

HEINE QUALITY
MADE IN GERMANY



∴ Instrumenty okulistyczne HEINE



HEINE QUALITY
MADE IN GERMANY

⚡ Ręczna lampa szczelinowa HEINE® HSL 150
Bezkompromisowa funkcjonalność.



[RĘCZNA LAMPKA SZCZELINOWA HEINE HSL 150]

GŁÓWKA OPTYCZNA | NR KAT.:

3.5V | C-002.14.602
2.5V | C-001.14.602**Idealne uzupełnienie stacjonarnej, pełnowymiarowej lampy szczelinowej.**

HSL 150 daje jasne, białe światło halogenowo-ksenonowe XHL o intensywności porównywalnej z najlepszymi stacjonarnymi lampami szczelinowymi służącymi do badania przedniego odcinka oka. Kompaktowa, ergonomiczna konstrukcja została wyposażona w lupę, co umożliwia szybkie powiększenie obrazu szczeliny i poprawia komfort pracy.

HSL 150 daje obraz regulowanej szczeliny o rozmiarze 10 mm x 0,2 mm aż do 14 mm x 4 mm do bezpośredniego oświetlenia przedniego odcinka oka.

Idealna alternatywa dla przeprowadzania badań w sytuacji, gdy brak jest lampy stacjonarnej lub jej użycie nie jest możliwe. Ta ręczna lampka szczelinowa jest bezcenna przy badaniach przesiewowych, na oddziałach ratunkowych i w przypadku badań pacjentów obłożnych oraz małych dzieci.

- ❖ **Powiększony obraz** dzięki zastosowaniu **lupy 20 D**.
- ❖ Ciągła możliwość korzystania przy badaniu rogówki **z filtra kobaltowo-niebieskiego (FITC), eliminującego zakłócenia**.
- ❖ **Ciągła regulacja pozycji lampy dla optymalnego wyosiowania ze szczeliny**.
- ❖ **Wielowarstwowa optyka** zapewnia maksymalne oświetlenie i zmniejsza odbicia światła.
- ❖ **Całkowicie metalowa konstrukcja** zapewnia perfekcyjne ustawienie optyki oraz trwałość i niezawodną pracę.
- ❖ **2,5V lub 3,5V ksenonowo-halogenowa technologia XHL** dająca jasne, białe światło, porównywalne ze stacjonarną lampką szczelinową.
- ❖ **Płynna regulacja jasności**.
- ❖ **Kompaktowa konstrukcja zapewniająca całkowitą mobilność i łatwość użycia**.
- ❖ **100% pyłoszczelna konstrukcja**, dla trwałości i bezobsługowego użytkowania.
- ❖ **Lampka HSL150 waży zaledwie 70g**, co sprawia, że jest najlżejszą lampką tego typu.
- ❖ **6x powiększenie**.

Ręczna lampka szczelinowa HEINE HSL 150 z rękojeścią HEINE BETA SLIM

**Typowe zastosowania:**

- ❖ Badanie rogówki na obecność ciał obcych lub urazu oka.
- ❖ Badanie fluorescencyjne oka przy użyciu precyzyjnego filtra kobaltowo-niebieskiego eliminującego zakłócenia (FITC).

- ❖ Ogólne badanie przedniego odcinka oka, tęczówki i soczewki krystalicznej.
- ❖ Podstawowa diagnostyka pacjentów z zakażeniem oka.
- ❖ Badanie pacjentów w podeszłym wieku i obłożnie chorych.
- ❖ Praca z soczewkami kontaktowymi.
- ❖ Medycyna pracy.

[LUPA HEINE HSL 10x]

LUPA | NR KAT.:

C-000.14.606

Lupa z powiększeniem 10x do lampy szczelinowej HSL150.

Precyzyjna, wielowarstwowa optyka czyni obraz bardziej ostrym i czystszym.

- ❖ **Powiększenie 10x** w połączeniu z lupą lampy szczelinowej HSL 150.
- ❖ **Zwiększa odległość roboczą lekarz – pacjent**.
- ❖ **Duże pole widzenia**.
- ❖ **Dodatkowa, odłączalna tarcza** umożliwia ustawienie lampy szczelinowej na łuku brwiowym i zmniejsza dopływ światła rozproszonego. Tarcza może być wymieniona na miękką nasadkę, odpowiednią dla osób pracujących w okularach.



Lupa HEINE HSL 10x

Retinometr HEINE® LAMBDA 100
Niepowtarzalna konstrukcja.



[RETINOMETR HEINE LAMBDA 100]

Pierwszy kompaktowy instrument służący 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.
- ✦ **Głowica pasuje zarówno do bateryjnej jak i akumulatorowej rękojeści.**
Całkowita mobilność – brak zależności od lampy szczelinowej.
- ✦ **Kompaktowy, lekki (100 g).** Można go używać wszędzie, nawet u obłożnie chorych.
- ✦ **Ksenonowo-halogenowa technologia oświetlenia z możliwością kontroli natężenia światła.** Zapobiega oślepianiu pacjenta.
- ✦ **Zawiera kartę z instruktażem dla pacjenta.**

GŁÓWKA OPTYCZNA | NR KAT.:

3.5V	C-002.35.015*
2.5V	C-001.35.015*
3.5V	C-002.35.010**
2.5V	C-001.35.010**

* ze skalą ostrości od 20/300 do 20/25 (skala 2)
** ze skalą ostrości od 0.06 do 0.8 (dziesiętna skala 1)



Retinometr
HEINE LAMBDA 100
z rękojeścią
HEINE BETA

Przykład różnych kratowanych wzorów (kąt widzenia 1°)



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



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



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

Trzy kroki przy określaniu potencjalnej ostrości wzroku retinometrem LAMBDA 100.

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



HEINE QUALITY
MADE IN GERMANY

∴ Oftalmoskop HEINE BETA® 200 S
Perfekcyjny w szczegółach.



[OFTALMOSKOP HEINE BETA 200S]

GŁÓWKA OPTYCZNA | NR KAT.:

3.5V | C-002.30.120
2.5V | C-001.30.120**Doskonała optyka asferyczna.**

BETA 200S jest pierwszym ręcznym oftalmoskopem bezpośrednim, w którym zastosowano asferyczną optykę w połączeniu z możliwością wyboru pojedynczych soczewek korekcyjnych z zakresu od -36 D to +38 D dla uzyskania precyzyjnego i ostrego obrazu dna oka w każdym badaniu.

Unikatowy asferyczny system optyczny firmy HEINE wykorzystuje zasadę Gullstranda oddzielając strumień oświetlający od strumienia obserwacyjnego. Pozwala na usunięcie odbłasków rogówkowego i tęczówkowego oraz uwidocznienie całej oświetlonej części siatkówki nawet przez wąską źrenicę.

7 przesłon dla większej elastyczności badania zarówno w przypadku małej jak i dużej źrenicy.

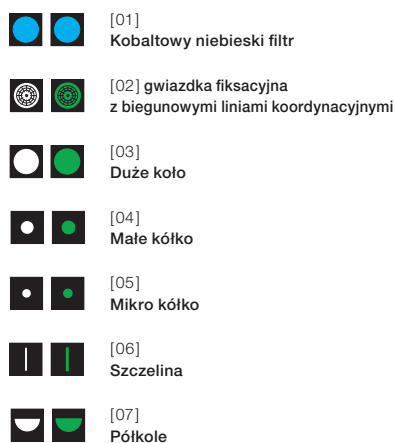
- ❖ **Asferyczny system optyczny** pozwala na usunięcie odbłasków rogówkowego i tęczówkowego.
- ❖ **74 pojedyncze soczewki korekcyjne** (od -36 do +38 D) zapewniają ostrość nawet przy wysokich wadach refrakcji.
- ❖ **Układ optyczny zamontowany na metalowej ramie.** Dokładność obrazu, trwałość.
- ❖ **7 różnych przesłon** odpowiednich do badania siatkówki zarówno przy dużej jak i małej źrenicy.
- ❖ **Oddzielny filtr bezczerwienności** dla poprawy kontrastu podczas oglądania naczyń krwionośnych siatkówki oka.
- ❖ **Żarówka w technologii ksenonowo-halogenowej XHL.** Jasne, białe światło.
- ❖ **Szczelna obudowa, zabezpieczenie przed kurzem.** Nie wymaga konserwacji.
- ❖ **Ergonomiczny zaokrąglony kształt** odpowiada budowie oczodołu. Obsługa jedną ręką podczas badania.
- ❖ **Wielowarstwowa powłoka soczewki wizernej** i jej zagłębione umieszczenie zmniejsza rozproszenie światła.
- ❖ **Miękka podpórka brwiowa** stabilizuje instrument podczas badania i chroni okulary badającego.



Oftalmoskop
HEINE BETA 200S
z rękojeścią
HEINE BETA

Przesłony

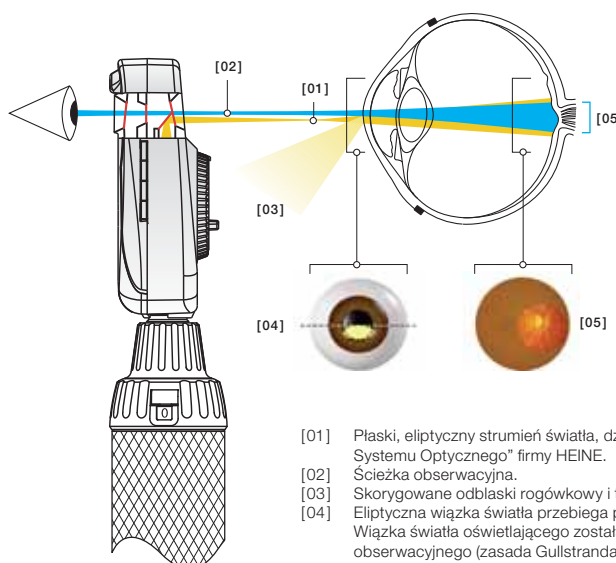
[A] [B]



[A] bez filtra bezczerwiennego
[B] z filtrem bezczerwiennym

„Asferyczny System Optyczny” (AOS) firmy HEINE

eliminuje odbłaski rogówkowe i tęczówkowe. Zapewnia wyraźny obraz dna oka, bez zniekształceń i odbłasków.



- [01] Płaski, eliptyczny strumień światła, dzięki zastosowaniu „Asferycznego Systemu Optycznego” 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 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.

∴ Skiaskop HEINE BETA® 200
Nowy wzorzec.



HEINE QUALITY
MADE IN GERMANY

[SKIASKOP HEINE BETA 200]

GŁÓWKA OPTYCZNA | NR KAT.:

3.5V | C-002.15.353*
2.5V | C-001.15.353***HEINE ParaStop zapewnia precyzyjny wybór strumienia światła.**

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

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. ParaStop pomaga w precyzyjnym wyznaczeniu osi cylindra strumienia światła i przyspiesza dalsze testowanie po korekcji refrakcji.

Wbudowany filtr polaryzacyjny eliminuje światło rozproszone i wewnętrzne odbłaski bez zmniejszenia jasności.

- ✦ **ParaStop** ułatwia precyzyjne wyznaczenie równoległego strumienia.
- ✦ **Wielowarstwowa optyka** zapewnia jasne i wyraźne obrazy.
- ✦ **Wbudowany filtr polaryzacyjny** eliminuje światło rozproszone i wewnętrzne odbłaski.
- ✦ **Pojedyncza regulacja** zbieżności i obrotu strumienia. Komfortowe użytkowanie.
- ✦ **Technologia ksenonowo-halogenowa XHL** zapewnia jasne, białe światło. Jasny refleks dna oka, łatwe wyznaczenie punktu neutralnego (zwrotnego).
- ✦ **Skiaskop szczelinowy lub punktowy.** Wystarczy zmienić żarówkę.
- ✦ **Regulacja parametrów za pomocą metalowych regulatorów** zapewnia precyzję i wytrzymałość instrumentu.
- ✦ **Kształt ergonomiczny** – zmniejsza dostęp światła rozproszonego do oka.
- ✦ **Szczelny, zabezpieczony przed kurzem.** Nie wymaga konserwacji.
- ✦ **Filtr pomarańczowy (opcjonalny).** Zmniejsza efekt oślepienia pacjenta wrażliwego na światło bez wpływu na refleks dna oka.
- ✦ **Uchwyt kart fiksacyjnych (opcjonalny).** przydatny w retinoskopii dynamicznej.
- ✦ **Odlączalna podpórka brwiowa.** W celu zwiększenia komfortu użytkowania dla osób noszących okulary.

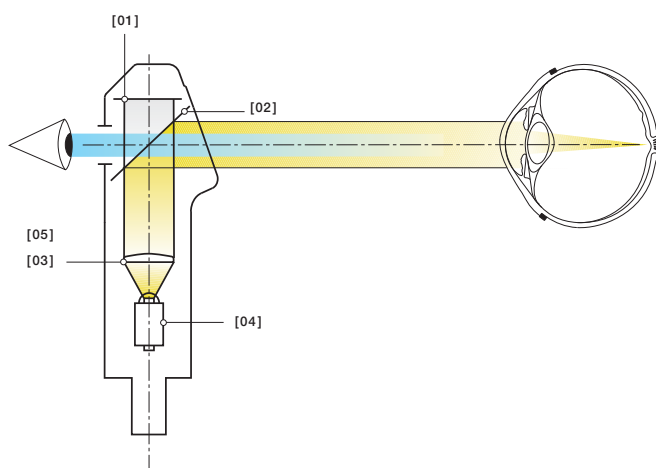
* Skiaskop szczelinowy

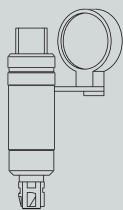


Skiaskop
HEINE BETA 200
z rękojeścią
HEINE BETA

HEINE ParaStop® z filtrem polaryzacyjnym

- [01] Filtr polaryzacyjny: eliminuje wewnętrzne refleksy i efekt rozproszenia światła.
- [02] Półrefleksyjne lustro: Jednoczesne oświetlenie i obserwacja. Odbite światło z siatkówki trafia do oka osoby badanej.
- [03] Soczewka skupiająca jest regulowana przez pojedyncze urządzenie kontrolne.
- [04] Specjalna żarówka skiaskopowa obracając się umożliwia precyzyjne wykrycie osi cylindrycznej.
- [05] ParaStop upraszcza i przyspiesza dokładne wykrycie osi cylindrycznej.






Ręczna lampa szczelinowa HSL 150 do rękojści BETA i BETA SLIM

	2,5V	3,5V
HSL 150, bez rękojści	C-001.14.602	C-002.14.602
Zapassowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	X-001.88.098	X-002.88.099
Filtr do lampy HSL 150		C-000.14.605
Lupa HSL 10x do HSL 150		C-000.14.606
Kompletny zestaw zawiera: HSL 150 z rękojścią BETA SLIM (kompaktowa) oraz:		
Rękojeść bateryjna BETA SLIM, w miękkim etui, bez zapasowej żarówki jak wyżej, dodatkowo lupa HSL 10x, zapasowa żarówka, w twardym etui	C-252.10.105 C-268.10.105	
Rękojeść akumulatorowa BETA SLIM z NT300, zapasowa żarówka, w twardym etui jak wyżej, dodatkowo lupa HSL 10x		C-266.20.470 C-268.20.470

Kompletny zestaw zawiera HSL 150 z rękojścią BETA


(standardowy rozmiar), zapasową żarówką, twarde etui oraz:

Rękojeść bateryjna BETA	C-265.10.118	
jak wyżej, dodatkowo lupa HSL 10x	C-267.10.118	
Rękojeść akumulatorowa BETA R		C-265.20.376
jak wyżej, z baterią litowo-jonową		C-265.27.376
Rękojeść akumulatorowa BETA R i lupa HSL 10x		C-267.20.376
jak wyżej, z baterią litowo-jonową		C-267.27.376
Rękojeść akumulatorowa BETA TR z transformatorem sieciowym		C-265.20.384
jak wyżej, z baterią litowo-jonową		C-265.27.384
Rękojeść akumulatorowa BETA TR z transformatorem sieciowym i lupa HSL 10x		C-267.20.384
jak wyżej, z baterią litowo-jonową		C-267.27.384
Rękojeść akumulatorowa BETA NT (NiMH) z ładowarką NT300		C-265.20.420
jak wyżej, z rękojścią akumulatorową  BETA L z baterią litowo-jonową		C-265.29.420
Rękojeść akumulatorowa BETA NT (NiMH) z ładowarką NT300 i lupa HSL 10x		C-267.20.420
jak wyżej, z rękojścią akumulatorową  BETA L z baterią litowo-jonową		C-267.29.420


Retinometr LAMBDA 100

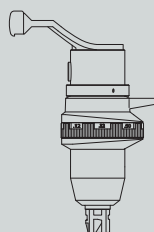
	2,5V	3,5V
Retinometr LAMBDA 100, główka ze skalą od 20/300 do 20/25 (skala 2), bez rękojści	C-001.35.015	C-002.35.015
Retinometr LAMBDA 100, główka ze skalą od 0,06 to 0,8 (skala dziesiętna 1), bez rękojści	C-001.35.010	C-002.35.010
Zapassowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	X-001.88.077	X-002.88.078
Karta pacjenta (do pointsruowania pacjenta przed badaniem)		C-000.35.005

Kompletny zestaw zawiera retinometr LAMBDA 100, skala ostrości od 0,06 do 0,8 (skala dziesiętna 1), kartę pacjenta, zapasową żarówkę, twarde etui oraz:

Rękojeść bateryjna BETA	C-187.10.118	
Rękojeść akumulatorowa BETA R		C-187.20.376
jak wyżej, z baterią litowo-jonową		C-187.27.376
Rękojeść akumulatorowa BETA TR z transformatorem sieciowym		C-187.20.384
jak wyżej, z baterią litowo-jonową		C-187.27.384
Rękojeść akumulatorowa BETA NT (NiMH) z ładowarką NT300		C-187.20.420
jak wyżej, z rękojścią akumulatorową  BETA L z baterią litowo-jonową		C-187.29.420

Kompletny zestaw zawiera retinometr LAMBDA 100, skala ostrości od 20/300 do 20/25 (skala 2), kartę pacjenta, zapasową żarówkę, twarde etui oraz:

Rękojeść bateryjna BETA	C-189.10.118	
Rękojeść akumulatorowa BETA R		C-189.20.376
jak wyżej, z baterią litowo-jonową		C-189.27.376
Rękojeść akumulatorowa BETA TR z transformatorem sieciowym		C-189.20.384
jak wyżej, z baterią litowo-jonową		C-189.27.384
Rękojeść akumulatorowa BETA NT (NiMH) z ładowarką NT300		C-189.20.420
jak wyżej, z rękojścią akumulatorową  BETA L z baterią litowo-jonową		C-189.29.420


 : Rękojeść akumulatorowa ze wskaźnikiem stanu naładowania w zakrętce rękojści.




Oftalmoskop BETA 200 S

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

Kompletny zestaw zawiera oftalmoskop BETA 200 S,
zapassową żarówkę, twarde etui oraz:


Rękojeść bateryjna BETA	C-261.10.118	
Rękojeść akumulatorowa BETA R		C-261.20.376
jak wyżej, z baterią litowo-jonową		C-261.27.376
Rękojeść akumulatorowa BETA TR z transformatorem sieciowym		C-261.20.384
jak wyżej, z baterią litowo-jonową		C-261.27.384
Rękojeść akumulatorowa BETA NT (NiMH) z ładowarką NT 300		C-261.20.420
jak wyżej, z rękojeścią akumulatorową  BETA L z baterią litowo-jonową		C-261.29.420




Skioskop szczelinowy BETA 200

	2,5V	3,5V
Skioskop szczelinowy BETA 200 z ksenonowo-halogenową żarówką XHL, detachable brow rest, bez rękojeści	C-001.15.353	C-002.15.353
Zapassowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL do skioskopu szczelinowego	X-001.88.087	X-002.88.089
Zapassowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL zamieniająca na skioskop punktowy	X-001.88.088	X-002.88.090
Bulb holder		C-000.15.355
Bulb-cover		C-000.15.356
Detachabile brow rest for spectacle-wearers		C-000.15.357
Pomarańczowy filtr dla pacjentów wrażliwych na światło		C-000.15.359
Karty fiksacyjne z uchwytem, do skioskopii dynamicznej		C-000.15.360

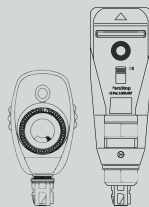
Kompletny zestaw zawiera skioskop szczelinowy BETA 200,
zapassową żarówkę, detachable brow rest, twarde etui oraz:

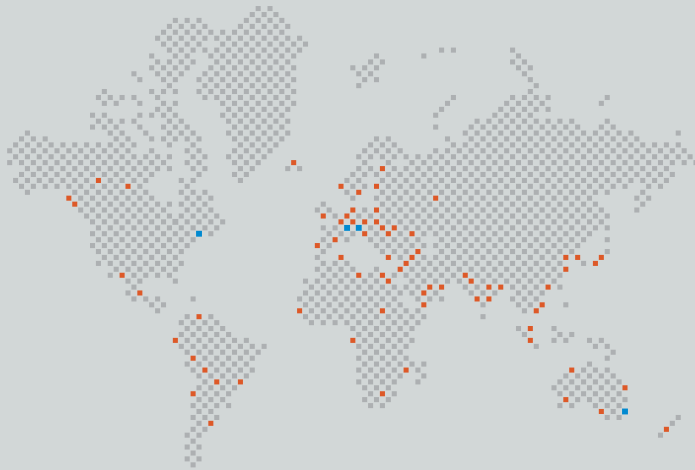
Rękojeść bateryjna BETA	C-034.10.118	
Rękojeść akumulatorowa BETA R		C-034.20.376
jak wyżej, z baterią litowo-jonową		C-034.27.376
Rękojeść akumulatorowa BETA TR z transformatorem sieciowym		C-034.20.384
jak wyżej, z baterią litowo-jonową		C-034.27.384
Rękojeść akumulatorowa BETA NT (NiMH) z ładowarką NT 300		C-034.20.420
jak wyżej, z rękojeścią akumulatorową  BETA L z baterią litowo-jonową		C-034.29.420

Kompletny zestaw zawiera:
oftalmoskop BETA 200 S, skioskop szczelinowy BETA 200,
detachable brow rest, po 1 zapassowej żarówce, twarde etui oraz:

Rękojeść bateryjna BETA	C-262.10.118	
Rękojeść akumulatorowa BETA R		C-262.20.376
jak wyżej, z baterią litowo-jonową		C-262.27.376
Rękojeść akumulatorowa BETA TR z transformatorem sieciowym		C-262.20.384
jak wyżej, z baterią litowo-jonową		C-262.27.384
Rękojeść akumulatorowa BETA NT (NiMH) z ładowarką NT 300		C-262.20.420
jak wyżej, z rękojeścią akumulatorową  BETA L z baterią litowo-jonową		C-262.29.420

 : Rękojeść akumulatorowa ze wskaźnikiem stanu naładowania w zakrętce rękojeści.





■ ODDZIAŁY HEINE
■ PRZEDSTAWICIELE HEINE

Firma, która niesie z sobą historię i której nazwa jest symbolem jakości instrumentu: HEINE.

Firma rodzinna z tradycją, założona w roku 1946, dzisiaj jest międzynarodowym liderem z kompletną ofertą podstawowych instrumentów optycznych dla diagnostyki medycznej. Produkty HEINE spełniają wszelkie międzynarodowe standardy, w tym ISO/CE, i są zawsze w awangardzie postępu technologicznego i w zakresie ergonomicznego wzornictwa. Stałe dążenie do rozwoju z pomocą badań naukowych doprowadziło do powstania solidnej podstawy technologicznej, która zapewnia stałą poprawę jakości produktów i utrwala pozycję lidera na rynku instrumentów medycznych. Ponad 500 pracowników na całym świecie przyczynia się do sukcesu HEINE.

www.heine.com

GERMANY

 HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG
Kientalstr. 7
82211 Herrsching
Tel. +49 (0) 81 52-38 0
Fax +49 (0) 81 52-3 82 02
E-Mail: info@heine.com

NORTH AMERICA

HEINE USA LTD.
10 Innovation Way
Dover, NH 03820
Tel. (603) 7 42-71 03
Fax (603) 7 42-72 17
Toll Free (800) 367-4872
E-Mail: service@heine-na.com

AUSTRALIA

HEINE AUSTRALIA PTY. LTD.
Unit 9, 98 Old Pittwater Road
PO Box 7218 Warringah Mall NSW 2100
New South Wales
Tel. +61 (0) 2-99 38 95 00
Fax +61 (0) 2-99 39 23 05
E-Mail: info@heine.com.au

SWITZERLAND

HEINE (Schweiz) AG
Tobeläckerstr. 9
CH-8212 Neuhausen am Rheinfall
Tel. +41 (0) 52-6 72 22 66
Fax +41 (0) 52-6 72 63 77
E-Mail: heine-schweiz@schaffhausen.ch

POLSKA

Generalny Przedstawiciel HEINE
PLUS ULTRA
ul. Na Szańcach 22
61-663 Poznań
tel. 61 8203898
fax 61 8267666
E-mail: info@plusultra.pl
www.plusultra.pl

Zastrzegamy prawo do zmiany specyfikacji bez uprzedzenia.

Twój dystrybutor:

09/13. A-000.00.230 pl

