wielokrotnego użytku (B-000.11.111)

10 wzierników jednorazowego użytku

po 1 zapasowej żarówce do każdego instrumentu



twarde etui



Zestawy diagnostyczne	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V 
Rękojeść bateryjna BETA	A-132.10.118		
Rękojeść akumulatorowa BETA R ładowana bezpośrednio z sieci		A-132.20.376	A-132.27.376
Rękojeść akumulatorowa BETA TR z transformatorem sieciowym		A-132.20.384	A-132.27.384
Rękojeść akumulatorowa BETA NT z ładowarką NT 300		A-132.20.420	
 Rękojeść akumulatorowa BETA L z ładowarką NT 300			A-132.29.420

Jak przy zestawie powyżej - A-132, ale z oświetlaczem uniwersalnym



Zestawy diagnostyczne	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V 
Rękojeść bateryjna BETA	A-134.10.118		
Rękojeść akumulatorowa BETA R ładowana bezpośrednio z sieci		A-134.20.376	A-134.27.376
Rękojeść akumulatorowa BETA TR z transformatorem sieciowym		A-134.20.384	A-134.27.384
Rękojeść akumulatorowa BETA NT z ładowarką NT 300		A-134.20.420	
 Rękojeść akumulatorowa BETA L z ładowarką NT 300			A-134.29.420

Kompletny zestaw zawiera:

oftalmoskop BETA 200, otoskop BETA 100



1 zestaw wzierników wielokrotnego użytku (B-000.11.221)

10 wzierników jednorazowego użytku

po 1 zapasowej żarówce do każdego instrumentu

twarde etui



Zestawy diagnostyczne	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V 
Rękojeść bateryjna BETA	A-234.10.118		
Rękojeść akumulatorowa BETA R ładowana bezpośrednio z sieci		A-234.20.376	A-234.27.376
Rękojeść akumulatorowa BETA TR z transformatorem sieciowym		A-234.20.384	A-234.27.384
Rękojeść akumulatorowa BETA NT z ładowarką NT 300		A-234.20.420	
 Rękojeść akumulatorowa BETA L z ładowarką NT 300			A-234.29.420

: Rękojeść akumulatorowa ze wskaźnikiem stanu naładowania w zakrętkę rękojeści.

Oftalmoskop HEINE K 180®

Standardowy oftalmoskop bezpośredni

Funkcjonalny instrument w atrakcyjnej cenie.



⚡ Zmniejsza odbłaski rogówkowe

⚡ Zabezpieczony przed kurzem

- ⚡ **Precyzyjna optyka HEINE.** Doskonały obraz siatkówki.
 - ⚡ **Ksenonowo-halogenowa technologia XHL.** Jasne, białe światło. Czysty obraz siatkówki.
 - ⚡ **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.
- 27 soczewek korekcyjnych w zakresie -35D do +40D.**

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

Oftalmoskop K 180	2,5V	3,5V
Oftalmoskop K 180 z kółkiem przesłon 1, bez rękojeści	C-001.30.206	C-002.30.206
Oftalmoskop K 180 z kółkiem przesłon 2 z kobaltowym niebieskim filtrem, bez rękojeści	C-001.30.207	C-002.30.207
Zapasowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	X-001.88.084	X-002.88.086

Przesłony w oftalmoskopie K180



Kółko przesłon 1:

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



Kółko przesłon 2:

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

Zestawy oftalmoskopowe HEINE K 180®

Kompletny zestaw zawiera: **oftalmoskop K 180**, w wersji standardowej z kółkiem przesłon nr 1 w miękkim etui



Zestawy oftalmoskopowe K180	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V
Rękojeść bateryjna BETA	C-182.10.118		
Rękojeść akumulatorowa BETA R ładowana bezpośrednio z sieci		C-182.20.376	C-182.27.376
Rękojeść akumulatorowa BETA TR z transformatorem sieciowym		C-182.20.384	C-182.27.384
Rękojeść akumulatorowa BETA NT z ładowarką NT 300		C-182.20.420	
Rękojeść akumulatorowa BETA L z ładowarką NT 300			C-182.29.420

: Rękojeść akumulatorowa ze wskaźnikiem stanu naładowania w zakrętce rękojeści.

Zestawy diagnostyczne HEINE K 180®

Kompletny zestaw zawiera:



oftalmoskop K 180 w wersji standardowej z kółkiem przesłon nr 1

otoskop światłowodowy K 180

1 zestaw wzierników usznych wielokrotnego (B-000.11.111)

twarde etui



K180 Diagnostic Sets	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V 
Rękojeść bateryjna BETA	A-279.10.118		
Rękojeść akumulatorowa BETA R ładowana bezpośrednio z sieci		A-279.20.376	A-279.27.376
Rękojeść akumulatorowa BETA TR z transformatorem sieciowym		A-279.20.384	A-279.27.384
Rękojeść akumulatorowa BETA NT z ładowarką NT 300		A-279.20.420	
 Rękojeść akumulatorowa BETA L z ładowarką NT 300			A-279.29.420

: Rękojeść akumulatorowa ze wskaźnikiem stanu naładowania w zakrętce rękojeści.

Oftalmoskop HEINE mini 3000®

Instrument kieszonkowy



Najwyższej jakości oftalmoskop z gwiazdką fiksacyjną, w kieszonkowej formie. Bardzo dobra optyka. Idealny do podstawowej diagnostyki. Instrument przystosowany do rękojeści serii mini 3000. Dostępny w kolorze czarnym i niebieskim.

- ∴ **Nowa, ulepszona technologia ksenonowo-halogenowa XHL.** Skoncentrowane białe światło dające perfekcyjne oświetlenie i ostry obraz.
- ∴ **Instrument dwuczęściowy – główka i rękojeść.** Łatwy w utrzymaniu, wygodny.
- ∴ **5 przesłon.** W pełni funkcjonalny instrument z gwiazdką fiksacyjną.
- ∴ **Zakres soczewek korekcyjnych: -20 D do +20 D.**

+	1	2	3	4	6	8	10	15	20 D
-	1	2	3	4	6	8	10	15	20 D

- ∴ **Wysokiej jakości rękojeść** z tworzywa sztucznego, z chromowanym wykończeniem. Trwała konstrukcja, odporna na wstrząsy.
- ∴ **Klips** z wbudowanym automatycznym wyłącznikiem. Wyłącza się automatycznie po wsunięciu do kieszeni. Gwarancja 20 000 cykli włączenia/wyłączenia.
- ∴ **Wymienne baterie.** Baterie typu AA lub opcjonalnie bateria akumulatorowa z ładowarką mini NT*.

- ∴ Nowoczesny instrument kieszonkowy
- ∴ Zabezpieczony przed kurzem
- ∴ Automatyczny wyłącznik
- ∴ Opcjonalnie rękojeść akumulatorowa

Oftalmoskop mini 3000	2,5V
z rękojeścią baterijną mini 3000, z bateriami	D-001.71.120
Oftalmoskop mini 3000 bez rękojeści	D-001.71.105
Zapasowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	X-001.88.106

Przesłony w oftalmoskopie mini 3000



Duże koło, małe koło, gwiazdka fiksacyjna, półkole, filtr bezczerwieni

Zestawy diagnostyczne HEINE mini 3000®



Kompletny zestaw D-852 zawiera: **oftalmoskop mini 3000** twarde etui

Zestaw diagnostyczny mini 3000	2,5V
rękojeść baterijna mini 3000 z bateriami	D-852.10.021



*Informacje o rozbudowie instrumentu o rękojeść akumulatorową z ładowarką mini NT na stronie 142.

Zestawy diagnostyczne HEINE mini 3000®



Kompletny zestaw D-873 zawiera:

oftalmoskop mini 3000, otoskop światłowodowy mini 3000

1 zestaw = 4 wzierniki wielokrotnego użytku (B-000.11.111)

po 5 wzierników jednorazowego użytku AllSpec o śr. 2,5 i 4mm
twarde etui

Zestaw diagnostyczny mini 3000	2,5V
2 rękojeści bateryjne mini 3000 z bateriami	D-873.11.021
jak D-873 tylko z otoskopem mini 3000	D-873.21.021



*Informacje o rozbudowie instrumentu o rękojeść akumulatorową z ładowarką mini NT na stronie 142.

Instrumenty kieszonkowe serii HEINE mini3000® 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.