



HEINE KATALOG OGÓLNY

2021





# NOWOŚCI 2021

PRZYGOTUJ  
SIĘ NA COŚ  
DUŻEGO!



# Nowy Oftalmoskop pośredni HEINE OMEGA 600

**We wnętrzu oka jest tak wiele do odkrycia.** I często drobne szczegóły mogą zrobić wielką różnicę. Dlatego zapewniamy Tobie najlepszą optykę, najostrzejszy obraz i wiarygodne kolory. Wraz z możliwością badania całej siatkówki, w tym dalekich peryferii.

**Nowość: visionBOOST dla pacjentów z zaćmą:** większa pewność diagnozy podczas badania pacjentów ze zmętnieniem ośrodków optycznych. Udowodniono, że zapewnia do 20% lepszą widoczność siatkówki u pacjentów z zaćmą\*: bez względu na warunki badania – zawsze idealna jasność robocza zarówno dla pacjenta, jak i dla użytkownika.

**I jest jeszcze więcej: Nowa HEINE OMEGA 600 jest najlżejszym oftalmoskopem pośrednim klasy high-end.** Nowa, niezwykle kompaktowa bateria litowo-polimerowa jest bardzo lekka i zapewnia absolutnie najwyższą wydajność. Z wszystkimi przewodami i elektroniką zintegrowaną w nowym czepcu, ten oftalmoskop jest szczytem techniki. **Dzięki temu odkrywanie więcej stało się jeszcze bardziej komfortowe.**



## ODKRYJ WIĘCEJ. PRZY MNIEJSZEJ WADZE.

### NAJLŹEJSZY 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<sup>HQ</sup> – 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
- Dostępna przyłbica HEINE OMEGA 600



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]



[06]



[07]

Informacje do zamówień	Nr kat.
Oftalmoskop pośredni <b>OMEGA 600</b> (z baterią i okularem +2D), E4-USBC, okular 0D* [01]	<b>C-008.33.610</b>
Etui do ładowania <b>CC1</b> [02]	<b>X-000.99.091</b>
Bateria akumulatorowa <b>CB1</b> [03]	<b>X-007.99.687</b>
Ładowarka <b>E4-USBC</b> [04]	<b>X-000.99.300</b>
Ładowarka ścienna <b>CW1</b> [05]	<b>X-095.17.320</b>
Lusterko asystenckie <b>TM1</b> w etui [06]	<b>C-000.33.211</b>
Torba transportowa OMEGA 600 [07]	<b>C-080.00.000</b>
<b>ZESTAW OMEGA 600 WALL CHARGER:</b> Oftalmoskop pośredni (z baterią i okularem +2D), E4-USBC, okular 0D*, ładowarka ścienna CW1	<b>C-008.33.612</b>
<b>ZESTAW OMEGA 600 TRAVELLER:</b> Oftalmoskop pośredni (z baterią i okularem +2D), E4-USBC, okular 0D*, torba transportowa	<b>C-008.33.613</b>
<b>ZESTAW OMEGA 600 STUDENT:</b> Oftalmoskop pośredni (z baterią i okularem +2D), E4-USBC, okular 0D*, lusterko asystenckie TM1 w etui, torba transportowa	<b>C-008.33.614</b>
<b>ZESTAW ŁADUJĄCY OMEGA 600:</b> etui do ładowania CC1, bateria akumulatorowa CB1	<b>X-000.99.090</b>

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

**Niezakończony**

**WIDOK**

**podczas**

**BADANIA.**

## PRZYŁBICE DO OFALMOSKOPÓW HEINE OMEGA 600 I OMEGA 500

Przyłbice zostały zaprojektowane tak, aby pasowały do oftalmoskopów pośrednich OMEGA 600 i OMEGA 500, i zakrywały obszar ust, nosa i podbródka.

- Niezakłócone, wyraźne widzenie podczas diagnozy. Osłona nie zasłania układu optycznego, dzięki specjalnemu wycięciu w tym obszarze.
- Lekki, sztywny materiał zapewnia wygodne dopasowanie.
- Łatwe do zamocowania na instrumentach [02] [05].
- Wygodna praca - nos nie dotyka osłony oddechowej. Wszystkie elementy sterujące i dźwignie oftalmoskopu są swobodnie dostępne.
- Zarówno OMEGA 600 jak i OMEGA 500 mogą być ładowane bezpośrednio przez odpowiednie ładowarki ścienne (z ładowarkami ściennymi OMEGA 600 CW1 lub EN 50 UNPLUGGED) założoną osłoną [03] [06].
- Osłony materiałami zużywalnymi.
- Prosimy zamawiać osłony pasujące do odpowiedniego instrumentu. Osłona OMEGA 500 nie jest kompatybilna z oftalmoskopem OMEGA 600.

Informacje do zamówień	Nr kat.
Przyłbica do oftalmoskopu HEINE OMEGA 600 – 1 szt. [01]	C-000.33.018
Przyłbica do oftalmoskopu HEINE OMEGA 600 – 3 szt.	C-000.33.019
Przyłbica do oftalmoskopu HEINE OMEGA 500 – 1 szt. + 1 klips mocujący [04]	C-000.33.016
Przyłbica do oftalmoskopu HEINE OMEGA 500 – 3 szt. + 1 klips mocujący	C-000.33.017

Przybica do oftalmoskopu OMEGA 600



[01]



[02]



[03]

Przybica do oftalmoskopu OMEGA 500



[04]



[05]



[06]

**NOWA,  
wyjątkowa**

**10-LETNIA**

**GWARANCJA**

**na nasze łyżki**

**laryngoskopowe**

**Classic+**





## JAKOŚĆ ŁYŻEK HEINE JEST WARTĄ SWOJEJ CENY.

Od teraz oferujemy unikatową na skalę światową 10-letnią gwarancję na nasze łyżki HEINE Classic+ F.O.

Jak więc możemy zaoferować tak bezkonkurencyjną gwarancję? Łatwo. Wiemy, jak wiele wysiłku wkłada się w wytworzenie naszych wysokiej jakości łyżek i zakładamy, że będą one służyć średnio 12 lat. I wiemy, że niektóre łyżki HEINE po 15 lub 20 latach nadal działają bez zarzutu, nawet przy powtarzającej się sterylizacji.

Wszystkie łyżki HEINE są produkowane wyłącznie w Niemczech przez wysoko wykwalifikowanych specjalistów przemysłowych. Tajemnicą ich sukcesu jest połączenie wykwalifikowanej pracy ręcznej i sterowanych komputerowo frezarek. Dzięki dbałości o jakość materiałów i procesów produkcyjnych, łyżki HEINE są bardziej przystępne cenowo niż tanie, podobnie wyglądające łyżki już w ciągu trzech lat użytkowania. I już w pierwszym roku pokonują łyżki jednorazowego użytku pod względem przystępności cenowej.

## NOWE, WYRAŹNIE WIDOCZNE OZNACZENIA NA ŁYŻKACH HEINE CLASSIC+.

„Szybko! Podaj mi tego Maca 3!” Czasami intubacja wymaga szybkiego działania, a gdy tak się dzieje, za wszelką cenę należy unikać błędów. Nowe oznakowanie na naszych łyżkach Classic+ jest natychmiast widoczne i łatwe do odczytania, nawet przez sterylne opakowanie. Dzięki temu można mieć pewność, że sięga się po właściwą łyżkę.

Zmianę tę wprowadziliśmy na podstawie informacji zwrotnych od specjalistów medycznych, którzy używają naszych produktów. Była to wspaniała sugestia, która pokazuje, że nadal dążymy do poprawy nawet po 60 latach opracowywania doskonałych produktów. Wierzymy w sens słuchania naszych klientów - i zawsze tak będzie.

To są tylko 2 z 27 dobrych powodów, żeby wybrać łyżki laryngoskopowe HEINE.

**Wszystkie 27 znajduje się w Księdze Prawdy na [www.heine.com/BoT](http://www.heine.com/BoT)**

\*Informacje dotyczące zamawiania pozostają bez zmian. Numery katalogowe i kombinacje zestawów znajdują się w katalogu na stronach 79 – 80 i 87.



## LATARKA DIAGNOSTYCZNA HEINE mini-c

Wytrzymała, trwała, lekka latarka diagnostyczna w rozmiarze kieszonkowym.  
Jasne, skoncentrowane światło – teraz z unikatową diodą LED<sup>HQ</sup> jako nowa funkcja.

- Bezpieczne badanie oczu dzięki sprawdzonemu bezpieczeństwu fotobiologicznemu.
- Stabilny klips mocujący z wbudowanym włącznikiem/wyłącznikiem.  
Wyłącza się automatycznie po wsunięciu do kieszeni. Gwarancja 20 000 cykli włączenia/wyłączenia.
- Wymienne baterie (rozmiar: AAA).

Informacje do zamówień	Nr kat.
Latarka diagnostyczna HEINE mini-c z bateriami	D-008.73.109



 **HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG**  
Dornierstr. 6, 82205 Gilching, Germany  
Tel. +49 (0) 81 05-77 28 38 0, Fax +49 (0) 81 05-77 28 202  
E-Mail: info@heine.com, [www.heine.com](http://www.heine.com)



**MEDYCYNA OGÓLNA I LARYNGOLOGIA**

**INSTRUMENTY OKULISTYCZNE**

**LARYNGOSKOPY**

**DERMATOSKOPY**

**CIŚNIENIOMIERZE I STETOSKOPY**

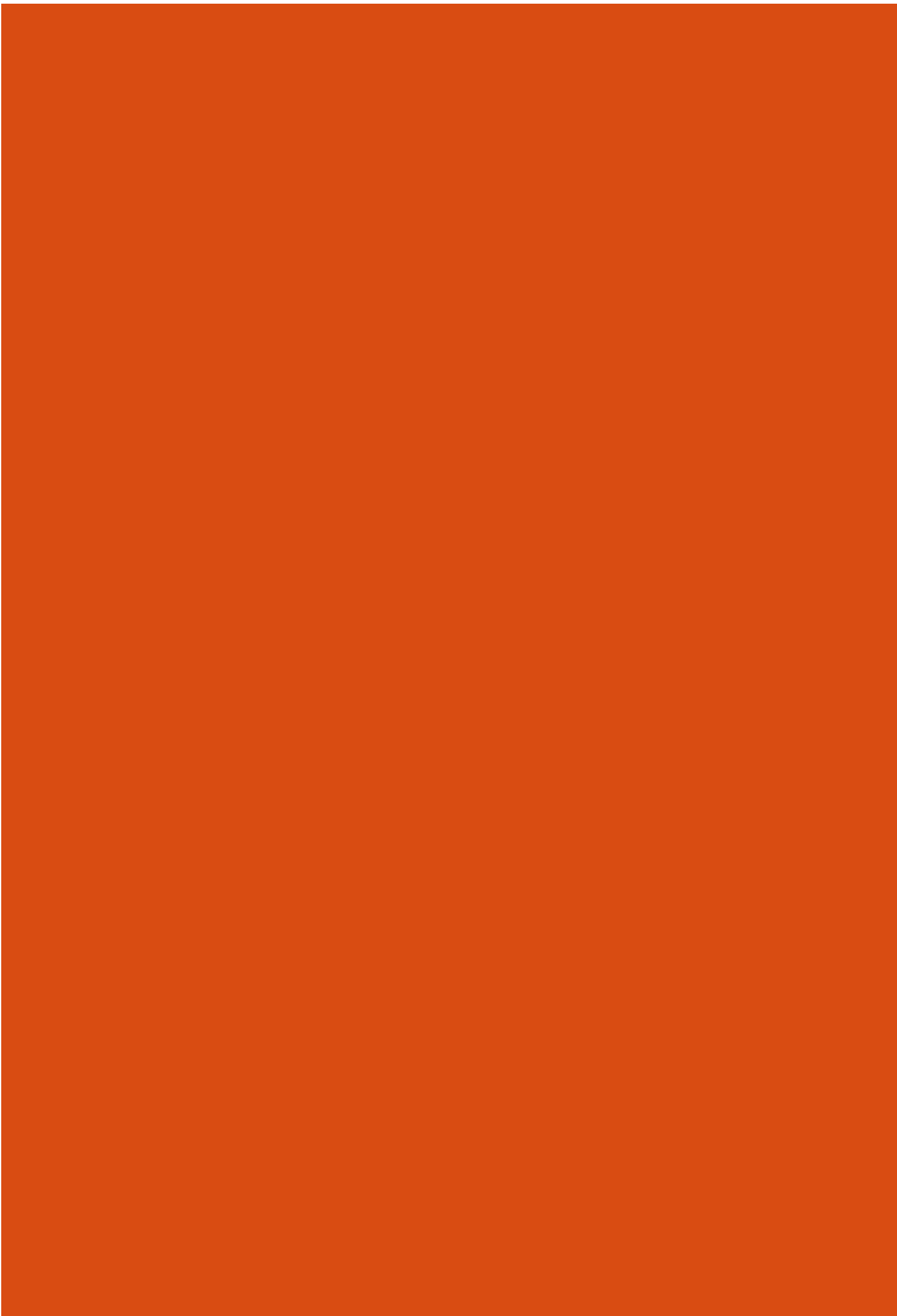
**INSTRUMENTY PROKTOLOGICZNE**

**LAMPY STACJONARNE**

**LUPY OKULAROWE I LAMPY CZOŁOWE**

**ŹRÓDŁA ŚWIATŁA I ZASILANIA**

**ETUI**










**LEPSZE  
oświetlenie.  
WYŻSZA  
wierność  
kolorów.  
WIĘKSZE  
powiększenie.  
BRAK  
WĄTPLIWOŚCI.**

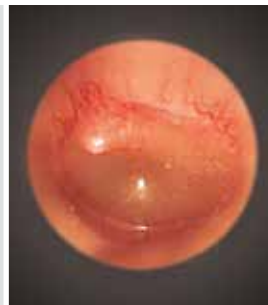
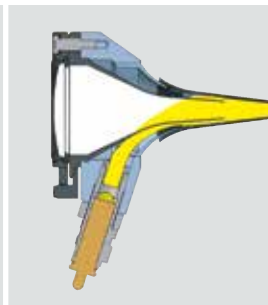


## Otoskopy HEINE



	BETA 400 światłowodowy	BETA 200 światłowodowy	K180 światłowodowy	mini 3000 światłowodowy	BETA 100	K100	mini 3000
Konstrukcja główki	Metalowa	Metalowa	Polikarbo- nowa	Polikarbo- nowa	Metalowa	Polikarbo- nowa	Polikarbo- nowa
Okienko wizerne	Szklane	Szklane	Akrylowe	Akrylowe	Szklane	Akrylowe	Akrylowe
Powiększenie	4,2x	3x	3x	3x	3x	3x	3x
Oświetlenie	Światłowodowe XHL lub LED <sup>HQ</sup>	Światłowodowe XHL lub LED <sup>HQ</sup>	Światłowodowe XHL	Światłowodowe XHL lub LED <sup>HQ</sup>	Bezpośrednie XHL	Bezpośrednie XHL	Bezpośrednie XHL
							
Wielkość instrumentu	Standardowa	Standardowa	Standardowa	Kieszonkowa	Standardowa	Standardowa	Kieszonkowa
Dostępne rękojeści / źródła zasilania	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rękojeść bateryjna</li> <li>• Rękojeść akumulatorowa USB</li> <li>• Rękojeść akumulatorowa z ładowarką biurkową</li> <li>• EN 200 / EN 200-1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rękojeść bateryjna</li> <li>• Rękojeść akumulatorowa USB</li> <li>• Rękojeść akumulatorowa z ładowarką biurkową</li> <li>• EN 200 / EN 200-1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rękojeść bateryjna</li> <li>• Rękojeść akumulatorowa USB</li> <li>• Rękojeść akumulatorowa z ładowarką biurkową</li> <li>• EN 200 / EN 200-1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rękojeść bateryjna</li> <li>• Rękojeść akumulatorowa z ładowarką biurkową</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rękojeść bateryjna</li> <li>• Rękojeść akumulatorowa USB</li> <li>• Rękojeść akumulatorowa z ładowarką biurkową</li> <li>• EN 200 / EN 200-1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rękojeść bateryjna</li> <li>• Rękojeść akumulatorowa USB</li> <li>• Rękojeść akumulatorowa z ładowarką biurkową</li> <li>• EN 200 / EN 200-1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rękojeść bateryjna</li> <li>• Rękojeść akumulatorowa z ładowarką biurkową</li> </ul>
Wzierniki	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wzierniki wielokrotnego użytku</li> <li>• Wzierniki jednorazowe AllSpec</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wzierniki wielokrotnego użytku</li> <li>• Wzierniki jednorazowe AllSpec</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wzierniki wielokrotnego użytku</li> <li>• Wzierniki jednorazowe AllSpec</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wzierniki wielokrotnego użytku</li> <li>• Wzierniki jednorazowe AllSpec</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wzierniki wielokrotnego użytku</li> <li>• Wzierniki jednorazowe AllSpec z adapter do wzierników AllSpec</li> <li>• Wzierniki jednorazowe UniSpec</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wzierniki wielokrotnego użytku</li> <li>• Wzierniki jednorazowe AllSpec z adapter do wzierników AllSpec</li> <li>• Wzierniki jednorazowe UniSpec</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wzierniki wielokrotnego użytku</li> <li>• Wzierniki jednorazowe AllSpec</li> </ul>
Test pneumatyczny ruchomości błony bębenkowej	Port insuflacyjny wbudowany	Port insuflacyjny wbudowany	Port insuflacyjny wbudowany	Wymaga łącznika portu insuflacyjnego	Port insuflacyjny wbudowany	Port insuflacyjny wbudowany	–
Strona	011	013	015	016	020	022	023

Wysokiej jakości światłowód  
zapewnia równomierne oświetlenie  
bez odbłasków.



## Otoskop światłowodowy HEINE BETA® 400 LED

### Powiększenie 4,2x z oświetleniem LED<sup>HQ</sup>

**LED<sup>HQ</sup>**  
LED NOW IN HEINE QUALITY.



Otoskop z solidną metalową obudową i soczewkami odpornymi na zarysowanie, co zapewnia nadzwyczajnie długi okres użytkowania oraz niezmienną jakość wyników badania. Dioda LED o praktycznie nieograniczonej żywotności, bez konieczności wymiany.

- **Wyjątkowe jedyne w swoim rodzaju powiększenie 4,2x.** Większa szczegółowość obrazowania struktur anatomicznych i łatwa identyfikacja ciał obcych.
- **Nadzwyczajna głębia ostrości.** Umożliwia widzenie przestrzenne o dobrej ostrości w obszernym polu roboczym.
- **Duże pole widzenia.** Zapewnia niezbędny ogląd oraz doskonałą orientację podczas badań.
- **Precyzyjny, powlekany wielowarstwowo układ optyczny.** Gwarantuje obraz wysokiej rozdzielczości o ostrych brzegach i bez zniekształceń.
- **Oświetlenie światłowodowe.** Umożliwia równomierne, jasne oświetlenie oraz niezacieniony widok kanału słuchowego i błony bębenkowej.
- **Jest LED. I jest LED<sup>HQ</sup>.** 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<sup>HQ</sup>.**
- **Oświetlenie LED jest dokładnie dostosowane do systemu optycznego** i w rezultacie zapewnia wyjątkowo jasny i równomierne światło, co gwarantuje łatwość diagnostyki.
- **Opatentowana, unikatowa płynna regulacja jasności** od 3% do 100% z praktyczną obsługą jednym palcem.
- **Obsługa jedną ręką.** Unikatowa i opatentowana konstrukcja wbudowanego na stałych zawiasach systemu optycznego umożliwia łatwe i proste czyszczenia głowicy.
- **Wbudowane przyłącze gruszki insuflacyjnej.** Umożliwia pneumatyczne badanie ruchomości błony bębenkowej. Informacje o akcesoriach na stronie 019.
- **Pełna funkcjonalność otoskopu BETA 400 LED jest gwarantowana z rękojeściami akumulatorowymi BETA i transformatorami ściennymi EN 200 / EN 200-1.**



Otoskop światłowodowy  
BETA 400 LED z powiększeniem 4,2x



Tradycyjny otoskop

- **Dostępny również z oświetleniem ksenonowo-halogenowym XHL.**  
Jasne oświetlenie i rzeczywiste odwzorowanie kolorów; pozostałe parametry techniczne jak przy otoskopie BETA 400 LED F.O.

## Zestawy diagnostyczne HEINE BETA 400

z oświetleniem XHL lub LED<sup>HO</sup>**Zestaw zawiera: otoskop światłowodowy BETA 400,**

1 zestaw 4 wzierników wielokrotnego użytku, po 5 wzierników AllSpec 1x użytku Ø 2,5 i 4 mm, zapasową żarówkę w wersji XHL, twarde etui.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
z rękocią bateryjną BETA	<b>B-143.10.118</b>		
★ z rękocią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		<b>B-143.27.388</b>	<b>B-143.28.388</b>
z rękocią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		<b>B-143.23.420</b>	<b>B-143.24.420</b>



Bez etui

**NOWOŚĆ!** Zestaw zawiera: otoskop światłowodowy BETA 400, po 5 wzierników AllSpec 1x użytku Ø 2,5 i 4 mm.

	2,5V XHL	LED
z rękocią bateryjną BETA	<b>B-010.10.118</b>	
z rękocią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		<b>B-010.28.388</b>
z rękocią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		<b>B-010.24.420</b>



**Zestaw zawiera: otoskop światłowodowy BETA 400 i oftalmoskop BETA 200,** 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 rękocią bateryjną BETA	<b>A-153.10.118</b>		
z rękocią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		<b>A-153.27.388</b>	<b>A-153.28.388</b>

**Dostępne również jako zestaw z transformatorem ściennym EN 200 (strona 145)**



Bez etui

**Zestaw zawiera: otoskop światłowodowy BETA 400 i oftalmoskop BETA 200,** 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 rękociami akumulatorowymi BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4	<b>A-153.23.422</b>	<b>A-153.24.422</b>

∴ Informacje o oftalmoskopie HEINE BETA 200 na stronie 045.



## Otoskop światłowodowy HEINE BETA® 200 LED

### Precyzja ostrości, oddania kolorów i jasności w technologii LED<sup>HQ</sup>

**LED<sup>HQ</sup>**  
LED NOW IN HEINE QUALITY.



Otoskop z solidną metalową obudową i soczewkami odpornymi na zarysowanie, co zapewnia nadzwyczajnie długi okres użytkowania oraz niezmienną jakość wyników badania. Lampa LED o praktycznie nieograniczonej żywotności, bez konieczności wymiany.

- ⋮ **Powiększenie 3x:** okienko wizerne z kilkakrotnie ulepszanego szkła gwarantuje obrazy o ostrych konturach i bez zniekształceń.
- ⋮ **Oświetlenie światłowodowe.** Umożliwia równomierne, jasne oświetlenie oraz niezacieniony widok kanału słuchowego i błony bębenkowej.
- ⋮ **Jest LED. I jest LED<sup>HQ</sup>.** 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<sup>HQ</sup>.**
- ⋮ **Oświetlenie LED jest dokładnie dostosowane do systemu optycznego** i w rezultacie zapewnia wyjątkowo jasny i równomierne światło, co gwarantuje łatwość diagnostyki.
- ⋮ **Opatentowana, unikatowa płynna regulacja jasności** od 3% do 100% z praktyczną obsługą jednym palcem.
- ⋮ **Zamontowane na stałe odchylane okienko wizerne** zapewnia łatwość posługiwania się instrumentem i czyszczenia jego głowicy.
- ⋮ **Wbudowane przyłącze gruszki insuflacyjnej.** Umożliwia pneumatyczne badanie ruchomości błony bębenkowej. Informacje o akcesoriach na stronie 019.
- ⋮ **Pełna funkcjonalność otoskopu 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 otoskopie BETA 200 LED F.O.

## Zestawy diagnostyczne HEINE BETA 200

### z oświetleniem XHL lub LED<sup>HQ</sup>

**Zestaw zawiera: otoskop światłowodowy BETA 200,**

1 zestaw wzierników wielokrotnego użytku, po 5 wzierników AllSpec 1x użytku Ø 2,5 i 4 mm, zapasową żarówkę w wersji XHL, twarde etui.



	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
z rękojeścią baterijną BETA	<b>B-141.10.118</b>		
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		<b>B-141.27.388</b>	<b>B-141.28.388</b>
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		<b>B-141.23.420</b>	<b>B-141.24.420</b>

**NOWOŚĆ!** Zestaw zawiera: otoskop światłowodowy BETA 200, po 5 wzierników AllSpec 1x użytku Ø 2,5 i 4 mm.



Bez etui

	2,5V XHL	LED
z rękojeścią baterijną BETA	<b>B-011.10.118</b>	
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		<b>B-011.28.388</b>
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		<b>B-011.24.420</b>

## Zestawy diagnostyczne HEINE BETA 200

z oświetleniem XHL lub LED<sup>HO</sup>

**Zestaw zawiera: otoskop światłowodowy BETA 200 i oftalmoskop BETA 200,**  
1 zestaw 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 rękojścią bateryjną BETA	<b>A-132.10.118</b>		
z rękojścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		<b>A-132.27.388</b>	<b>A-132.28.388</b>

**Dostępne również jako zestaw z transformatorem  
ściennym EN 200 (strona 145)**



Bez etui

**Zestaw zawiera: otoskop światłowodowy BETA 200 i oftalmoskop BETA 200,**  
1 zestaw 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 rękojściami akumulatorowymi BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4	<b>A-132.23.422</b>	<b>A-132.24.422</b>

∴ Informacje o oftalmoskopie HEINE BETA 200 na stronie 045.

## Otoskop światłowodowy HEINE K180

### Punktowe oświetlenie światłowodowe



Otoskop z oświetleniem światłowodowym, skonstruowany z lekkiego, wytrzymałego polikarbonu.

- ⚡ **Oświetlenie światłowodowe.** Umożliwia równomierne, jasne oświetlenie oraz niezacieniony widok kanału słuchowego i błony bębenkowej.
- ⚡ **Polikarbonowa konstrukcja.** Wstrząsoodporna.
- ⚡ **Ksenonowo-halogenowa technologia XHL.** Zapewnia bardzo jasne, białe światło.
- ⚡ Duże akrylowe okienko wzierne o powiększeniu 3x. Ostry obraz, bez zniekształceń.
- ⚡ **Odchylane, hermetycznie domykające się okienko wzierne.** Ułatwia obsługę instrumentu, nie da się go zgubić.
- ⚡ **Możliwość podłączenia gruszki insuflacyjnej.** Umożliwia przeprowadzenie testu pneumatycznego. Informacje o akcesoriach na stronie 019.

## Zestawy diagnostyczne HEINE K180



Bez etui

### Zestaw zawiera: otoskop światłowodowy K180,

1 zestaw wzierników wielokrotnego użytku, miękkie etui.

	2,5V XHL	3,5V XHL
z ręką bateryjną BETA	<b>B-181.10.118</b>	
z ręką akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		<b>B-181.27.388</b>
z ręką akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		<b>B-181.23.420</b>

### NOWOŚĆ!

Otoskop światłowodowy K180	2,5V XHL	3,5V XHL
z ręką bateryjną BETA	<b>B-012.10.118</b>	
z ręką akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		<b>B-012.27.388</b>

**Dostępne również jako zestaw z transformatorem ściennym EN 200 (strona 145)**

### Zestaw zawiera: otoskop światłowodowy K180 i oftalmoskop K180,

1 zestaw wzierników wielokrotnego użytku, twarde etui.



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

- ⚡ **Informacje o oftalmoskopie HEINE K180 na stronie 048.**



## Otoskop światłowodowy HEINE mini 3000®

### z oświetleniem XHL lub LED<sup>HQ</sup>



Nowoczesny otoskop kieszonkowy z jasnym oświetleniem i wiernym odwzorowaniem kolorów. Unikalna konstrukcja, kompaktowy i jasny. Zasilanie tylko z rękojeści serii mini 3000. Dostępny w kolorze czarnym i niebieskim.



#### Cechy wspólne dla obu instrumentów (XHL i LED):

- ⋄ Gwarancja **20 000 cykli** włączenia/wyłączenia.
- ⋄ **Dystalne oświetlenie światłowodowe:** homogeniczne, bezrefleksyjne oświetlenie przewodu słuchowego oraz błony bębenkowej.
- ⋄ **Okienko wzierne z 3x powiększeniem**, o konstrukcji minimalizującej refleksy świetlne i zapewniającej ostry obraz. Wygodne, odchylane okienko wzierne wbudowane w instrument.
- ⋄ **Możliwość podłączenia gruszki insuflacyjnej.** Umożliwia przeprowadzenie testu pneumatycznego ruchomości błony bębenkowej. Metalowy łącznik zamawiany jest oddzielnie. Informacje o akcesoriach na stronie 019.
- ⋄ **Klips mocujący z** wbudowanym wyłącznikiem. Wyłącza się automatycznie podczas wsuwania do kieszeni.
- ⋄ **Wymienne baterie.** Baterie typu AA lub opcjonalnie bateria akumulatorowa z ładowarką mini NT\*.
- ⋄ **Dwuczęściowy instrument, składa się z** rękojeści i główki. Ułatwiona obsługa. Uniwersalna.
- ⋄ **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<sup>HQ</sup>.** 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<sup>HQ</sup>.**
- ⋄ **100 % jaśniejszy** w porównaniu z instrumentami z oświetleniem ksenonowo-halogenowym.
- ⋄ **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 148.



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.

Zestawy diagnostyczne HEINE mini 3000 F.O.



[01]

**Zestaw zawiera: otoskop światłowodowy mini 3000,**

4 wzierniki wielokrotnego użytku, po 5 wzierników AllSpec 1x użytku Ø 2,5 i 4 mm.  
 Dostępny w opcji z lub bez twardego etui.

	2,5V XHL	2,5V LED
z ręką bateryjną mini 3000 z bateriami, twarde etui [01]	<b>D-851.10.021</b>	<b>D-885.20.021</b>
z ręką bateryjną mini 3000 z bateriami, bez etui	<b>D-001.70.120</b>	<b>D-008.70.120</b>



[02]

Bez etui

**Zestaw zawiera: otoskop światłowodowy mini 3000,**

po 5 wzierników AllSpec 1x użytku Ø 2,5 i 4 mm.



	2,5V XHL	2,5V LED
z ręką bateryjną mini 3000 z bateriami [02]	<b>D-001.70.110</b>	<b>D-008.70.110</b>
z ręką akumulatorową mini 3000 (ładowarkę biurkową mini NT proszę zamawiać osobno)	<b>D-001.70.301</b>	<b>D-008.70.301</b>



**Zestaw zawiera: otoskop światłowodowy mini 3000 i oftalmoskop mini 3000,**

4 wzierniki wielokrotnego użytku, po 5 wzierników AllSpec 1x użytku Ø 2,5 i 4 mm, twarde etui.

	2,5V XHL	2,5V LED
z 2 rękami bateryjnymi mini 3000 z bateriami	<b>D-873.11.021</b>	<b>D-886.11.021</b>



Bez etui

**Zestaw zawiera: otoskop światłowodowy mini 3000 i oftalmoskop mini 3000,**

po 5 wzierników AllSpec 1x użytku Ø 2,5 i 4 mm.

	2,5V XHL	2,5V LED
z 2 rękami akumulatorowymi z mini 3000 i ładowarką mini NT	<b>D-859.11.022*</b>	<b>D-860.11.022*</b>

\*nr kat. dotyczy tylko koloru czarnego.

∴ **Informacje o oftalmoskopie mini 3000 na stronie 050.**

## Wzierniki jednorazowego użytku HEINE AllSpec®



Ø 2,5mm    Ø 4mm



[01]



[02]



[03]

- Zalecamy stosowanie końcówek otoskopowych HEINE, zapewniających szczególnie bezpieczne wprowadzanie instrumentu, doskonałą transmisję światła oraz higienę.
- Gwarantowana jakość. Dobre wykonanie. Brak ostrych krawędzi.

### Wzierniki 1x użytku AllSpec (szare)

do otoskopów BETA 400, BETA 200, K180 i mini 3000

Kartonik z 1000 szt. wzierników Ø 2,5mm (dla dzieci) [01]	B-000.11.128
Kartonik z 1000 szt. wzierników Ø 4mm (dla dorosłych) [01]	B-000.11.127
Karton z 250 wziernikami Ø 2,5mm, luzem (dla dzieci) [02]	B-000.11.153
Karton z 250 wziernikami Ø 4mm, luzem (dla dorosłych) [02]	B-000.11.152
Karton z 10 paczkami po 250 wzierników Ø 2,5mm (dla dzieci)	B-000.11.151
Karton z 10 paczkami po 250 wzierników Ø 4mm (dla dorosłych)	B-000.11.150

- Dyspenser do wzierników AllSpec 1x użytku zawierający wzierniki Ø 2,5mm i 4mm. Widoczny właściwy rozmiar wziernika, dostępny natychmiast. Czysty, nowy wziernik dla każdego pacjenta.

Dyspenser do wzierników AllSpec 1x użytku  
(wraz z 2x 45 szt. wzierników) [03]

B-000.11.149

⊗: Jednorazowego użytku.

## Wzierniki wielokrotnego użytku



Ø 2,4mm    Ø 3mm    Ø 4mm    Ø 5mm

- Zalecamy stosowanie końcówek otoskopowych HEINE, zapewniających szczególnie bezpieczne wprowadzanie instrumentu, doskonałą transmisję światła oraz higienę.
- Wykonane z utwardzonego plastiku SANALON S, gładkie w dotyku. Łatwe w czyszczeniu. Można stosować typowe środki bakteriobójcze. Autoklawowalne w temp. do 134 °C.
- Ergonomiczny kształt. Badanie bezbolesne dla pacjenta.

### Wzierniki wielokrotnego użytku (czarne)

do otoskopów BETA 400, BETA 200, K180 i mini 3000

	1 sztuka	50 sztuka
Wziernik wielokrotnego użytku Ø 2,4mm	B-000.11.107	B-000.11.207
Wziernik wielokrotnego użytku Ø 3,0mm	B-000.11.108	B-000.11.208
Wziernik wielokrotnego użytku Ø 4,0mm	B-000.11.109	B-000.11.209
Wziernik wielokrotnego użytku Ø 5,0mm	B-000.11.110	B-000.11.210

1 zestaw = 4 wzierniki SANALON S Ø 2,4/3/4/5mm

B-000.11.111

## Miękkie nakładki jednorazowego użytku



Ø 3mm    Ø 5mm



- Do nałożenia na wzierniki uszne w celu ochrony zewnętrznego kanału słuchowego przed urazem.

### Miękkie końcówki 1x użytku (czarne)

Miękkie końcówki 1x użytku Ø 3mm (40 sztuk)	B-000.11.141
Miękkie końcówki 1x użytku Ø 5mm (40 sztuk)	B-000.11.142

⊗: Jednorazowego użytku.

## Pozostałe części / Akcesoria

**Otoskopy światłowodowe HEINE**


Główka otoskopu BETA 400 F.O.	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
z 4 wziernikami wielokrotnego użytku, bez rękojeści	<b>B-001.11.401</b>	<b>B-002.11.401</b>	<b>B-008.11.401</b>
bez rękojeści i bez akcesoriów	<b>B-001.11.400</b>	<b>B-002.11.400</b>	<b>B-008.11.400</b>



Główka otoskopu BETA 200 F.O.	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
z 4 wziernikami wielokrotnego użytku, bez rękojeści	<b>B-001.11.501</b>	<b>B-002.11.501</b>	<b>B-008.11.501</b>
bez rękojeści i bez akcesoriów	<b>B-001.11.500</b>	<b>B-002.11.500</b>	<b>B-008.11.500</b>



Główka otoskopu K180 F.O.	2,5V XHL	3,5V XHL
z 4 wziernikami wielokrotnego użytku, bez rękojeści	<b>B-001.11.551</b>	<b>B-002.11.551</b>
bez rękojeści i bez akcesoriów	<b>B-001.11.550</b>	<b>B-002.11.550</b>



Główka otoskopu mini 3000 F.O.	2,5V XHL	2,5V LED
bez rękojeści i bez akcesoriów *	<b>D-001.70.106</b>	<b>D-008.70.106</b>

\* 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 400, BETA 200 i K180	2,5V XHL	3,5V XHL
Zapassowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	<b>X-001.88.077</b>	<b>X-002.88.078</b>

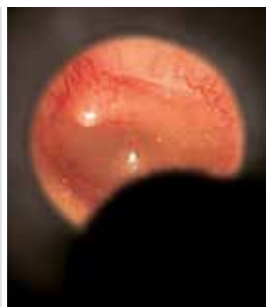
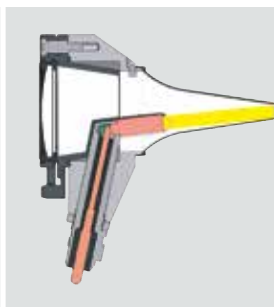


Zapassowa żarówka do mini 3000 F.O.	2,5V XHL
Zapassowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	<b>X-001.88.105</b>



Gruszka insuflacyjna do testu pneumatycznego	
Gruszka insuflacyjna do otoskopów BETA 400, BETA 200 i K180	<b>B-000.11.240</b>
Gruszka insuflacyjna do otoskopu światłowodowego mini 3000	<b>D-000.80.102</b>
Łącznik portu insuflacyjnego do otoskopu światłowodowego mini 3000	<b>D-000.80.101</b>

Jasne oświetlenie  
ksenonowo-halogenowe XHL



## Otoskop diagnostyczny HEINE BETA® 100

### Otoskop diagnostyczny o całkowicie metalowej konstrukcji

Otoskop z bezpośrednim oświetleniem ksenonowo-halogenowym to wysokiej klasy całkowicie metalowy instrument. Przystosowany do pracy z wziernikami wielokrotnego użytku oraz wziernikami jednorazowego użytku UniSpec. Istnieje możliwość założenia wzierników jednorazowego użytku AllSpec wykorzystując specjalny adapter.

- **Metalowa obudowa.** Trwała i wytrzymała.
- **Główka otoskopowa ciemno-matowa w środku.** Zapobiega refleksom.
- **Technologia ksenonowo-halogenowa XHL.** Zapewnia bardzo jasne, białe światło.
- **Duże, odporne na zarysowania okienko wizerne z 3x powiększeniem.**  
Obraz o dużym polu widzenia, bez zniekształceń.
- **Odchylane, hermetycznie domykające się okienko wizerne.**  
Ułatwia obsługę instrumentu, nie da się go zgubić.
- **Możliwość podłączenia gruszki insuflacyjnej.** Umożliwia przeprowadzenie testu pneumatycznego ruchomości błony bębenkowej. Informacje o akcesoriach na stronie 025.



## Zestawy diagnostyczne HEINE BETA 100



### Zestaw zawiera: otoskop diagnostyczny BETA 100,

1 zestaw (6 szt.) wzierników wielokrotnego użytku, 10 wzierników jednorazowego użytku UniSpec Ø 4 mm, zapasową żarówkę, twarde etui.

	2,5V XHL	3,5V XHL
z rękojeścią baterijną BETA	<b>B-236.10.118</b>	
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		<b>B-236.27.388</b>
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		<b>B-236.23.420</b>



Zestawy diagnostyczne HEINE BETA 100



Bez etui

**NOWOŚĆ!** Zestaw zawiera: otoskop diagnostyczny BETA 100, 10 wzierników jednorazowego użytku UniSpec Ø 4 mm.

	2,5V XHL	3,5V XHL
z rękojeścią baterijną BETA	<b>B-013.10.118</b>	
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		<b>B-013.27.388</b>



Zestaw zawiera: otoskop diagnostyczny BETA 100 (XHL), oftalmoskop BETA 200 (XHL lub LED), 1 zestaw (6 szt.) wzierników wielokrotnego użytku, 10 wzierników jednorazowego użytku UniSpec Ø 4 mm, po 1 zapasowej żarówce, twarde etui.



	2,5V XHL	3,5V XHL	3,5V XHL/LED*
z rękojeścią baterijną BETA	<b>A-234.10.118</b>		
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		<b>A-234.27.388</b>	<b>A-234.25.388</b>
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		<b>A-234.23.420</b>	<b>A-234.25.420</b>

\*Otoskop BETA100 z oświetleniem XHL i oftalmoskop BETA200 LED z oświetleniem LED

∴ Informacje o oftalmoskopie HEINE BETA 200 na stronie 045.

## Otoskop diagnostyczny HEINE K100

### Otoskop diagnostyczny o wytrzymałej polikarbonowej obudowie



Bardzo wydajny otoskop diagnostyczny z bezpośrednim oświetleniem ksenonowo-halogenowym w korzystnej cenie. Główka wykonana z wysokiej jakości tworzywa polikarbonowego.

Przystosowany do pracy z wziernikami wielokrotnego użytku oraz wziernikami jednorazowego użytku UniSpec. Istnieje możliwość założenia wzierników jednorazowego użytku AllSpec wykorzystując specjalny adapter.

- **Polikarbonowa konstrukcja.** Wstrząsoodporna.
- **Główka otoskopowa ciemno-matowa w środku.** Zapobiega refleksom.
- **Ksenonowo-halogenowa technologia XHL.** Zapewnia bardzo jasne, białe światło.
- **Duże akrylowe okienko wizerne o powiększeniu 3x.** Ostry obraz, bez zniekształceń.
- **Odchylane, hermetycznie domykające się okienko wizerne.** Ułatwia obsługę instrumentu, nie da się go zgubić.
- **Możliwość podłączenia gruszki insuflacyjnej.** Umożliwia przeprowadzenie testu pneumatycznego. Informacje o akcesoriach na stronie 025.

## Zestawy diagnostyczne HEINE K100



### Zestaw zawiera: otoskop diagnostyczny K100,

1 zestaw (6 szt.) wzierników wielokrotnego użytku, zapasową żarówkę, miękkie etui.

	2,5V XHL
z rękojścią bateryjną BETA	<b>B-237.10.118</b>



Zestaw zawiera: otoskop diagnostyczny K100, 3 wzierniki wielokrotnego użytku, miękkie etui.

	2,5V XHL	3,5V XHL
z rękojścią bateryjną BETA	<b>B-245.10.118</b>	
★ z rękojścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		<b>B-245.27.388</b>
z rękojścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		<b>B-245.23.420</b>

### NOWOŚĆ!

Otoskop diagnostyczny K100	2,5V XHL
z rękojścią bateryjną BETA	<b>B-014.10.118</b>



Bez etui

## Otoskop HEINE mini 3000®

### Otoskop kieszonkowy z oświetleniem bezpośrednim



- Nowoczesny otoskop kieszonkowy w wyjątkowej, kompaktowej formie. Wygodny i niezawodny. Zasilanie tylko z rękojeści serii mini 3000. Dostępny w kolorze czarnym i niebieskim.
- ⋮ **Główka otoskopowa ciemno-matowa w środku.** Zapobiega refleksom.
  - ⋮ **Nowa, ulepszona technologia ksenonowo-halogenowa daje 100 % więcej światła niż tradycyjna żarówka.** Bardzo jasne, skoncentrowane, białe światło zapewnia perfekcyjny obraz.
  - ⋮ **Dwuczęściowy instrument, składa się z rękojeści i główki.** Ułatwiona obsługa. Uniwersalna rękojeść pasuje do innych instrumentów serii mini 3000.
  - ⋮ **Wizjer optyczny z 3x powiększeniem** o konstrukcji minimalizującej refleksy świetlne i zapewniającej ostry obraz.
  - ⋮ **Łatwo domykający się, obracany wizjer.** Ułatwia obsługę instrumentu, nie da się go zgubić.
  - ⋮ **Wysokiej jakości rękojeść z tworzywa sztucznego z chromowanym wykończeniem.** Trwała konstrukcja, odporna na wstrząsy.
  - ⋮ **Klips mocujący z wbudowanym wyłącznikiem.** Wyłącza się automatycznie podczas wsuwania do kieszeni. Gwarancja 20 000 cykli włączenia/wyłączenia.
  - ⋮ **Wymienne baterie.** Baterie typu AA lub opcjonalnie bateria akumulatorowa z ładowarką mini NT\*.

\*Informacje o rozbudowie instrumentu o rękojeść akumulatorową z ładowarką mini NT na stronie 148.

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



[01]



[02]

Bez etui

### Zestaw zawiera: otoskop mini 3000,

4 wzierniki wielokrotnego użytku, po 5 wzierników AllSpec 1x użytku Ø 2,5 i 4 mm.

	2,5V XHL
z rękojeścią bateryjną mini 3000 z bateriami, twarde etui [01]	<b>D-851.20.021</b>
★ z rękojeścią bateryjną mini 3000 z bateriami, bez etui [02]	<b>D-001.70.220</b>
z rękojeścią bateryjną mini 3000 z bateriami, bez etui, bez wzierników wielokrotnego użytku	<b>D-001.70.210</b>



### Zestaw zawiera: otoskop mini 3000, oftalmoskop mini 3000,

4 wzierniki wielokrotnego użytku, po 5 wzierników AllSpec 1x użytku Ø 2,5 i 4 mm, twarde etui.

	2,5V XHL
z 2 rękojeściami bateryjnymi mini 3000 z bateriami	<b>D-873.21.021</b>

⋮ **Informacje o oftalmoskopie HEINE mini 3000 na stronie 050.**

## Wzierniki uszne jednorazowego użytku HEINE UniSpec®



- ⊗: Wzierniki jednorazowego użytku. Ich używanie jest bezpieczne i higieniczne.
  - ⊗: Oryginalny wzór i wykonanie HEINE. Wysoka jakość i idealne dopasowanie.
  - ⊗: Gwarantowana jakość. Dobre wykonanie. Brak ostrych krawędzi.
  - ⊗: Czysty, nowy wziernik dla każdego pacjenta.
- Widoczny właściwy rozmiar wziernika, dostępny natychmiast.

### Wzierniki uszne 1x użytku UniSpec (szare) do otoskopów BETA 100 i K100

Kartonik z 1000 szt. wzierników Ø 2,5mm (dla dzieci)	B-000.11.242
Kartonik z 1000 szt. wzierników Ø 4mm (dla dorosłych)	B-000.11.241
Dyspenser do wzierników UniSpec	B-000.11.146

⊗: Jednorazowego użytku.

## Wzierniki wielokrotnego użytku



- ⊗: Wysokiej jakości, wykonane z trwałego tworzywa SANALONS. Łatwe w czyszczeniu. Można stosować typowe środki bakteriobójcze. Autoklawowalne w temp. do 134°C.
- ⊗: Ergonomiczny kształt. Badanie bezbolesne dla pacjenta.
- ⊗: Metalowe, bezpieczne zamknięcie idealnie dopasowane do główki otoskopu. Bezproblemowe zaczepianie na główce otoskopu.

### Wzierniki wielokrotnego użytku (czarne) do otoskopów BETA 100 i K100

1 zestaw = 5 wzierników usznych i 1 wziernik nosowy	B-000.11.221
1 zestaw 3 wzierników Ø 3,5/4,5/5,5mm	B-000.11.222
Wziernik uszny Ø 2,2mm	B-000.11.215
Wziernik uszny Ø 2,8mm	B-000.11.216
Wziernik uszny Ø 3,5mm	B-000.11.217
Wziernik uszny Ø 4,5mm	B-000.11.218
Wziernik uszny Ø 5,5mm	B-000.11.219
Wziernik nosowy Ø 10mm	B-000.11.220

## Pozostałe części / Akcesoria

**Otoskopy HEINE**


Główka otoskopu BETA 100	2,5V XHL	3,5V XHL
z 6 wziernikami wielokrotnego użytku, bez rękojeści	<b>B-001.11.527</b>	<b>B-002.11.527</b>
bez rękojeści i bez akcesoriów	<b>B-001.11.525</b>	<b>B-002.11.525</b>



Główka otoskopu K100	2,5V XHL	3,5V XHL
z 3 wziernikami wielokrotnego użytku Ø 3,5/4,5/5,5 mm, bez rękojeści	<b>B-001.11.576</b>	<b>B-002.11.576</b>
bez rękojeści i bez akcesoriów	<b>B-001.11.575</b>	<b>B-002.11.575</b>



Główka otoskopu mini 3000	2,5V XHL
bez rękojeści i bez akcesoriów *	<b>D-001.70.206</b>

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



Zapasowa żarówka do BETA 100 i K100	2,5V XHL	3,5V XHL
Zapasowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	<b>X-001.88.037</b>	<b>X-002.88.049</b>



Zapasowa osłonka żarówki do BETA 100 i K100	
Osłonka żarówki, redukuje odbłaski	<b>B-000.11.212</b>



Zapasowa żarówka do mini 3000	2,5V XHL
Zapasowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	<b>X-001.88.110</b>



Adapter wzierników do BETA 100 i K100	
Adapter do wzierników jednorazowego użytku AllSpec (str.018) do użytku z otoskopami diagnostycznymi (BETA 100, K100)	<b>B-000.11.306</b>



Gruszka insuflacyjna do otoskopów BETA 100 i K100	
Gruszka insuflacyjna do testu pneumatycznego	<b>B-000.11.240</b>

## Depresor języka

## Do drewnianych szpatulek



Bez etui

- **Technologia ksenonowo-halogenowa XHL.** Skoncentrowane światło, idealne oświetlenie jamy ustnej i gardłowej.
- **Osłona żarówki.** Zapobiega oślepieniu podczas badania.

Depresor języka	2,5V XHL	3,5V XHL
z rękojścią bateryjną BETA	<b>B-015.10.118</b>	
z rękojścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		<b>B-015.27.388</b>
z rękojścią akumulatorową BETA4 NT (bez ładowarki biurkowej NT4)		<b>B-015.23.396</b>



## Depresor języka

## Depresor z uwalniaczem do szpatulek jednorazowego użytku HEINE



Bez etui

- **Technologia ksenonowo-halogenowa XHL.** Skoncentrowane światło, idealne oświetlenie jamy ustnej i gardłowej.
- **Osłona żarówki.** Zapobiega oślepieniu podczas badania.
- **Uwalniacz szpatulek.** Zużyte szpatułki są usuwane bez kontaktu z rękoma.
- **Przystosowany do użytku tylko z jednorazowymi szpatułkami HEINE.** Mocne i higieniczne.

Depresor języka	2,5V XHL	3,5V XHL
z rękojścią bateryjną BETA	<b>B-016.10.118</b>	
z rękojścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		<b>B-016.27.388</b>
z rękojścią akumulatorową BETA4 NT (bez ładowarki biurkowej NT4)		<b>B-016.23.396</b>



## Depresor języka HEINE mini 3000®

## Depresor z uwalniaczem do szpatulek jednorazowego użytku HEINE



Bez etui

- **Uwalniacz.** Zużyte szpatułki są usuwane bez kontaktu z rękoma.
- **Nowa, ulepszona technologia ksenonowo-halogenowa XHL.** Skoncentrowane, białe światło. Idealne oświetlenie jamy ustnej i gardłowej.
- **Do użytku tylko z jednorazowymi szpatułkami HEINE.** Mocne i higieniczne.

Depresor języka mini 3000	2,5V XHL
z rękojścią bateryjną* mini 3000 i 5 jednorazowymi szpatułkami, z bateriami	<b>D-001.74.118</b>



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

## Pozostałe części / Akcesoria

**Depresory języka**


<b>Główka depresora języka do drewnianych szpatułek</b>	2,5V XHL	3,5V XHL
bez rękojeści i bez akcesoriów	<b>B-001.12.302</b>	<b>B-002.12.302</b>



<b>Główka depresora języka do szpatułek jednorazowych</b>	2,5V XHL	3,5V XHL
bez rękojeści i bez akcesoriów	<b>B-001.12.305</b>	<b>B-002.12.305</b>



<b>Główka depresora języka mini 3000</b>	2,5V XHL	
bez rękojeści i bez akcesoriów		<b>D-001.74.100</b>



<b>Zapasowa żarówka do depresora języka</b>	2,5V XHL	3,5V XHL
Zapasowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	<b>X-001.88.037</b>	<b>X-002.88.049</b>



<b>Zapasowa osłonka żarówki do depresora języka</b>		
Osłonka żarówki		<b>B-000.12.308</b>



<b>Zapasowa żarówka do depresora języka mini 3000</b>	2,5V XHL	
Zapasowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	<b>X-001.88.037</b>	



<b>Szpatułki plastikowe, jednorazowe</b>		
Kartonik ze 100 jednorazowymi szpatułkami		<b>B-000.12.304</b>

## Latarka diagnostyczna HEINE mini-c

### Kompaktowa, wytrzymała latarka diagnostyczna



[01]

[02]

Bez etui

#### WYCOFYWANE

Wytrzymała latarka kieszonkowa w kompaktowej, nowoczesnej formie, z chromowaną główką. Jasne, skupione światło dzięki wyjątkowej ksenonowej halogenowej żarówce soczewkowej XHL.

Latarka mini-c jest przystosowana jedynie do rękojści mini-c. Rękojeść mini-c nie pasuje do innych instrumentów serii mini 3000.

Rękojeść jest dostępna w dwóch kolorach – czarnym i niebieskim.

Latarka ze sztabką świetlną do otoplastyki. Stosowana do upewnienia się, czy aparat słuchowy został dopasowany do kanału słuchowego zewnętrznego.

- ⋆ **Kompaktowa, idealnie dopasowana do dłoni lampka.**
- ⋆ **Wysokiej jakości wykonanie: chromowana górna część, plastikowe wykończenie.** Trwała konstrukcja, odporna na wstrząsy.
- ⋆ **Klips z wbudowanym wyłącznikiem.** Wyłącza się automatycznie po schowaniu do kieszeni. Gwarancja 20 000 cykli włączenia/wyłączenia.
- ⋆ **Wymienne baterie.** Baterie typu AAA.
- ⋆ **Wzór zastrzeżony.**

Latarka mini-c	2,5V XHL
z bateriami [01]	D-001.73.109
ze sztabką świetlną uszną, z bateriami [02]	D-001.73.103



## Latarka diagnostyczna HEINE mini 3000® Clip

### Kompaktowa, wytrzymała latarka diagnostyczna



[01]

[02]

Bez etui

Wytrzymała latarka kieszonkowa w kompaktowej, nowoczesnej formie, z chromowaną główką. Jasne, skupione światło dzięki wyjątkowej ksenonowej halogenowej żarówce soczewkowej XHL.

Latarka mini 3000 jest przystosowana jedynie do rękojści mini 3000.

Rękojeść jest dostępna w dwóch kolorach – czarnym i niebieskim.

- ⋆ **Kompaktowa, idealnie dopasowana do dłoni.** Leży idealnie w dłoni.
- ⋆ **Dwuczęściowy instrument, składa się z rękojści i główki.** Ułatwiona obsługa. Uniwersalna rękojeść pasuje do innych instrumentów serii mini 3000.
- ⋆ **Nowa, ulepszona technologia ksenonowo-halogenowa XHL daje 100 % więcej światła niż tradycyjna żarówka.** Jasne i homogeniczne światło.
- ⋆ **Wysokiej jakości wykonanie: chromowana górna część, plastikowe wykończenie.** Trwała konstrukcja, odporna na wstrząsy.
- ⋆ **Klips z wbudowanym 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\*.
- ⋆ **Sztabka świetlna do otoplastyki [02].** Sztabka świetlna jest używana do sprawdzania dopasowania aparatu słuchowego. Informacje o akcesoriach na stronie 030.

Latarka mini 3000	2,5V XHL
z rękojeścią baterijną mini 3000, z bateriami [01]	D-001.73.131



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



## Latarka diagnostyczna HEINE mini 3000® Combi

### Wielozadaniowa latarka z wbudowanym depresorem języka



Bez etui

Wytrzymała latarka kieszonkowa w kompaktowej, nowoczesnej formie. Jasne, skupione światło dzięki wyjątkowej ksenonowej halogenowej żarówce soczewkowej XHL.

Do użytku jedynie z rękojeścią serii mini 3000. Dostępna w kolorach czarnym i niebieskim.

- ⋮ **Wielofunkcyjna.** Używana zarówno jako latarka oświetlająca, jak i podświetlany depresor języka do szpatulek drewnianych i jednorazowych plastikowych HEINE.
- ⋮ **Dwuczęściowy instrument,** składa się z rękojeści i główki. Ułatwiona obsługa. Uniwersalna rękojeść pasuje do innych instrumentów serii mini 3000.
- ⋮ **Nowa, ulepszona technologia ksenonowo-halogenowa XHL daje 100 % więcej światła niż tradycyjna żarówka.** Jasne i homogeniczne światło.
- ⋮ **Wysokiej jakości wykonanie: chromowana górna część, plastikowe wykończenie.** Trwała konstrukcja, odporna na wstrząsy.
- ⋮ **Klips z wbudowanym wyłącznikiem.** Wyłącza się automatycznie po schowaniu do kieszeni. Gwarancja 20000 cykli włączenia/wyłączenia.
- ⋮ **Wymienne baterie.** Baterie typu AA lub opcjonalnie bateria akumulatorowa z ładowarką mini NT\*.

<b>Latarka mini 3000 combi</b>	<b>2,5V XHL</b>
z rękojeścią baterijną mini 3000 i 5 szpatułkami jednorazowymi	<b>D-001.76.120</b>



\*Informacje o rozbudowie instrumentu o rękojeść akumulatorową z ładowarką mini NT na stronie 148.

## Pozostałe części / Akcesoria

## Kieszonkowe latarki diagnostyczne HEINE

**Główka latarki mini 3000 Clip**

2,5V XHL

bez rękojeści i bez akcesoriów

**D-001.73.130****Główka latarki mini 3000 Combi**

2,5V XHL

bez rękojeści i bez akcesoriów\*

**D-001.76.101**

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

**Zapassowa żarówka do latarki mini 3000 Clip i mini 3000 Combi**

2,5V XHL

Zapassowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL

**X-001.88.107****Sztabka świetlna uszna do mini 3000 Clip**

Sztabka świetlna uszna do latarki mini 3000, 6 sztuk

**D-000.73.105****Szpatułki plastikowe, jednorazowe do latarki mini 3000 Combi**

Kartonik ze 100 szpatułkami jednorazowego użytku

**B-000.12.304**

Instrumenty weterynaryjne HEINE



	Główka oświetlająca weterynaryjna G100	Otoskop operacyjny	Otoskop światłowodowy BETA 200 VET	Otoskop BETA 100 VET
Konstrukcja główki	Metalowa	Metalowa	Metalowa	Metalowa
Powiększenie	1,6x	2,5x	2,5x	2,5x
Oświetlenie	Światłowodowe XHL lub LED <sup>HQ</sup>	Bezpośrednie XHL	Światłowodowe XHL lub LED <sup>HQ</sup>	Bezpośrednie XHL
Wielkość instrumentu	Standardowa	Standardowa	Standardowa	Standardowa
Dostępne rękojeści / źródła zasilania	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rękojeść bateryjna</li> <li>• Rękojeść akumulatorowa USB</li> <li>• Rękojeść akumulatorowa z ładowarką biurkową</li> <li>• EN 200 / EN 200-1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rękojeść bateryjna</li> <li>• Rękojeść akumulatorowa USB</li> <li>• Rękojeść akumulatorowa z ładowarką biurkową</li> <li>• EN 200 / EN 200-1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rękojeść bateryjna</li> <li>• Rękojeść akumulatorowa USB</li> <li>• Rękojeść akumulatorowa z ładowarką biurkową</li> <li>• EN 200 / EN 200-1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rękojeść bateryjna</li> <li>• Rękojeść akumulatorowa USB</li> <li>• Rękojeść akumulatorowa z ładowarką biurkową</li> <li>• EN 200 / EN 200-1</li> </ul>
Wzierniki	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wzierniki długie, zamknięte</li> <li>• Wzierniki metalowe, półotwarte</li> <li>• Wzierniki weterynaryjne rozwierane</li> <li>• Wzierniki krótkie, zamknięte</li> <li>• Wzierniki jednorazowe UniSpec z adapterem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wzierniki wielokrotnego użytku</li> <li>• Wzierniki jednorazowe UniSpec</li> <li>• Wzierniki jednorazowe AllSpec (z adapterem)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wzierniki wielokrotnego użytku VET</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wzierniki krótkie, zamknięte</li> <li>• Wzierniki wielokrotnego użytku VET z VET-adapterem</li> <li>• Wzierniki jednorazowe AllSpec (z adapterem)</li> </ul>
Test pneumatyczny ruchomości błony bębenkowej	-	-	Port insuflacyjny wbudowany	Port insuflacyjny wbudowany
Strona	032	034	035	036

## Główka oświetlająca weterynaryjna HEINE G100 LED

### z oświetleniem diodowym LED w jakości HEINE – LED<sup>HQ</sup>

**LED<sup>HQ</sup>**  
LED NOW IN HEINE QUALITY.



Główka oświetlająca o solidnej metalowej konstrukcji i z odporną na zarysowania soczewką obrotową gwarantuje bezobsługowe korzystanie. LED z praktycznie nieograniczoną żywotnością. Nie ma potrzeby, aby kiedykolwiek wymieniać żarówkę.

- ⋮ **Główka oświetlająca weterynaryjna.** Umożliwia optymalną instrumentację z powiększeniem i oświetleniem. Toruje drogę dla dostępu podczas badania klinicznego.
- ⋮ **Wielokrotnie powlekana, odporna na zarysowania obracana lupa z powiększeniem 1,6x** zapewnia obraz o wysokiej rozdzielczości.
- ⋮ **Oświetlenie światłowodowe.** Zapewnia równomierne i bardzo jasne oświetlenie oraz niezakłócony widok kanału słuchowego i błony bębenkowej.
- ⋮ **Jest LED. I jest LED<sup>HQ</sup>.** 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<sup>HQ</sup>.**
- ⋮ **Specjalny układ optyczny z precyzyjnie zintegrowanym oświetleniem LED** zapewnia jasne, jednorodne oświetlenie podczas badania.
- ⋮ **Opatentowana, unikatowa płynna regulacja jasności** od 3% do 100% z praktyczną obsługą jednym palcem.
- ⋮ **Łatwe czyszczenie.** Zaokrąglone krawędzie umożliwiają łatwą dezynfekcję z zastosowaniem ogólnodostępnych środków.
- ⋮ **Podwójny zaczep do wzierników.** Wymienne wzierniki są dobrze zamocowane do główki instrumentu.
- ⋮ **Pełna funkcjonalność główki oświetlającej G100 LED jest gwarantowana z rękojeściami akumulatorowymi BETA i transformatorami ściennymi EN 200 / EN 200-1.**
- ⋮ **Dostępna również z oświetleniem ksenonowo-halogenowym XHL.** Jasne oświetlenie i rzeczywiste odwzorowanie kolorów; pozostałe parametry techniczne jak przy główce oświetlającej G100 LED.

## Zestawy diagnostyczne HEINE dla lekarzy weterynarii



[01]

Bez etui

### NOWOŚĆ!

Główka oświetlająca weterynaryjna G100	LED
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową [01]	<b>G-010.28.388</b>
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4	<b>G-010.24.420</b>

Zestawy diagnostyczne HEINE dla lekarzy weterynarii

z oświetleniem XHL lub LED<sup>HO</sup>



**Zestaw zawiera: główkę oświetlającą weterynaryjną G100,**  
 zestaw 3 długich metalowych wzierników (57 x Ø 4 mm, 65 x Ø 6 mm, 90 x Ø 7 mm)  
 zapasową żarówkę w wersji XHL, twarde etui.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
z rękojeścią baterijną BETA	<b>G-112.10.118</b>		
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		<b>G-112.27.388</b>	<b>G-112.28.388</b>
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		<b>G-112.23.420</b>	<b>G-112.24.420</b>



**Zestaw zawiera: główkę oświetlającą weterynaryjną G100, oftalmoskop BETA 200,**  
 zestaw 3 długich metalowych wzierników (57 x Ø 4 mm, 65 x Ø 6 mm, 90 x Ø 7 mm)  
 po 1 zapasowej żarówce w wersji XHL, twarde etui.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
z rękojeścią baterijną BETA	<b>G-148.10.118</b>		
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		<b>G-148.27.388</b>	<b>G-148.28.388</b>
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		<b>G-148.23.420</b>	<b>G-148.24.420</b>

∴ Informacje o oftalmoskopie HEINE BETA 200 na stronie 045.

## Otoskop operacyjny HEINE

### Wszechstronny użytkowo otoskop zabiegowy



Uniwersalny otoskop z dużym powiększeniem do procedur zabiegowych. Wzierniki oraz lupa są elementami ruchomymi i mogą być niezależnie odchylane. Przystosowany do pracy z wziernikami wielokrotnego użytku oraz wziernikami jednorazowego użytku UniSpec. Istnieje możliwość założenia wzierników jednorazowego użytku AllSpec wykorzystując specjalny adapter (nr kat. B-000.11.306).

- ∴ **Otwarta konstrukcja.** Idealna do procedur zabiegowych.
- ∴ **Ksenonowo-halogenowa technologia XHL.** Zapewnia bardzo jasne, białe światło.
- ∴ **Lupa oraz wzierniki są odchylane.** Szerszy zakres działania oraz ułatwiony dostęp do miejsca zabiegu.
- ∴ **Lupa o 2,5x powiększeniu w szerokiej oprawce ochronnej.** Konstrukcja zapobiega zarysowaniom.
- ∴ **Możliwość pozycjonowania żarówki oświetlającej oraz wziernika.** Ułatwienie przy przeprowadzaniu zabiegów. Łatwy powrót do podstawowej pozycji.

## Zestawy z otoskopem operacyjnym HEINE



Bez etui

[01]

### NOWOŚĆ!

Otoskop operacyjny	2,5V XHL	3,5V XHL
z rękojeścią baterijną BETA	<b>B-017.10.118</b>	
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową [01]		<b>B-017.27.388</b>
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		<b>B-017.23.420</b>

## Otoskop światłowodowy HEINE BETA® 200 LED VET

### Otoskop weterynaryjny z oświetleniem światłowodowym

**LED HQ**  
 LED NOW IN HEINE QUALITY.



Oświetlenie światłowodowe

Otoskop z solidną metalową obudową i soczewkami odpornymi na zarysowanie, co zapewnia niezwykle długi okres użytkowania oraz niezmienną jakość wyników badania. Źródło światła LED o praktycznie nieograniczonej żywotności, bez konieczności wymiany.

- ⚡ **Duże okienko wizerne, ze szkła odpornego na zarysowania z powiększeniem 2,5x.** Specjalnie zaprojektowana soczewka dla weterynarii. Ogniskowa dostosowana do używania dłuższych wzierników.
- ⚡ **Oświetlenie światłowodowe.** Zapewnia równomierne i bardzo jasne oświetlenie oraz niezakłócony widok kanału słuchowego i błony bębenkowej.
- ⚡ **Jest LED. I jest LED<sup>HQ</sup>.** 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<sup>HQ</sup>.**
- ⚡ **Specjalny układ optyczny z precyzyjnie zintegrowanym oświetleniem LED zapewnia jasne, jednorodne oświetlenie podczas badania.**
- ⚡ **Opatentowana, unikatowa płynna regulacja jasności** od 3% do 100% z praktyczną obsługą jednym palcem.
- ⚡ **Obustronnie przesuwalne okienko wizerne.** Ułatwione przeprowadzenie badania. Okienko jest zamocowane, nie da się go zgubić.
- ⚡ **Port insuflacyjny.** Rzetelny test ruchomości błony bębenkowej.
- ⚡ **Do użytku z wziernikami wielokrotnego użytku VET.** Informacje o akcesoriach na stronach 037–040.
- ⚡ **Pełna funkcjonalność otoskopu BETA 200 LED VET 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 otoskopie BETA 200 LED VET F.O.

## Zestawy diagnostyczne HEINE BETA 200 VET

### z oświetleniem XHL lub LED<sup>HQ</sup>

#### NOWOŚĆ!



Bez etui

[01]

Otoskop BETA 200 VET F.O.	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
z rękojeścią baterijną BETA	<b>G-011.10.118</b>		
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową [01]		<b>G-011.27.388</b>	<b>G-011.28.388</b>
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		<b>G-011.23.420</b>	<b>G-011.24.420</b>



## Otoskop HEINE BETA® 100 VET

### Otoskop weterynaryjny z oświetleniem bezpośrednim



Otoskop w całkowicie metalowej obudowie z bezpośrednim oświetleniem ksenonowo-halogenowym. Instrument o szerokim zakresie możliwości przeznaczony do badania małych zwierząt. Przystosowany do użytku z krótkimi, zamkniętymi wziernikami wielokrotnego użytku SANALON S. Do użytku z wziernikami usznymi wielokrotnego użytku SANALON S VET niezbędny jest adapter VET.

- ⋆ **Całkowicie metalowa obudowa.** Trwała i wytrzymała.
- ⋆ **Ksenonowo-halogenowa technologia XHL.** Zapewnia bardzo jasne, białe światło.
- ⋆ **Duże okienko wzierne, ze szkła odpornego na zarysowania, o 2,5x powiększeniu.** Obraz o dużym polu widzenia, bez zniekształceń.
- ⋆ **Obustronnie odchylane okienko wzierne.** Ułatwione przeprowadzenie badania. Okienko jest zamocowane, nie da się go zgubić.
- ⋆ **Port insuflacyjny.** Rzetelny test ruchomości błony bębenkowej.
- ⋆ **Do użytku (bez adaptera) z wziernikami usznymi UniSpec.** Informacje o akcesoriach na stronach 037–040.
- ⋆ **Użyteczne przy badaniu małych zwierząt.**
- ⋆ **Główka otoskopowa ciemno-matowa w środku.** Zapobiega refleksom.



Bezpośrednie oświetlenie ksenonowo-halogenowe

## Zestawy diagnostyczne HEINE BETA 100 VET



Bez etui

### NOWOŚĆ!

Otoskop BETA 100 VET	2,5V XHL	3,5V XHL
z rękojeścią bateryjną BETA	<b>G-012.10.118</b>	
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową [01]		<b>G-012.27.388</b>
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		<b>G-012.23.420</b>



### Wzierniki długie, zamknięte



57 mm    65 mm    90 mm    170 mm  
 Ø 4 mm    Ø 6 mm    Ø 7 mm    Ø 10 mm

- ⌘ **Metalowa, chromowana konstrukcja.** Łatwa w czyszczeniu, dezynfekcji i sterylizacji.
- ⌘ **Podwójne zaczepy.** Wzierniki dobrze zamocowane do główki instrumentu.

#### Wzierniki długie, zamknięte, metalowe

##### do główki oświetlającej weterynaryjnej G100/G100 LED

57 mm dł. / Ø 4 mm	G-000.21.330
65 mm dł. / Ø 6 mm	G-000.21.331
90 mm dł. / Ø 7 mm	G-000.21.332
170 mm dł. / Ø 10 mm	G-000.21.350

### Wzierniki metalowe półotwarte



65 mm    90 mm  
 Ø 6 mm    Ø 7 mm

- ⌘ **Wysokiej jakości, metalowa, chromowana konstrukcja.** Łatwa w czyszczeniu, dezynfekcji i sterylizacji.
- ⌘ **Matowa wewnętrzna powierzchnia wziernika.** Zapobiega refleksom.
- ⌘ **Kąt rozwarcia 60° z bezpiecznie zaokrąglonymi brzegami.** Ułatwione badanie, bezbolesne dla pacjenta.
- ⌘ **Podwójny zaczep.** Wzierniki dobrze zamocowane do główki instrumentu.

#### Wzierniki metalowe półotwarte

##### do główki oświetlającej weterynaryjnej G100/G100 LED

65 mm dł. / Ø 6 mm	G-000.21.341
90 mm dł. / Ø 7 mm	G-000.21.342

### Wziernik weterynaryjny rozwierany



Uniwersalny instrument o szerokim zakresie możliwości, przeznaczony do badania małych zwierząt.

- ⌘ **4 pozycje rozwarcia, maksymalne rozwarcie 28 mm.** Ułatwione badanie u różnego rodzaju małych zwierząt.
- ⌘ **Wysokiej jakości, metalowa, chromowana konstrukcja.** Łatwa w czyszczeniu, dezynfekcji i sterylizacji.
- ⌘ **Matowa wewnętrzna powierzchnia wziernika.** Zapobiega refleksom.
- ⌘ **Owalne ramiona rozwierające, o zaokrąglonych brzegach.** Badanie bezbolesne dla pacjenta.
- ⌘ **Podwójny zaczep.** Wzierniki dobrze zamocowane do główki instrumentu.

#### Wziernik weterynaryjny rozwierany

##### do główki oświetlającej weterynaryjnej G100/G100 LED

Wziernik weterynaryjny rozwierany (dł. 95 mm)	G-000.21.360
---	--------------

## Wzierniki uszne wielokrotnego użytku, krótkie



- ⋮ **Wysokiej jakości wykonanie z trwałego tworzywa SANALONS.** Łatwe w czyszczeniu. Można stosować typowe środki bakteriobójcze. Autoklawowalne w temp. do 134 °C.
- ⋮ **Ergonomiczny kształt.** Badanie bezbolesne dla pacjenta.
- ⋮ **Podwójny zaczep.** Wzierniki dobrze zamocowane do główki instrumentu.

### Wzierniki uszne wielokrotnego użytku, krótkie SANALONS do główki oświetlającej weterynaryjnej G100/G100 LED i otoskopu BETA 100 VET

1 zestaw = 5 sztuk wzierników SANALONS	G-000.21.316
40mm dł. / Ø 2,2mm	G-000.21.310
40mm dł. / Ø 2,8mm	G-000.21.311
40mm dł. / Ø 3,5mm	G-000.21.312
40mm dł. / Ø 4,5mm	G-000.21.313
40mm dł. / Ø 5,5mm	G-000.21.314

## Wzierniki wielokrotnego użytku



- ⋮ **Wysokiej jakości, wykonane z trwałego tworzywa SANALONS.** Łatwe w czyszczeniu. Można stosować typowe środki bakteriobójcze. Autoklawowalne w temp. do 134 °C.
- ⋮ **Ergonomiczny kształt.** Badanie bezbolesne dla pacjenta.
- ⋮ **Metalowe, bezpieczne zamknięcie idealnie dopasowane do główki otoskopu.** Bezproblemowe zaczepianie na główce otoskopu.

### Wzierniki wielokrotnego użytku (czarne) do otoskopu operacyjnego

1 zestaw = 5 wzierników usznych i 1 wziernik nosowy	B-000.11.221
1 zestaw 3 wzierników Ø 3,5/4,5/5,5mm	B-000.11.222
Wziernik uszny Ø 2,2mm	B-000.11.215
Wziernik uszny Ø 2,8mm	B-000.11.216
Wziernik uszny Ø 3,5mm	B-000.11.217
Wziernik uszny Ø 4,5mm	B-000.11.218
Wziernik uszny Ø 5,5mm	B-000.11.219
Wziernik nosowy Ø 10mm	B-000.11.220

## Wzierniki wielokrotnego użytku HEINE VET



Ø 9mm

Ø 6mm

Ø 4mm



[01]

Do stosowania końcówek VET wielokrotnego użytku w urządzeniu BETA 100 VET niezbędny jest adapter VET [01].

- ⋮ **Wysokiej jakości, wykonane z trwałego tworzywa SANALONS.** Łatwe w czyszczeniu. Bezproblemowa dezynfekcja. Autoklawowalne w temp. do 134 °C.
- ⋮ **Ergonomiczny kształt.** Bezbolesne badanie.
- ⋮ **Wzierniki idealnie dopasowane do główki otoskopu.** Bezproblemowe zaczepianie na główce.

### Wzierniki wielokrotnego użytku SANALONS VET do otoskopów BETA 200 VET i BETA 100 VET (z adapterem)

1 zestaw = 3 wzierniki SANALONS	G-000.21.213
61 mm dł. / Ø 4mm	G-000.21.210
61 mm dł. / Ø 6mm	G-000.21.211
61 mm dł. / Ø 9mm	G-000.21.212
Adapter VET do wzierników SANALONS VET [01]	G-000.21.214

### Wzierniki uszne jednorazowego użytku HEINE UniSpec®



Do użytku z główką oświetlającą weterynaryjną G100/G100 LED niezbędny jest adapter [01].

- ⊗: **Nie wymagają czyszczenia.** Oszczędność czasu.
- ⊗: **Higieniczne i bezpieczne.** Ryzyko zakażenia zminimalizowane.
- ⊗: **Pakowane po 1000 sztuk.** Gwarancja atrakcyjnej ceny.
- ⊗: **Oryginalny design i wykonanie HEINE.** Gwarantowana jakość i idealne dopasowanie do instrumentu.

#### Wzierniki jednorazowe uszne UniSpec (szare)

do otoskopu BETA 100 VET, otoskopu operacyjnego i główki oświetlającej G100/G100 LED

Kartonik z 1000 szt. wzierników jednorazowych Ø 2,5mm	<b>B-000.11.242</b>
Kartonik z 1000 szt. wzierników jednorazowych Ø 4mm	<b>B-000.11.241</b>
Adapter do użytku z główką oświetlającą weterynaryjną [01]	<b>G-000.21.302</b>

⊗: Jednorazowego użytku.

### Wzierniki jednorazowego użytku HEINE AllSpec®



Do stosowania jednorazowych końcówek AllSpec w urządzeniu BETA 100 VET oraz otoskopie zabiegowym niezbędny jest adapter końcówek [03].

- ⊗: **Zalecamy stosowanie końcówek otoskopowych HEINE, zapewniających szczególnie bezpieczne wprowadzanie instrumentu, doskonałą transmisję światła oraz higienę.**
- ⊗: **Gwarantowana jakość.** Dobre wykonanie. Brak ostrych krawędzi.

#### Wzierniki 1x użytku AllSpec (szare)

z adapterem do otoskopu BETA 100 VET i otoskopu operacyjnego

Kartonik z 1000 szt. wzierników Ø 2,5mm [01]	<b>B-000.11.128</b>
Kartonik z 1000 szt. wzierników Ø 4mm [01]	<b>B-000.11.127</b>
Karton z 250 wziernikami Ø 2,5mm, luzem [02]	<b>B-000.11.153</b>
Karton z 250 wziernikami Ø 4mm, luzem [02]	<b>B-000.11.152</b>
Karton z 10 paczkami po 250 wzierników Ø 2,5mm	<b>B-000.11.151</b>
Karton z 10 paczkami po 250 wzierników Ø 4mm	<b>B-000.11.150</b>
Adapter do wzierników AllSpec [03]	<b>B-000.11.306</b>

- ⊗: **Dyspenser do wzierników jednorazowego użytku AllSpec**

**Widoczny właściwy rozmiar wziernika, dostępny natychmiast.**

Czysty, nowy wziernik dla każdego pacjenta. Zawiera po 50 sztuk Ø 2,5mm i Ø 4mm



Dyspenser do wzierników jednorazowego użytku AllSpec (wraz z 2x 45 szt. wzierników) [04]

**B-000.11.149**

⊗: Jednorazowego użytku.

## Pozostałe części / Akcesoria

## Instrumenty laryngologiczne dla lekarzy weterynarii HEINE



<b>Główka oświetlająca G100</b>	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
z odchylaną lupą, bez rękojeści	<b>G-001.21.301</b>	<b>G-002.21.301</b>	<b>G-008.21.301</b>



<b>Główka otoskopu operacyjnego</b>	2,5V XHL	3,5V XHL	
z zestawem wzierników wielokrotnego użytku (6 szt.), bez rękojeści		<b>B-001.11.494</b>	<b>B-002.11.494</b>
bez rękojeści i bez akcesoriów		<b>B-001.11.492</b>	<b>B-002.11.492</b>



<b>Główka otoskopu BETA 200 VET F.O.</b>	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
bez rękojeści i bez akcesoriów	<b>G-001.21.250</b>	<b>G-002.21.250</b>	<b>G-008.21.250</b>



<b>Główka otoskopu BETA 100 VET</b>	2,5V XHL	3,5V XHL	
bez rękojeści i bez akcesoriów	<b>G-001.21.260</b>	<b>G-002.21.260</b>	



<b>Zapassowa żarówka do G100 i BETA 200 VET</b>	2,5V XHL	3,5V XHL	
Zapassowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	<b>X-001.88.077</b>	<b>X-002.88.078</b>	



<b>Zapassowa żarówka do otoskopu operacyjnego i BETA 100 VET</b>	2,5V XHL	3,5V XHL	
Zapassowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	<b>X-001.88.037</b>	<b>X-002.88.049</b>	



<b>Odchylana lupa do główki oświetlającej G100</b>			
Odchylana lupa			<b>G-000.21.209</b>









<b>Gruszka insuflacyjna do testu pneumatycznego</b>			
Gruszka insuflacyjna do otoskopów BETA 200 VET i BETA 100 VET			<b>B-000.11.240</b>

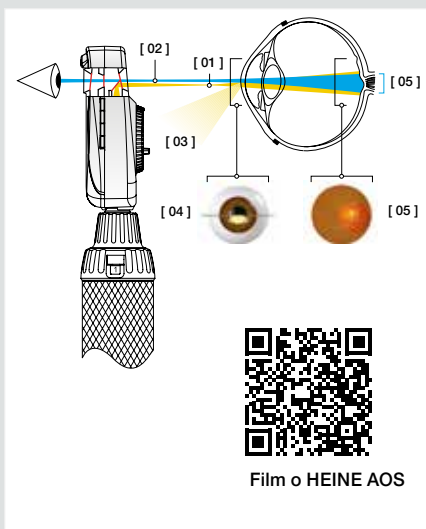
# POZNANIE ludzkiego OKA.



## 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 <sup>HQ</sup>	XHL lub LED <sup>HQ</sup>	XHL	XHL		XHL lub LED <sup>HQ</sup>
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"> <li>• Rękojeść bateryjna</li> <li>• Rękojeść akumulatorowa USB</li> <li>• Rękojeść akumulatorowa z ładowarką biurkową</li> <li>• EN 200 / EN 200-1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rękojeść bateryjna</li> <li>• Rękojeść akumulatorowa USB</li> <li>• Rękojeść akumulatorowa z ładowarką biurkową</li> <li>• EN 200 / EN 200-1</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rękojeść bateryjna</li> <li>• Rękojeść akumulatorowa USB</li> <li>• Rękojeść akumulatorowa z ładowarką biurkową</li> <li>• EN 200 / EN 200-1</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rękojeść bateryjna</li> <li>• Rękojeść akumulatorowa z ładowarką biurkową</li> </ul>
Strona	043	045		048		050



„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<sup>HQ</sup>



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<sup>HQ</sup>.** 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<sup>HQ</sup>.**
- ⌘ **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<sup>HO</sup>

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

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



Bez etui

## NOWOŚĆ!

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

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	<b>C-262.10.118</b>		
z rękojęcią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		<b>C-262.27.388</b>	<b>C-262.28.388</b>
z rękojęcią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		<b>C-262.23.420</b>	<b>C-262.24.420</b>

∴ Informacje o skioskopie HEINE BETA 200 na stronie 053.



## Oftalmoskop HEINE BETA® 200 LED

### Wyjątkowa asferyczna optyka z oświetleniem LED<sup>HQ</sup>

**LED<sup>HQ</sup>**  
LED NOW IN HEINE QUALITY.



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<sup>HQ</sup>



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

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

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

#### NOWOŚĆ!

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

Bez etui

## Zestawy diagnostyczne HEINE BETA 200

z oświetleniem XHL lub LED<sup>HO</sup>

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

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

∴ Informacje o skiaskopie HEINE BETA 200 na stronie 053.



**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 rękojęcią bateryjną BETA	<b>A-153.10.118</b>		
z rękojęcią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		<b>A-153.27.388</b>	<b>A-153.28.388</b>

**Dostępne również jako zestaw z transformatorem ściennym EN 200 (strona 145)**



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 rękojęciami akumulatorowymi BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4	<b>A-153.23.422</b>	<b>A-153.24.422</b>

∴ Informacje o otoskopie światłowodowym HEINE BETA 400 F.O. na stronie 011.

## Zestawy diagnostyczne HEINE BETA 200

### z oświetleniem XHL lub LED<sup>HO</sup>



**Zestaw zawiera: oftalmoskop BETA 200, otoskop światłowodowy BETA 200,**  
 1 zestaw 4 wzienników wielokrotnego użytku, po 5 wzienników 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	<b>A-132.10.118</b>		
z rękojścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		<b>A-132.27.388</b>	<b>A-132.28.388</b>



Bez etui

**Dostępne również jako zestaw z transformatorem  
 ściennym EN 200 (strona 145)**

**Zestaw zawiera: oftalmoskop BETA 200, otoskop światłowodowy BETA 200,**  
 1 zestaw 4 wzienników wielokrotnego użytku, po 5 wzienników 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	<b>A-132.23.422</b>	<b>A-132.24.422</b>

∴ **Informacje o otoskopie światłowodowym HEINE BETA 200 F.O. na stronie 013.**



**Zestaw zawiera: oftalmoskop BETA 200 (XHL lub LED),  
 otoskop diagnostyczny BETA 100 (XHL),**

1 zestaw (6 szt.) wzienników wielokrotnego użytku, 10 wzienników  
 jednorazowego użytku UniSpec Ø 4 mm, po 1 zapasowej żarówce, twarde etui.

	2,5V XHL	3,5V XHL	3,5V XHL/LED*
z rękojścią bateryjną BETA	<b>A-234.10.118</b>		
z rękojścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		<b>A-234.27.388</b>	<b>A-234.25.388</b>
z rękojścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		<b>A-234.23.420</b>	<b>A-234.25.420</b>

\*Otoskop BETA 100 z oświetleniem XHL i oftalmoskop BETA 200 LED z oświetleniem LED

∴ **Informacje o otoskopie diagnostycznym HEINE BETA 100 na stronie 020.**

## 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 -35D do +40D.**  
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	<b>C-182.10.118</b>	
★ z rękojścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		<b>C-182.27.388</b>
z rękojścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		<b>C-182.23.420</b>

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



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

## 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 rękojęścią bateryjną BETA	<b>A-279.10.118</b>	
z rękojęścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		<b>A-279.27.388</b>
z rękojęścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		<b>A-279.23.420</b>

∴ **Informacje o otoskopie światłowodowym HEINE K180 na stronie 015.**

## Oftalmoskop HEINE mini 3000®

### Kieszonkowy oftalmoskop z oświetleniem XHL lub LED<sup>HO</sup>

**LED<sup>HO</sup>**  
LED NOW 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<sup>HO</sup>.** 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<sup>HO</sup>.**
- **Unikalny wskaźnik wydajności baterii:** instrument jest włączony 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 148.



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



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



Bez etui

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 (ładownicę 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 016.



[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 023.

## Pozostałe części / Akcesoria

## Oftalmoskopy HEINE



<b>Główka oftalmoskopu BETA 200S</b>	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
bez rękojeści i bez akcesoriów	<b>C-001.30.120</b>	<b>C-002.30.120</b>	<b>C-008.30.120</b>



<b>Główka oftalmoskopu BETA 200</b>	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
bez rękojeści i bez akcesoriów	<b>C-001.30.100</b>	<b>C-002.30.100</b>	<b>C-008.30.100</b>



<b>Główka oftalmoskopu BETA 200 M2</b>	2,5V XHL	3,5V XHL	
bez rękojeści i bez akcesoriów jak BETA200, ale gwiazdka fiksacyjna jest bez biegunowych linii, koordynacyjnych, a zamiast małego kółka jest mikrokółko			
	<b>C-001.30.102</b>	<b>C-002.30.102</b>	



<b>Główka oftalmoskopu K180</b>	2,5V XHL	3,5V XHL	
z zestawem przesłon 1, bez rękojeści i bez akcesoriów			
	<b>C-001.30.206</b>	<b>C-002.30.206</b>	
z zestawem przesłon 2, bez rękojeści i bez akcesoriów			
	<b>C-001.30.207</b>	<b>C-002.30.207</b>	



<b>Główka oftalmoskopu mini 3000</b>	2,5V XHL	2,5V LED	
bez rękojeści i bez akcesoriów *			
	<b>D-001.71.105</b>	<b>D-008.71.105</b>	

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



<b>Zapassowa żarówka do BETA 200S, BETA 200 i BETA 200 M2</b>	2,5V XHL	3,5V XHL	
Zapassowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	<b>X-001.88.069</b>	<b>X-002.88.070</b>	

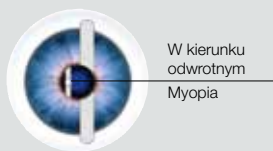
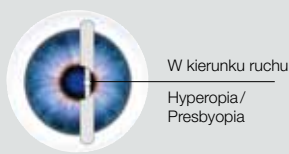
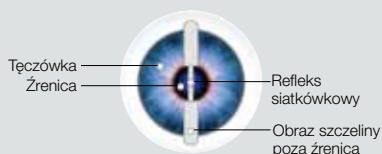


<b>Zapassowa żarówka do K180</b>	2,5V XHL	3,5V XHL	
Zapassowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	<b>X-001.88.084</b>	<b>X-002.88.086</b>	



<b>Zapassowa żarówka do mini 3000</b>	2,5V XHL		
Zapassowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	<b>X-001.88.106</b>		





### 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<sup>HQ</sup>



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<sup>HQ</sup>.** 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<sup>HQ</sup>.**
- ⌘ **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 rękojeścią baterijną BETA	<b>C-034.10.118*</b>		
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		<b>C-034.27.388</b>	<b>C-034.28.388</b>
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		<b>C-034.23.420</b>	<b>C-034.24.420</b>

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



Bez etui

## NOWOŚĆ!

Skiaskop szczelinowy BETA 200	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
z rękojeścią baterijną BETA	<b>C-014.10.118</b>		
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		<b>C-014.27.388</b>	<b>C-014.28.388</b>



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 rękojeścią baterijną BETA	<b>C-262.10.118</b>		
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		<b>C-262.27.388</b>	<b>C-262.28.388</b>
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		<b>C-262.23.420</b>	<b>C-262.24.420</b>

∴ Informacje o oftalmoskopie HEINE BETA 200S na stronie 043.



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 rękojeścią baterijną BETA	<b>C-145.10.118</b>		
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		<b>C-145.27.388</b>	<b>C-145.28.388</b>
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		<b>C-145.23.420</b>	<b>C-145.24.420</b>

∴ Informacje o oftalmoskopie HEINE BETA 200 na stronie 045.

### 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 rękojścią bateryjną BETA SLIM

2,5V XHL

**C-252.10.105**



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

3,5V XHL

z rękojścią 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 "Niezwadność 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]

#### NOWOŚĆ!

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

## Diafanoskop gałki ocznej HEINE Finoff

## Do podświetlania twardówki

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

**NOWOŚĆ!**

Diafanoskop gałki ocznej Finoff	2,5V XHL	3,5V XHL
z rękojeścią bateryjną BETA	<b>C-019.10.118</b>	
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		<b>C-019.27.388</b>
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT (bez ładowarki biurkowej NT4)		<b>C-019.23.396</b>



[01]



[02]

Bez etui

## Funduskop HEINE iC2

## Przenośna, cyfrowa oftalmoskopia

LED<sup>HQ</sup>  
LED NOW IN HEINE QUALITY.

WYCOFYWANE

- ⚡ **Zawsze z Tobą, gdziekolwiek jesteś.** Z wagą zaledwie 300g, o praktycznych wymiarach i obsłudze bez przewodów, idealnie nadaje się do badania dzieci, jak również osób obłożnie chorych, rannych i niepełnosprawnych.
- ⚡ **Wygodna zarówno dla lekarza, jak i pacjenta.** Oprócz dogodnej dłuższej odległości obserwacji, pełna regulacja jasności oświetlenia LED jest szczególnie znacząca dla pacjenta. Nie trzeba dodawać, że odpowiada najwyższemu międzynarodowemu standardowi bezpieczeństwa fotobiologicznego.
- ⚡ **Płynna kompensacja dioptrii.** Regulacja od +15 do -15 dioptrii, uzupełniona o autofokus z +/- 3 dioptriami.
- ⚡ **Wysokiej jakości obrazy dna oka:** Precyzyjny układ optyczny z 4 asferycznymi soczewkami o najwyższej jakości. Wygodna dokumentacja wykonanych badań. Doskonała jakość obrazu aż do 12 megapikseli\*\*.
- ⚡ **Pole widzenia do 34°.** Kąt widzenia jest zatem około cztery razy większy niż w przypadku konwencjonalnych oftalmoskopów bezpośrednich o kącie 9°.
- ⚡ **Przystępne obrazowanie obwodu,** po prostu przesuwając iC2 w przód i w tył.
- ⚡ **Jest LED. I jest LED<sup>HQ</sup>.** 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<sup>HQ</sup>.**
- ⚡ **Wstaw oftalmoskop i naładuj w jednym kroku.** Ładowarka iC2 Charger jest pierwszą na świecie ładowarką indukcyjną, która otrzymała aprobatę dla produktu medycznego. Pożegnaj się z przewodami ładującymi!
- ⚡ **Film mówi więcej niż tysiąc słów.** Krótki film pokazuje, jak praktyczna, prosta i szybka może być fotodokumentacja dna oka. Wystarczy zeskanować ten kod QR lub przejść na stronę: [www.heine.com/video/heine\\_ic2\\_en\\_gb/](http://www.heine.com/video/heine_ic2_en_gb/).
- ⚡ **Przekonaj się, jakie możliwości ma aplikacja iC2:** intuicyjna lokalizacja zdjęć, płynne powiększanie, przechowywanie dodatkowych danych pacjenta, dokumentowanie bieżącego stanu i, przede wszystkim, wysyłanie zdjęć za pośrednictwem poczty elektronicznej.

Film dot.  
użytkowania  
HEINE iC2Bezpłatna  
HEINE iC2 App

## Zestawy z funduskopem HEINE iC2



WYCOFYWANE

<b>iC2 Zestaw/7 do iPhone 7 i 8</b>	<b>LED</b>
iC2 z obudową telefonu iC2/7 do Apple® iPhone 7 i 8*, iC2 Charger, przewód USB z zasilaczem sieciowym E4-USB iC2 aplikacja medyczną i etui	<b>C-152.40.211</b>
<b>iC2 Zestaw/6 do iPhone 6/6s</b>	<b>LED</b>
Jak wyżej, ale z obudową telefonu iC2/6 do Apple iPhone 6/6s*	<b>C-151.40.211</b>
<b>iC2 Zestaw/5 do iPhone 5s i SE</b>	<b>LED</b>
Jak wyżej, ale z obudową telefonu iC2/5 do Apple iPhone 5s i SE*	<b>C-150.40.211</b>

\* Apple iPhone nie wchodzi w zakres dostawy. Apple, logo Apple i iPhone są znakami towarowymi firmy Apple Inc., zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. App Store to znak usługowy Apple Inc.

\*\* Z iPhone'em od wersji 6s



Ze względu na lokalne przepisy, niektóre produkty mogą być niedostępne na danym obszarze.

## 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
--	--------------



## Zapassowa żarówka do skiaskopu BETA 200

Zapassowa żarówka do skiaskopu BETA 200	2,5V XHL	3,5V XHL
Zapassowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	X-001.88.087	X-002.88.089



Zapassowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL zamieniająca na skiaskop punktowy	X-001.88.088	X-002.88.090
--	--------------	--------------



## Główka ręcznej lampy szczelinowej HSL 150

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
--	--------------

## Zapassowa żarówka do ręcznej lampy szczelinowej HSL 150

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



## Główka retinometru LAMBDA 100

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
----------------	--------------



## Zapassowa żarówka do retinometru LAMBDA 100

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





Pozostałe części / Akcesoria

Instrumenty okulistyczne HEINE



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



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



<b>Główka diafanoskopu Finoff</b>	2,5V XHL	3,5V XHL
Diafanoskop gałki ocznej Finoff, bez rękojeści	<b>C-001.17.080</b>	<b>C-002.17.080</b>

<b>Przesłona do diafanoskopu Finoff</b>		
Kobaltowy niebieski filtr do wersji Finoff [01]		<b>C-000.17.081</b>



<b>Zapassowa żarówka diafanoskopu Finoff</b>	2,5V XHL	3,5V XHL
Zapassowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	<b>X-001.88.077</b>	<b>X-002.88.078</b>



[01]







[02]

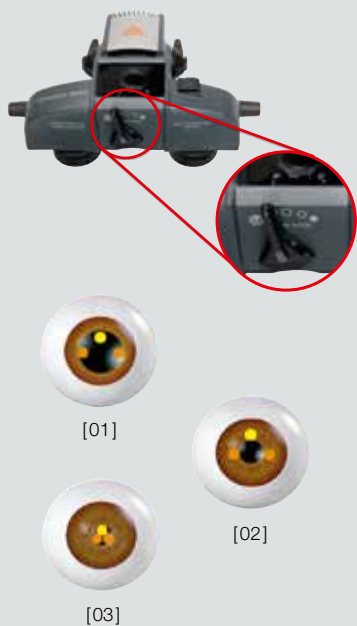
**WYCOFYWANE**

<b>Akcesoria</b>		
Przewód USB z zasilaczem sieciowym E4-USB z aprobatą medyczną		<b>X-000.99.303</b>
Obudowa telefonu iC2/7 do Apple iPhone 7/8		<b>C-000.33.152</b>
Obudowa telefonu iC2/6 do Apple iPhone 6/6s [01]		<b>C-000.33.151</b>
Obudowa telefonu iC2/5 do Apple iPhone 5s/SE		<b>C-000.33.150</b>
Etui do iC2 [02]		<b>C-150.00.000</b>

## Oftalmoskopy pośrednie HEINE

LED<sup>HQ</sup>LED<sup>HQ</sup>

	OMEGA 500	SIGMA 250	SIGMA 250 M2
Regulacja zbieżności i paralaksy	Zsynchronizowana	Oddzielna	
Przesłony			
Zintegrowane filtry		Filtr bezczerwieni zintegrowany w rządzie przesłon	
Oświetlenie	XHL lub LED <sup>HQ</sup>	LED <sup>HQ</sup>	
Opcje mocowania	Czepiec Professional L	Ramka okularowa S-FRAME	
Dodatkowe akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lusterko asystenckie</li> <li>• Lupy oftalmoskopowe</li> <li>• Karty do badań</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lusterko asystenckie</li> <li>• Filtry kobaltowy niebieski i żółty</li> <li>• Dyfuzor</li> <li>• Lupy oftalmoskopowe</li> <li>• Karty do badań</li> </ul>	
Dodatkowy wariant	Ze zintegrowaną kamerą	-	
Regulacja jasności oświetlenia	Na instrumencie	Na urządzeniu zasilającym	
Zasilanie przenośne / Czas pracy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bateria na czepcu mPack UNPLUGGED / XHL typowo 2 godzin, LED typowo 7 godzin</li> <li>• mPack / XHL typowo 4 godzin, LED typowo 13 godzin</li> </ul>	• mPack mini / LED typowo 11 godzin	
Zasilanie stacjonarne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transformator biurkowy/ścienny EN50</li> <li>• Transformator gniazdkowy</li> </ul>	-	
Strona	063 – 067	068 / 069	



## Zsynchronizowany System Regulacji Zbieżności i Paralaksy

Zaawansowany technologicznie, opatentowany system kontroli źrenic o małej i dużej średnicy umożliwia uzyskanie pełnej głębi przestrzennej w rozszerzonych źrenicach i pozwala na natychmiastowe dostosowanie systemu optycznego do wglądu przez źrenicę nawet o małej średnicy 1 mm, zapewniając przy tym w pełni podświetlony stereoskopowy widok.

- ✦ **Rozszerzona źrenica.** W tym przypadku Zsynchronizowany System Regulacji Zbieżności i Paralaksy ustawia lewą i prawą ścieżkę obserwacji jak najdalej od siebie (z dużym kątem zbieżności) zapewniając doskonały widok stereoskopowy z dużą głębią percepcji. Oświetlająca wiązka automatycznie zostaje ustawiona najwyżej jak to możliwe względem ścieżki obserwacyjnej (tworząc wysoki kąt paralaksy). Ma to na celu maksymalizację oświetlenia i eliminację niepożądanych odbłasków [01].
- ✦ **Źrenica nierozszerzona i widok obszarów peryferyjnych.** W przypadku źrenic, które nie mogą być rozszerzone, badanie oftalmoskopowe z widokiem stereoskopowym i pełnym oświetleniem jest możliwe po dostosowaniu systemu optycznego [02]. Przez przesuwanie palcem specjalnej dźwigni, zlokalizowanej na dolnej ścianie instrumentów serii OMEGA, kąt zbieżności pomiędzy obu ścieżkami obserwacyjnymi i kąt paralaksy (wobec ścieżki oświetlającej) mogą być zredukowane jednym ruchem palca. W rezultacie, obserwator otrzymuje dobrze oświetlony, doskonały widok stereoskopowy [03] nawet przez źrenicę o średnicy 1 mm. Podobny efekt można otrzymać w sytuacji klinicznej, gdy źrenica jest widoczna jako elipsa.

## Oftalmoskop pośredni dwuokularowy HEINE OMEGA® 500

### Najwyższa jakość oświetlenia w technologii LED<sup>HQ</sup> lub XHL



Dzięki technologii LED<sup>HQ</sup> lub XHL i doskonałemu odwzorowaniu barw, OMEGA 500 wyznacza standardy niezawodności i wydajności.



- ✦ **Unikalne „Zsynchronizowane Regulowanie Paralaksy i Zbieżności”** zapewnia wysokiej jakości, stereoskopowy obraz dna oka przez każdą źrenicę. Pozwala na precyzyjne dobranie oświetlenia do każdego rozmiaru źrenicy, z dolną granicą 1 mm (informacja powyżej).
- ✦ **Doskonałe parametry optyczne dzięki wielowarstwowemu systemowi oświetlenia.** Nowoczesna technologia oświetlenia redukuje refleksy rogówki, sprawia, że obraz jest odpowiednio jasny, czysty i ostry.
- ✦ **Ze względu na montaż optyki na aluminiowej ramie,** OMEGA 500 jest solidna, trwała oraz zabezpieczona przed kurzem.
- ✦ **Regulator jasności HC 50L** może kontrolować zarówno oświetlenie diodowe LED<sup>HQ</sup>, jak również oświetlenie ksenonowo-halogenowe XHL.
- ✦ **Przesłony i filtry:** Mogą zostać zablokowane w pożądanej pozycji.
- ✦ **Dźwignia do regulacji:** Możliwość ustawienia i zablokowania urządzenia w dowolnej pozycji, dzięki „sprzęgłu bezpieczeństwa”.
- ✦ **Powiększony rozstaw źrenic:** Od 46 – 74 mm.
- ✦ **Miękkie w dotyku pokręta:** Wszystkie pokręta do regulacji są wykonane z wysokiej jakości, miękkich w dotyku materiałów i zapewniają precyzyjne ustawienie instrumentu.

#### Przesłony OMEGA 500



Dyfuzor HEINE, małe koło, średnie i duże.

#### Filtry OMEGA 500



Bezczerwienny, kobaltowy niebieski i żółty.



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



Zsynchronizowane Regulowanie Paralaksy i Zbieżności



Ustawianie przesłony



Ustawianie filtrów

## Oftalmoskop pośredni dwuokularowy HEINE OMEGA® 500

### Najwyższa jakość oświetlenia w technologii LED<sup>HQ</sup> lub XHL



LED NOW IN HEINE QUALITY.



### Technologia diodowa LED<sup>HQ</sup>

- ⌘ **Jest LED. I jest LED<sup>HQ</sup>.** 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<sup>HQ</sup>.**
- ⌘ **Oświetlenie LED jest dokładnie dostosowane do systemu optycznego,** a w efekcie jest źródłem wyjątkowo jasnego i równomiernego światła przez cały okres użytkowania diody LED – gwarantuje niezawodne diagnozowanie.
- ⌘ Dzięki **regulatorowi jasności HC 50L** intensywność światła może być precyzyjnie regulowana – zwłaszcza w zakresie niskiego natężenia światła.
- ⌘ **Zmiana oświetlenia żarówkowego XHL diodowe LED:** dzięki zestawowi adaptacyjnemu żarówkowa OMEGA 500 może być łatwo i szybko dostosowana do nowej technologii.

### Czepiec



[01]



[02]

- ⌘ **Zawiasy pomagają** nastawiać obręczę czepca dostosowując go do kształtu i wielkości każdej głowy.
- ⌘ Dzięki **ergonomicznemu projektowi** – ciężar instrumentu rozkłada się idealnie na całym czepcu (brak punktów nacisku).
- ⌘ **Miękki, przyjazny materiał.** Zapewnia wygodę pracy.
- ⌘ **Skalibrowane pozycjonowanie obręczy** – umożliwia regulację położenia części optycznej, aby była w pozycji horyzontalnej.
- ⌘ **Wbudowanie przewodów zasilania w czepcu** eliminuje problem ich zaplątywania się.
- ⌘ **Wzór zastrzeżony.**
- ⌘ **Regulator jasności (reostat) HC 50L:** Łatwo zakłada się go na lewą lub prawą stronę czepca [01].
- ⌘ **Zintegrowana regulacja:** Możliwość podniesienia części optycznej ponad linię wzroku, blokady na wysokościach o kącie 0°, 12,5°, 47,5°, 60°. Może być zamontowana na lewej lub prawej stronie czepca [02].
- ⌘ **Dodatkowo wzmocnione mechanizmy regulacji:** Precyzyjna regulacja i wytrzymałość mechanizmów.

Film – użytkowanie  
HEINE OMEGA 500Film – akcesoria  
HEINE OMEGA 500

## Zestawy HEINE OMEGA 500



**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.

	XHL – 6V	LED – 6V
Transformator gniazdkowy do regulatora jasności HC 50L	C-283.40.320	C-283.41.320
Ładowarka EN50-m z mPack, (w tym: adapter kątowy 90°, przewód przedłużający 2m, uchwyt na instrument)	C-283.40.302	
mPack z transformatorem gniazdkowym, (w tym: adapter kątowy 90°)	C-283.40.670	C-283.41.670

**Zestaw zawiera: OMEGA 500,**

regulator jasności HC 50L, przewód połączeniowy Cinch.



[01]

	XHL – 6V	LED – 6V
<b>Zestaw 1:</b> z transformatorem	C-004.33.537	C-008.33.531
<b>Zestaw 2:</b> z transformatorem EN 50 (w tym: regulator jasności EN 50, przewód przedłużający 2m, adapter kątowy 90°, uchwyt na instrument)	C-004.33.538	
<b>Zestaw 3:</b> z mPack i transformatorem (w tym: adapter kątowy 90°) [01]	C-004.33.539	C-008.33.533

## HEINE OMEGA 500 UNPLUGGED

## z baterią akumulatorową na czepcu – mPack UNPLUGGED



Całkowicie bezprzewodowy – pełna swoboda poruszania się.  
Oftalmoskop OMEGA 500 z systemem zasilania mPack UNPLUGGED jest pozbawiony przewodów zasilania elektrycznego, przeszkadzających i krępujących ruchy. Dzięki temu, jest całkowicie mobilny.

- ⋮ **Bateria akumulatorowa zintegrowana na czepcu.** Bez przeszkadzających przewodów łączących instrument ze źródłem zasilania.
- ⋮ **Bardzo lekki, idealnie wyważony.** Zapewnia komfortową pracę z instrumentem.
- ⋮ **Baterie akumulatorowe mPack UNPLUGGED.** Czas ładowania baterii – ok. 2 godziny. Czas operacyjny baterii – ok. 8 godzin z oświetleniem diodowym LED, ok. 2 godziny z oświetleniem XHL (ze standardową żarówką 6V, 5W).
- ⋮ **Wskaźnik LED** informujący o stopniu naładowania baterii.
- ⋮ **Ładowany przez transformator ścienny lub gniazdkowy.**
- ⋮ **Inteligentny system ładowania.** Ładowanie przyjazne dla baterii. Automatyczne przełączanie z trybu pracy w tryb ładowania (z systemem ściennym).
- ⋮ **W trakcie ładowania możliwa jest dalsza praca** poprzez zastosowanie transformatora.
- ⋮ **Całkowicie zgodny z normami bezpieczeństwa.** Zintegrowany układ kontroli ładowania i wydajności podczas pracy. Wykorzystano technologię litowo-polimerową.
- ⋮ **System kompatybilny z mPack.** Zapewnia jeszcze dłuższy czas pracy.

## Zestawy HEINE OMEGA 500 UNPLUGGED

**Zestaw zawiera: OMEGA 500 UNPLUGGED,**

regulator jasności HC 50L, lupę oftalmoskopową A.R. 20D, 50 kart do badań dna oka, lusterko do podglądu, 1 zapasową żarówkę w przypadku oświetlenia XHL), walizkę.

	XHL – 6V	LED – 6V
mPack UNPLUGGED z transformatorem gniazdkowym	C-284.40.670	C-284.41.670



[01]

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

	XHL – 6V	LED – 6V
★ <b>Zestaw 5:</b> z transformatorem gniazdkowym UNPLUGGED, 1x mPack UNPLUGGED	C-004.33.541	C-008.33.535
<b>Zestaw 6:</b> z transformatorem ściennym EN 50 UNPLUGGED, 2x mPack UNPLUGGED	C-004.33.542	C-008.33.536
<b>Zestaw 7:</b> z transformatorem ściennym EN 50 UNPLUGGED, 1x mPack UNPLUGGED	C-004.33.543	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.
- ✦ **Prosta obsługa.** Cyfrowe obrazowanie bez jakichkolwiek dodatkowych regulacji. Po prostu rozpocznij nagrywanie i obraz widziany przez oftalmoskop OMEGA 500 zostanie pokazany na monitorze lub ekranie.
- ✦ **Komfortowy i odpowiednio wyważony.** Czepiec oftalmoskopu OMEGA 500 idealnie przenosi środek ciężkości małej, kompaktowej kamery i optyki, co zapewnia komfort dla badającego.
- ✦ **Zintegrowana regulacja ogniskowania.** Wysoka głębia ostrości instrumentu łącznie z łatwą do obsługi regulacją ogniskowania zapewniają, także dla asystenta, wyraźny i ostry obraz.
- ✦ **Interfejs i oprogramowanie.** Można podłączyć do każdego laptopa lub komputera poprzez złącze USB 2.0. Instrument dostarczany z oprogramowaniem do nagrywania video i uchwycenia konkretnych obrazów.
- ✦ **Bezprzewodowy system zasilania z baterią akumulatorową mPack UNPLUGGED.**
- Konstrukcja ze zintegrowaną kamerą.** Układ zintegrowanej kamery zapewnia precyzyjne współosiowanie z optyką oftalmoskopu. Trwała, pyłoszczelna konstrukcja. Nie ma potrzeby ustawiania lusterek w celu obrazowania cyfrowego.

Więcej informacji: [www.heine.com/omega500dv1](http://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, 1 zapasową żarówkę (w przypadku oświetlenia XHL), walizkę oraz:

	XHL – 6V	LED – 6V
mPack UNPLUGGED z transformatorem gniazdkowym	C-176.40.670	C-176.41.670



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

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

	XHL – 6V	LED – 6V
mPack z transformatorem gniazdkowym	C-004.33.560	C-008.33.560
★ mPack UNPLUGGED z transformatorem gniazdkowym	C-004.33.561	C-008.33.561
2x mPack UNPLUGGED z EN 50 UNPLUGGED	C-004.33.562	C-008.33.562

## Oftalmoskop pośredni dwuokularowy HEINE SIGMA® 250

### Oftalmoskop na ramce okularowej – z oświetleniem LED<sup>HQ</sup>



LED NOW 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<sup>HQ</sup>.** 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<sup>HQ</sup>.**
- ⋮ **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



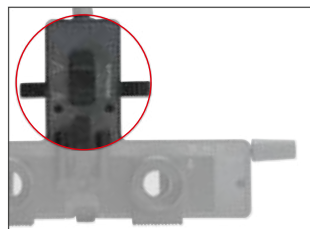
Duża źrenica



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. 20 D, lusterko 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 beczcerwienny.** 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 +3 D.** Pomaga w akomodacji, powiększa obraz.
- ⋮ **Możliwość podłączenia dwuokularowego wizjera.** Instrument można rozbudować do wersji obuocznej.

### Zestawy z oftalmoskopem pośrednim ręcznym JEDNOOKULAROWYM



[01]

Bez etui

#### NOWOŚĆ!

Oftalmoskop pośredni ręczny JEDNOOKULAROWY	3,5V XHL
<span style="color: orange;">★</span> z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową	<b>C-020.27.388</b>
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT z ładowarką biurkową NT4 [01]	<b>C-020.23.420</b>

## Oftalmoskop pośredni ręczny DWUOKULAROWY

### Kompaktowy oftalmoskop dwuokularowy



Dwuokularowy wizjer umożliwia badanie stereoskopowe. Rozstaw okularów w wymiarze PD od 54 do 74 mm.

- ∴ **Symetryczne nastawianie odległości rozstawu źrenic.** Łatwe i szybkie nastawianie.
- ∴ **Wysokiej jakości wielowarstwowa optyka.** Gwarantuje wyjątkową jakość obrazu.

## Zestawy z oftalmoskopem pośrednim ręcznym DWUOKULAROWYM



[01]

Bez etui

### NOWOŚĆ!

Oftalmoskop pośredni ręczny DWUOKULAROWY	3,5V XHL
★ z rękojęścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową	<b>C-021.27.388</b>
z rękojęścią akumulatorową BETA4 NT z ładowarką biurkową NT4 [01]	<b>C-021.23.420</b>

### Model oka

#### Model do nauki skiaskopii/retinoskopii



Idealny do nauczania i do ćwiczeń. Średnica źrenicy i błąd refrakcji są regulowane. Przedni podajnik mieści maksymalnie 2 soczewki. Wartość mocy cylindrycznej może być odczytana ze stopniowanej skali.

- ∴ **Skala.** 0° – 180° do ustalania osi cylindra.
- ∴ **Średnica źrenicy:** 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm.
- ∴ **Optyka. Achromatyczne szkło soczewki.** F = 32 mm.
- ∴ **Rama wykonana z metalu,** jest stabilna i wytrzymała.
- ∴ **Kąt badania jest regulowany.**

#### Model oka

do nauki skiaskopii/retinoskopii

C-000.33.011

### Model oka

#### Model do nauki oftalmoskopii



Stworzony specjalnie do nauczania oftalmoskopii. Jest pierwszym ustawianym modelem HEINE imitującym ludzkie oko. Precyzyjny, wytrzymały, mający wiele zastosowań. Ułatwia proces nauczania i zachęca studenta do praktyki z oftalmoskopem.

- ∴ **Średnica źrenicy:** 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm.
- ∴ **Asferyczne szkło soczewki.** F = 18 mm. Krzywizna soczewki idealnie dopasowana do krzywizny siatkówki.
- ∴ **Rama wykonana z metalu,** jest stabilna i wytrzymała.
- ∴ **Kąt badania jest regulowany.**

#### Model oka

do nauki oftalmoskopii

C-000.33.010

## Asferyczne soczewki oftalmoskopowe HEINE A.R. z powłoką antyrefleksyjną A.R.



- ⋮ **Soczewka powlekana 3 warstwami.** Zmniejszone refleksy, doskonała transmisja światła.
- ⋮ **Krzywizna soczewki dopasowana do krzywizny siatkówki.** Perfekcyjny, czysty obraz siatkówki.
- ⋮ **Duża średnica.** Znacznie większe pole widzenia, bez straty na jakości obrazu.
- ⋮ **Powierzchnie asferyczne.** Zmniejszone zniekształcenia obwodowych odcinków obrazu dna oka.

### Lupa oftalmoskopowa w etui

A.R. 16D, Ø 54mm	<b>C-000.17.225</b>
A.R. 20D, Ø 50mm	<b>C-000.17.228</b>
A.R. 30D, Ø 46mm	<b>C-000.17.231</b>

## Miękka walizka Combi / Twarda walizka



[01]



[02]



[03]

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

### Miękka walizka Combi / Twarda walizka

Miękka walizka Combi [01] do zestawów C-283 i C-284 (432 mm x 330 mm x 197 mm) (może być noszona na ramieniu lub jako plecak)	<b>C-079.03.000</b>
Twarda walizka [02] do zestawów C-283 i C-284 (470 mm x 400 mm x 190 mm)	<b>C-079.00.000</b>
<b>NOWOŚĆ!</b> Etui do SIGMA 250 (270 mm x 270 mm x 150 mm) [03]	<b>C-000.32.553</b>

## Akcesoria do oftalmoskopów pośrednich HEINE



**WYCOFANE**

### Depresor twardówki (skleropresatory)

Depresor twardówki (skleropresator), duży*	<b>C-000.17.300</b>
Depresor twardówki (skleropresator), mały*	<b>C-000.17.301</b>

\*autoklawowalne



### Karty do badań

blocek 50 kart	<b>C-000.33.208</b>
----------------	---------------------

## Pozostałe części / Akcesoria

## Oftalmoskopy pośrednie HEINE



Oftalmoskop OMEGA 500	XHL – 6V	LED – 6V
na czepcu (bez regulatora jasności HC 50L)	<b>C-004.33.500</b>	
na czepcu z regulatorem jasności HC 50L i przewodem połączeniowym Cinch	<b>C-004.33.507</b>	<b>C-008.33.502</b>



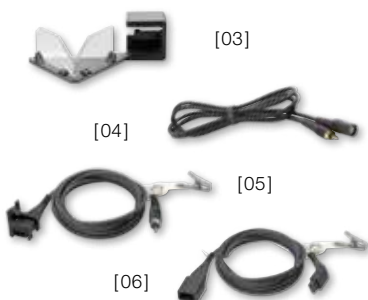
Oftalmoskop OMEGA 500 z DV1	XHL – 6V	LED – 6V
OMEGA 500 z DV1 i przewodem USB 2.0	<b>C-004.33.563</b>	<b>C-008.33.563</b>



Zapassowa żarówka do oftalmoskopu OMEGA 500	XHL – 6V
Zapassowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	<b>X-004.88.111</b>



Zestaw konwertujący OMEGA 500 LED	LED – 6V
Zestaw umożliwia zmianę oświetlenia oftalmoskopu OMEGA 500 z XHL na LED.	
Zestaw adaptacyjny OMEGA 500 z modulem LED [01] i HC 50L [02]	<b>X-008.16.325</b>
Moduł diodowy LED do OMEGA 500 [01]	<b>X-008.87.200</b>



Akcesoria do oftalmoskopu OMEGA 500	
Regulator jasności (reostat) HC 50L (bez transformatora)	<b>X-095.16.325</b>
Transformator do regulatora jasności HC 50L	<b>X-095.16.330</b>
Lusterko asystenckie do podglądu i nauki [03]	<b>C-000.33.209</b>
Przewód przedłużający, dł. 2 m [04]	<b>C-000.33.510</b>
Przewód podłączający oftalmoskop OMEGA 500 do EN50/mPack/transformatora HC 50L, dł. 1,6 m [05]	<b>X-000.99.667</b>
Przewód przedłużający UNPLUGGED, dł. 2 m [06]	<b>X-000.99.668</b>
Przewód USB 2.0 do oftalmoskopu OMEGA 500 z DV1	<b>X-000.99.206</b>

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 szkielek 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

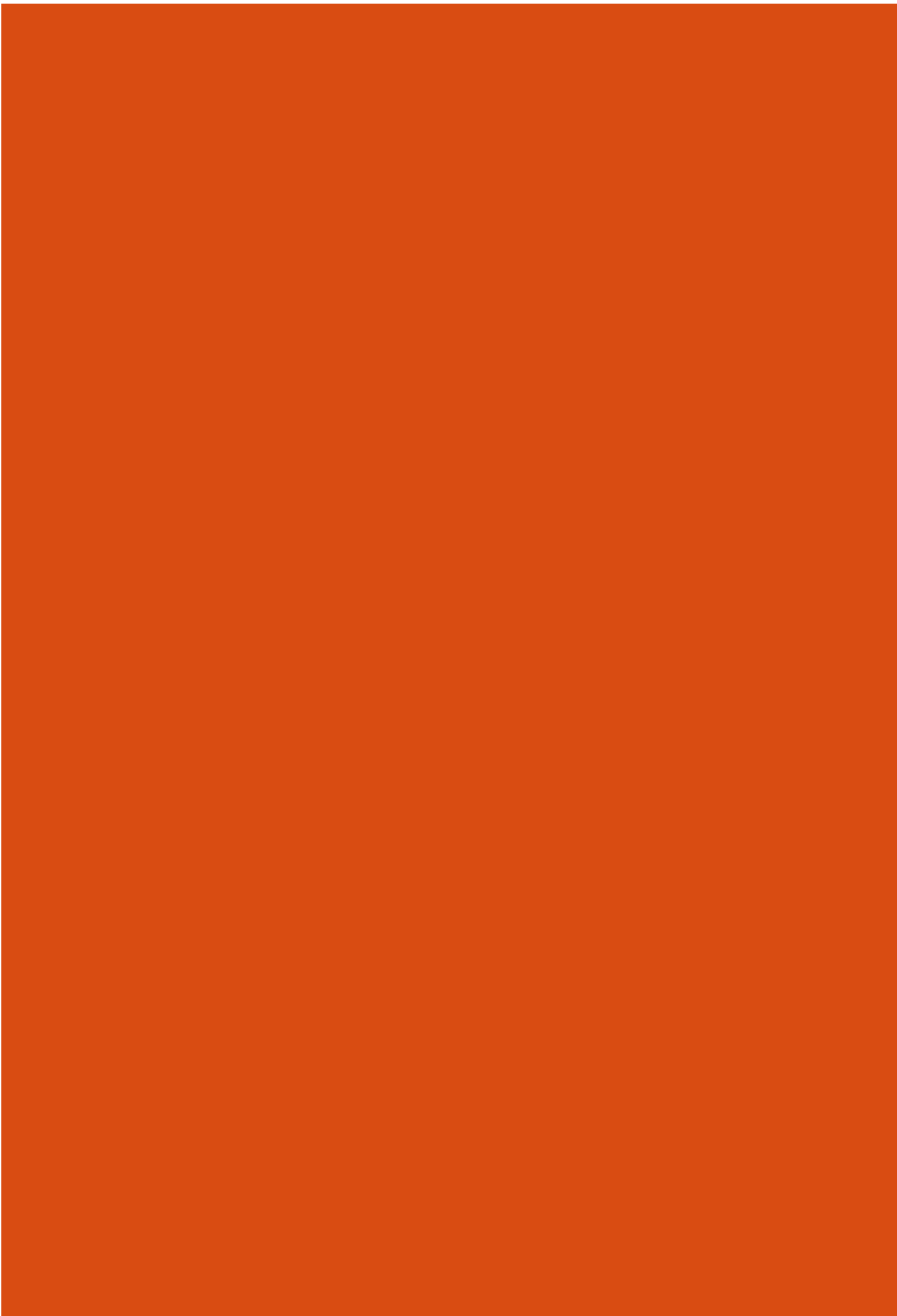


Oftalmoskop pośredni ręczny DWUOKULAROWY	3,5V XHL
z soczewką +3D oraz przystawką zwiększającą odległość instrumentu od oka, bez rękojeści	C-002.33.002

Akcesoria do oftalmoskopu pośredniego ręcznego DWUOKULAROWEGO	
Wizjer dwuokularowy [02]	C-000.33.106



Zapassowa żarówka do oftalmoskopu pośredniego ręcznego JEDNOOKULAROWEGO i DWUOKULAROWEGO	3,5V XHL
Zapassowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	X-002.88.050

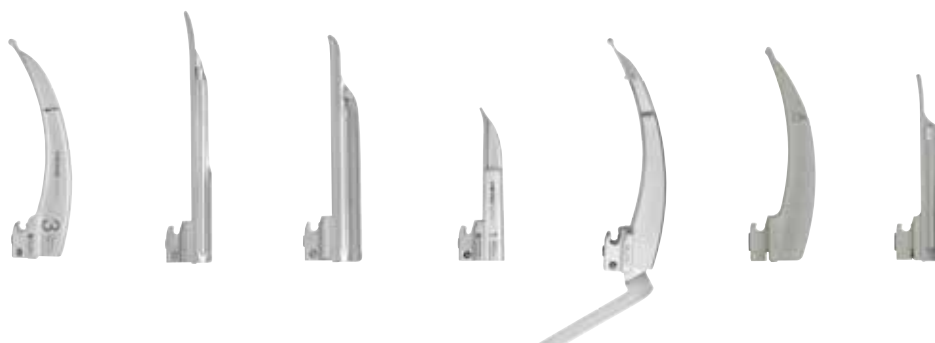




**Możesz  
POLEGAĆ  
na naszych  
laryngoskopach.  
ZAWSZE.**



## Laryngoskopy HEINE

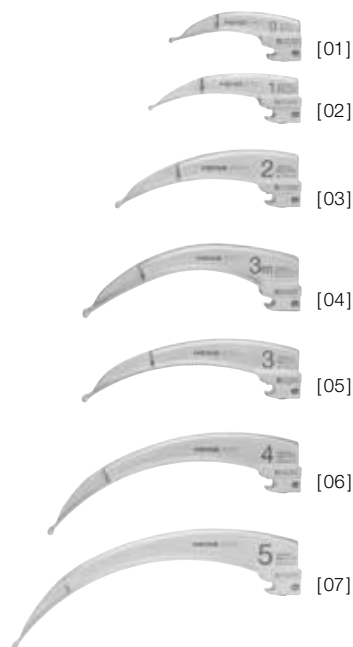


	Classic+ Macintosh	Classic+ Miller	Classic+ WIS	Classic+ Paed	FlexTip+	XP Macintosh	XP Miller
Rozmiary tyżek	0, 1, 2, 3, 3m, 4, 5	00, 0, 1, 2, 3, 4	1, 2, 3	0, 1	3, 4	1, 2, 3, 4	0, 1, 2, 3, 4
Materiał	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Poliwęglan / akryl	Poliwęglan / akryl
Średnica wiązki światłowodowej HiLite w mm	4,3	3,7	3,7	3,6	4,3	–	–
Użytkowanie	Wielokrotnego użytku, Sterylizacja bez rozkładania na części	Wielokrotnego użytku, Sterylizacja bez rozkładania na części	Wielokrotnego użytku, Sterylizacja bez rozkładania na części	Wielokrotnego użytku, Sterylizacja bez rozkładania na części	Wielokrotnego użytku, Sterylizacja bez rozkładania na części	⊗	⊗
Rekomendacja	–	–	–	–	–	Odpowiednie do pracy w niskich temperaturach	Odpowiednie do pracy w niskich temperaturach
Gwarancja	10 lat gwarancji i 4000 cykli w autoklawie	10 lat gwarancji i 4000 cykli w autoklawie	10 lat gwarancji i 4000 cykli w autoklawie	10 lat gwarancji i 4000 cykli w autoklawie	5 lat gwarancji i 4000 cykli w autoklawie	⊗	⊗
Strona	079	080	080	080	081	082	082

⊗: Jednorazowego użytku.

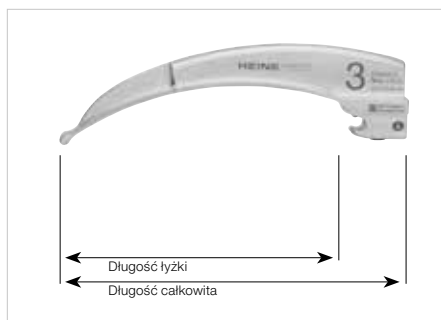
## Łyżki światłowodowe HEINE Classic+ Macintosh

### Innowacyjna technologia światłowodowa dla maksymalnej użyteczności



Nasza najnowsza, innowacyjna technologia produkcji zapewnia jeszcze lepsze oświetlenie i dłuższą żywotność.

- ⌘ **Wiązka światłowodowa HEINE HiLite Fiber Optic (F.O.)** z liczbą do 6500 pojedynczych włókien i odpowiedniej charakterystyce kierunkowej zapewnia najlepsze możliwe oświetlenie krtani nawet po 4000 cyklach sterylizacji. Dla łatwej i bezpiecznej intubacji.
- ⌘ **Nowa, jednoczęściowa konstrukcja z chromowanej, wysokogatunkowej stali nierdzewnej** sprawia, że łyżki Classic+ są jeszcze bardziej odporne na korozję, która może wystąpić podczas procesów czyszczenia przy intensywnym użyciu.
- ⌘ **Łyżki HEINE Classic+ nie mają żadnych śrubek łączących**, ani też zewnętrznej wiązki włókien światłowodowych lub jakichkolwiek otworów, które mogą się zanieczyścić.
- ⌘ **Gładki kształt bez żadnych ostrych krawędzi lub wgłębień** ułatwia czyszczenie, dezynfekcję i sterylizację.
- ⌘ **Kompatybilne ze wszystkimi rękojeściami** w standardzie ISO 7376 (zielony standard zamka).
- ⌘ **Gwarancja 10-letnia.** Po 4000 cyklach w autoklawie 134°C/4min. oświetlenie co najmniej 1000 lux.

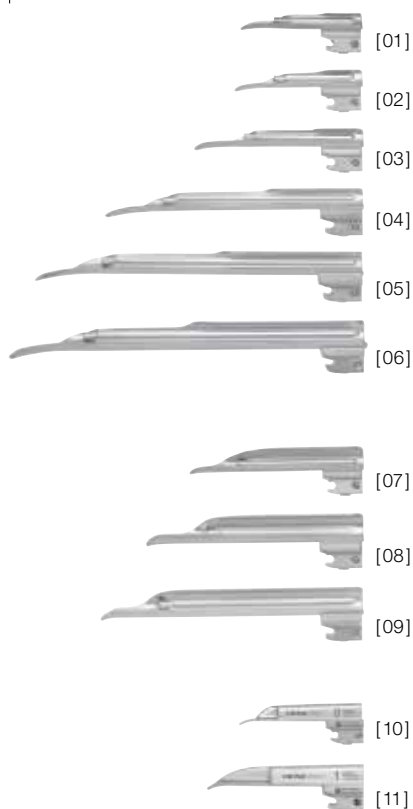


Rozmiar	Dł. całkowita	Dł. łyżki	Szer. na końcu dystalnym	
Mac 0 [01]	82mm	66mm	9mm	<b>F-000.22.100</b>
Mac 1 [02]	94mm	78mm	10mm	<b>F-000.22.101</b>
Mac 2 [03]	114mm	98mm	14mm	<b>F-000.22.102</b>
Mac 3m* [04]	134mm	118mm	14mm	<b>F-000.22.143</b>
Mac 3 [05]	134mm	118mm	14mm	<b>F-000.22.103</b>
Mac 4 [06]	155mm	139mm	15mm	<b>F-000.22.104</b>
Mac 5 [07]	177mm	161mm	15mm	<b>F-000.22.105</b>

\* mocniej zakrzywiona

## Łyżki światłowodowe HEINE Classic+ Miller, WIS i Paed

### Innowacyjna technologia światłowodowa dla maksymalnej użyteczności



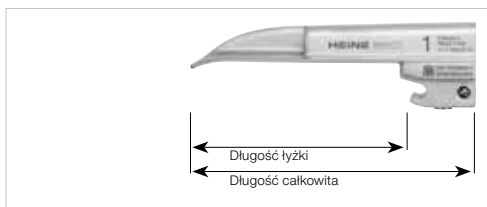
- ⚡ **Łyżki laryngoskopowe światłowodowe Miller Classic+ z ulepszoną geometrią ułatwiają intubacje.** Skrócona krawędź boczna znacząco polepsza widok nagłośni i strun głosowych. Dystalny skraj łyżki ma specjalny kształt w celu zmniejszenia urazowości.
- ⚡ **Wiązka światłowodowa HEINE HiLite** o średnicy 4,3 mm i do 6500 pojedynczych mikrowiązek daje polepszenie przepływu światła i dłuższą żywotność.
- ⚡ Oba końce **szerokiej wiązki włókien** są chronione – przez cały czas użytkowania.
- ⚡ W łyżkach Classic+ nie ma **żadnych śrubek łączących** możliwych do zgubienia, żadnych bocznych dróg utraty światła i żadnych otworów oraz szczelin, gdzie mógłby się gromadzić brud – co jest istotne dla zapobiegania zakażeniom wewnątrzszpitalnym.
- ⚡ **Gładki kształt bez żadnych ostrych krawędzi lub wgłębień** ułatwia czyszczenie, dezynfekcję i sterylizację.
- ⚡ **Kompatybilne ze wszystkimi rękojeściami** w standardzie ISO 7376 (zielony standard zamka).
- ⚡ **Wysokiej jakości produkt z chromowanej, wysokogatunkowej stali nierdzewnej.**
- ⚡ **Gwarancja 10-letnia.** Po 4000 cykli w autoklawie 134°C/4min. oświetlenie co najmniej 1000 lux.
- ⚡ **Łyżki laryngoskopowe światłowodowe HEINE Paed** zostały zaprojektowane specjalnie do intubacji noworodków i niemowląt.



Miller 2 widok z boku



WIS 2 widok z boku



Paed 1 widok z boku

Rozmiar	Dł. całkowita	Dł. łyżki	Szer. na końcu dystalnym	
Miller 00 [01]	76mm	51 mm	10mm	<b>F-000.22.119</b>
Miller 0 [02]	80mm	55 mm	11 mm	<b>F-000.22.120</b>
Miller 1 [03]	100mm	78mm	12mm	<b>F-000.22.121</b>
Miller 2 [04]	152mm	130mm	13mm	<b>F-000.22.122</b>
Miller 3 [05]	192mm	170mm	13mm	<b>F-000.22.123</b>
Miller 4 [06]	207mm	185mm	16mm	<b>F-000.22.124</b>
WIS 1 [07]	110mm	85mm	13mm	<b>F-000.22.131</b>
WIS 2 [08]	130mm	105mm	16mm	<b>F-000.22.132</b>
WIS 3 [09]	160mm	133mm	16mm	<b>F-000.22.133</b>
Paed 0 [10]	82mm	65mm	12mm	<b>F-000.22.110</b>
Paed 1 [11]	95mm	78mm	13mm	<b>F-000.22.111</b>

## Łyżka światłowodowa HEINE FlexTip+

### Z ruchomym końcem, niezbędna przy trudnych intubacjach

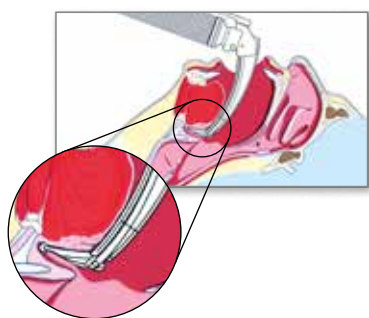
Łyżka laryngoskopowa Macintosh FlexTip+ z ruchomym końcem o regulowanym kącie nachylenia do 70°. Podczas intubacji, za pomocą dźwigni kontrolującej kąt nachylenia ruchomej końcówki, można unieść nagłośnień i uwidocznic struny głosowe. Dzięki łyżce laryngoskopowej z ruchomym końcem można uniknąć kontaktu łyżki laryngoskopowej z rzędem górnych zębów oraz nadmiernego ucisku na język i sąsiadujące tkanki miękkie.

- ⌘ **Wiązka światłowodowa HEINE HiLite** o średnicy 4,3mm i do 6500 pojedynczych mikrowiązek daje polepszenie przepływu światła i dłuższą żywotność.
- ⌘ **Zintegrowany światłowód z najlepszym możliwym oświetleniem.**
- ⌘ **Wysokiej jakości produkt z chromowanej, wysokogatunkowej stali nierdzewnej.**
- ⌘ **Ruchoma końcówka** łyżki ułatwiająca trudną intubację.
- ⌘ **Zredukowane ryzyko uszkodzenia** zębów oraz tkanek miękkich jamy ustnej i gardła.
- ⌘ **Kompatybilne ze wszystkimi rękojeściami** w standardzie ISO 7376 (zielony standard zamka).
- ⌘ **Gwarancja 5-letnia.** Po 4000 cykli w autoklawie 134°C/4min. oświetlenie co najmniej 1000 lux.



[01]

Łyżka światłowodowa FlexTip+ w etui	Dł. całkowita	Dł. łyżki	Szer. na końcu dystalnym	
Mac 3 [01]	134 mm	115 mm	13 mm	<b>F-000.22.313</b>
Mac 4	157 mm	137 mm	13 mm	<b>F-000.22.314</b>
Mac 3 i Mac 4	134 mm/ 157 mm	115 mm/ 137 mm	13 mm/ 13 mm	<b>F-000.22.316</b>



## Łyżki światłowodowe HEINE XP

### Łyżki jednorazowego użytku, eliminują ryzyko zakażenia



XP Miller

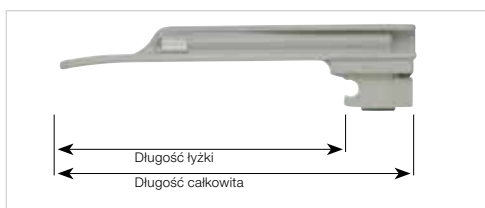


XP Mac



Łyżki laryngoskopowe światłowodowe HEINE XP mają kształt klasycznych łyżek HEINE Classic+, najlepiej sprzedających się na świecie łyżek laryngoskopowych ze zintegrowaną wiązką światłowodową. Odpowiednio stosowane łyżki jednorazowego użytku XP zapobiegają przekazywaniu zakażeń pomiędzy pacjentami.

- ⚡ **Bez niebezpieczeństwa zakażenia krzyżowego.**
- ⚡ **Higieniczne i bezpieczne.**
- ⚡ **Optymalna transmisja światła** przez szeroką wiązkę światłowodową.
- ⚡ **Bardzo duże natężenie oświetlenia:** Maksymalne natężenie oświetlenia dzięki ledowemu oświetleniu HEINE 2,5V lub 3,5V w module wsuwany laryngoskopu.
- ⚡ **Odpowiedni kształt łyżek** ułatwia wprowadzenie rurki intubacyjnej.
- ⚡ **Przyjazne dla pacjenta** – mniejsze ryzyko zranienia lub uszkodzenia zębów.
- ⚡ **Bardzo sztywne i zupełnie niepodatne na skręcanie**, praktycznie nie do złamania.
- ⚡ **W niskich temperaturach otoczenia łyżki XP nie „zamarzają”** i nie przywierają do języka.
- ⚡ **Łyżki światłowodowe XP są zgodne z wymagającą normą ISO 7376** (tzw. zielony standard).



XP Miller 1 widok z boku



XP Mac 2 widok z boku

Łyżki XP	Dł. całkowita	Dł. łyżki	Szer. na końcu dystalnym	
Miller 0 [01]	80 mm	62 mm	10 mm	F-000.22.771*
Miller 1 [02]	104 mm	85 mm	10 mm	F-000.22.772*
Miller 2 [03]	155 mm	136 mm	13 mm	F-000.22.773*
Miller 3 [04]	195 mm	177 mm	13 mm	F-000.22.774*
Miller 4 [05]	221 mm	194 mm	14 mm	F-000.22.775*
Mac 1 [06]	90 mm	72 mm	9 mm	F-000.22.761*
Mac 2 [07]	114 mm	96 mm	10 mm	F-000.22.762*
Mac 3 [08]	134 mm	116 mm	14 mm	F-000.22.763*
Mac 4 [09]	154 mm	136 mm	14 mm	F-000.22.764*

\* 25 łyżek jednorazowego użytku, pakowane w pudełku.

Zestaw ratunkowy HEINE XP na stronie 088.

⊗: Jednorazowego użytku.

## Jednorazowa skorupa do rękojści HEINE XP

### Eliminuje ryzyko zakażenia krzyżowego



Jednorazowa skorupa rękojści laryngoskopu do popularnego na całym świecie modułu baterijnego rękojści światłowodowych HEINE Standard F.O. Moduł baterijny laryngoskopu można wyjąć ze skorupy po intubacji bez ryzyka zakażenia.

#### Jednorazowa skorupa do rękojści laryngoskopowych XP z dolną zakrętką

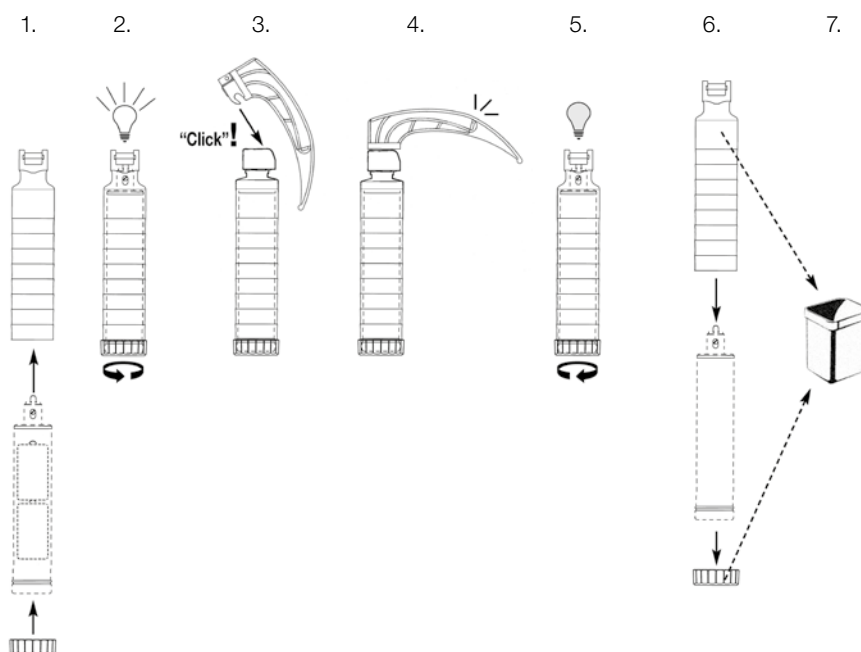
opakowanie 25 sztuk, bez wkładu baterijnego

**F-000.22.926**

Wkład baterijny do rękojści światłowodowych Standard F.O.	2,5V	3,5V NiMH	3,5V Li-ion
z oświetleniem XHL i dolną zakrętką Standard F.O.	<b>F-001.22.858</b>	<b>F-002.22.868</b>	-
z oświetleniem LED i dolną zakrętką Standard F.O.	<b>F-008.22.858</b>	<b>F-008.22.868</b>	<b>F-008.22.889</b>
z oświetleniem XHL i dolną zakrętką Standard F.O.4 NT	-	-	<b>F-007.22.893*</b>
z oświetleniem LED i dolną zakrętką Standard F.O.4 NT	-	-	<b>F-008.22.893*</b>
Zapasowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	<b>X-001.88.035</b>	<b>X-002.88.044</b>	<b>X-002.88.044</b>

\* Uwaga: Wkład laryngoskopowy z dolną zakrętką HEINE F.O.4 NT może być ładowany tylko w ładowarce HEINE NT4.

⊗: Jednorazowego użytku.



Jednorazowa skorupa XP została specjalnie opracowana do użytku z wkładami baterijnymi rękojści laryngoskopowych HEINE. Wkład baterijny rękojści HEINE umieszcza się w jednorazowej skorupie; poprzez obrót dolnej zakrętki następuje włączenie oświetlenia. Po intubacji należy odkręcić dolną zakrętkę i wkład baterijny laryngoskopu można usunąć bez ryzyka przeniesienia zakażenia. Skorupę, dolną zakrętkę oraz łyżkę XP wyrzuca się.

## Rękojeść laryngoskopowa HEINE EasyClean® LED

Teraz wszystkie trzy rozmiary: STANDARD, SLIM i SHORT

LED HQ  
LED NOW IN HEINE QUALITY.



Rękojeść laryngoskopowa HEINE EasyClean LED powstała, aby umożliwić jeszcze prostsze, szybsze i bezpieczniejsze higieniczne przygotowanie rękojeści do ponownego użytku – bez skomplikowanego demontażu i montażu baterii i źródła światła. To ułatwia pracę personelowi i oszczędza dużo czasu.

### ŁATWE, SZYBKE I BEZPIECZNE CZYSZCZENIE

- **Antypoślizgowa falista powierzchnia** poprawia skuteczność dezynfekcji rękojeści przez przetarcie (Średni poziom dezynfekcji).
- **100% wod szczelności.** W przypadku dezynfekcji zanurzeniowej (wysoki stopień dezynfekcji) lub procesów sterylizacji w niskich temperaturach (STERRAD®, VHP® (Steris)), nie ma potrzeby wymontowywania baterii ani diody LED.
- **Autoklawowalna dioda LED:** nie jest wymagane wyciąganie jednostki oświetlającej podczas sterylizacji w autoklawie.

### DOSKONAŁY WIDOK

- **Jest LED. I jest LED<sup>HQ</sup>.** 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<sup>HQ</sup>.**
- **Maksymalna jasność:** 3x jaśniejsze niż konwencjonalne światło halogenowe.
- Praktycznie **nieograniczona żywotność:** ok. 50 000 godzin.

### BEZPIECZNA W UŻYTKOWANIU

- **Ok. 10 godzin pracy** (Rękojeść laryngoskopowa EasyClean LED przy ciągłej pracy).
- **Funkcja ściemniania:** jasność zmniejsza się powoli nawet przy resztkowej pojemności baterii i ostrzega o konieczności wymiany baterii, jednocześnie umożliwiając bezpieczne dokończenie intubacji.
- **Kompatybilna ze wszystkimi tyżkami** zgodnymi z ISO 7376 (zielony standard zamka).



[01]

[02]

[03]

Rękojeść laryngoskopowa EasyClean LED	LED
Rękojeść laryngoskopowa EasyClean LED zasilana 2 bateriami C (LR14), komplet* [01]	<b>F-008.22.820</b>
Rękojeść laryngoskopowa EasyClean LED SLIM zasilana 2 bateriami AA (LR6), komplet* [02]	<b>F-008.22.821</b>
Rękojeść laryngoskopowa EasyClean LED SHORT zasilana 3 bateriami AAA (LR03), komplet* [03]	<b>F-008.22.822</b>

\*Dostarczane bez baterii.

### Opcje higienicznego przygotowania do ponownego użytku:\*\*

Przygotowanie do ponownego użytku →	Dezynfekcja przez przetarcie	Ręczna dezynfekcja przez zanurzenie	Sterylizacja gazowa plazmowa w niskiej temperaturze (STERRAD®/VHP® (Steris))	Czyszczenie mechaniczne + dezynfekcja (czynnik termiczny)	Sterylizacja parowa / autoklaw
Temperatura	Zimna	< 60 °C	< 60 °C	max. 93 °C	max. 134 °C / 4 min
z bateriami	✓	✓	✓	Wcześniej usunąć baterie	Wcześniej usunąć baterie
z HEINE LED	✓	✓	✓	✓	✓

\*\* Szczegółowe informacje odnośnie czyszczenia można znaleźć na stronie [www.heine.com](http://www.heine.com)



## Rękojeści laryngoskopowe HEINE F.O.4 NT

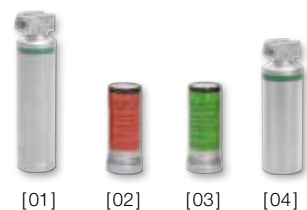
### Li-ion we wszystkich rozmiarach rękojeści – oświetlenie XHL lub LED<sup>HQ</sup>



LED NOW IN HEINE QUALITY.



\*Wskaźnik stanu naładowania w dolnej zakrętce.  
 Typ. czas pracy z XHL: 2,5 godziny  
 Typ. czas pracy z LED: 7 godzin.



- **Kompatybilne ze wszystkimi tyżkami** laryngoskopowymi w standardzie ISO 7376 (zielony standard).
- **Rękojeści laryngoskopowe HEINE Standard F.O. z zasilaniem bateryjnym, mogą być łatwo przerobione na zasilanie akumulatorowe poprzez wymianę zakrętki rękojeści.**
- **Funkcja ściemniania:** jasność zmniejsza się powoli nawet przy resztkowej pojemności baterii i ostrzega o konieczności wymiany/ładowania baterii, jednocześnie umożliwiając bezpieczne dokończenie intubacji.
- **Jest LED. I jest LED<sup>HQ</sup>.** 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<sup>HQ</sup>.**

Rękojeść laryngoskopowa Standard F.O.4 NT*	XHL 3,5V Li-ion	LED 3,5V Li-ion
<b>Rękojeść laryngoskopowa Standard F.O.4 NT, komplet [01]</b>	F-007.22.894	F-008.22.894
Wkład bateryjny bez dolnej zakrętki [02]+[03]	F-002.22.859	F-008.22.890
Zakrętka F.O.4 NT [04]*	F-002.22.884	F-002.22.884
Bateria akumulatorowa [06]	X-007.99.383	X-007.99.383
Skorupa [07]	F-000.22.824	F-000.22.824
Zapassowa żarówka	X-002.88.044	-
Ładowarkę biurkową NT4 (bez rękojeści)	X-002.99.494	X-002.99.494

Rękojeść laryngoskopowa bateryjna Standard F.O.	XHL 2,5V	LED 2,5V
<b>Rękojeść laryngoskopowa Standard F.O. zasilana 2 bateriami C (LR14), komplet** [01]</b>	F-001.22.860	F-008.22.860
Zakrętka [05]	F-001.22.861	F-001.22.861

Rękojeść laryngoskopowa F.O.4 SLIM NT	XHL 3,5V Li-ion	LED 2,5V Li-ion
<b>Rękojeść laryngoskopowa F.O.4 SLIM NT, komplet [01]</b>	F-007.22.804	F-008.22.804
Wkład bateryjny bez dolnej zakrętki [02]+[03]	F-002.22.801	F-008.22.801
Zakrętka F.O.4 SLIM NT [04]	F-000.22.854	F-000.22.854
Bateria akumulatorowa [06]+[07]	X-007.99.380	X-007.99.104
Skorupa [08]	F-000.22.804	F-000.22.804
Zapassowa żarówka	X-002.88.044	-
Ładowarkę biurkową NT4 (bez rękojeści)	X-002.99.494	X-002.99.494
Zestaw dwóch adapterów	X-000.99.086	X-000.99.086

Rękojeść laryngoskopowa bateryjna F.O. SLIM	XHL 2,5V	LED 2,5V
<b>Rękojeść laryngoskopowa F.O. SLIM zasilana 2 bateriami AA (LR6), komplet** [01]</b>	F-001.22.800	F-008.22.800
Zakrętka [05]	F-000.22.851	F-000.22.851

Rękojeść laryngoskopowa F.O.4 SHORT NT	XHL 3,5V Li-ion	LED 2,5V Li-ion
<b>Rękojeść laryngoskopowa F.O.4 SHORT NT, komplet [01]</b>	F-007.22.424	F-008.22.424
Moduł akumulatorowy [02]+[03]	X-007.99.394	X-007.99.304
Zapassowa żarówka	X-002.88.044	-
Ładowarkę biurkową NT4 (bez rękojeści)	X-002.99.494	X-002.99.494

Rękojeść laryngoskopowa bateryjna F.O. SHORT	XHL 2,5V	LED 2,5V
<b>Rękojeść laryngoskopowa F.O. SHORT zasilana 2 bateriami AA (LR6), komplet** [04]</b>	F-001.22.812	F-008.22.812

\*\*Dostarczane bez baterii.

Uwaga: wersje z baterią akumulatorową Li-ion mogą być ładowane tylko w ładowarce biurkowej HEINE NT4.

## Ładowarka biurkowa HEINE NT4 i adaptery



**Wszystkie rękojeści laryngoskopowe akumulatorowe HEINE Standard F.O.4 NT** mogą być ładowane wyłącznie w ładowarce biurkowej NT4. Niektóre rękojeści mogą wymagać zastosowania adaptera. Szczegółowe informacje o ładowarce automatycznej NT4 i adapterach na stronie 142.

Ładowarka biurkowa NT4	
bez rękojeści, z adapterami do wkładu bateryjnego Standard F.O.4 NT oraz rękojeści laryngoskopowej F.O.4 SHORT NT	<b>X-002.99.494</b>
Dwa 2 adaptery do małych rękojeści laryngoskopowych F.O.4 SLIM NT [01]	<b>X-000.99.086</b>

## Zestaw konwertujący HEINE F.O.4

### Dostosowanie do technologii akumulatorowej HEINE F.O.4



Dostosowanie rękojeści akumulatorowych Standard F.O. lub Standard F.O. LED do rozwiązania Standard F.O.4 NT

Zestaw konwertujący F.O.4 NT	3,5V Li-ion
Zakrętka Standard F.O.4 NT, bateria akumulatorowa Li-ion L, ładowarka biurkowa NT4	<b>F-011.99.420</b>

## Rękojeść laryngoskopowa kątowna HEINE F.O.

### do trudnych intubacji



Rękojeść światłowodowa kątowna może być używana z każdą tyżką laryngoskopową HEINE (za wyjątkiem tyżek FlexTip). Szeroki kąt pomiędzy rękojeścią i płaszczyzną tyżki pozwala na znacząco lepszy widok wejścia do krtani przy intubacji w przypadkach urazów szyi. Rękojeść akumulatorowa może być ładowana tylko w ładowarce biurkowej NT 300.

**WYCOFANE** wa rękojeść laryngoskopowa

WYCOFANE wa rękojeść laryngoskopowa	2,5V	3,5V NiMH	3,5V Li-ion L
Kątowna rękojeść laryngoskopowa, komplet [01]	<b>F-001.22.941</b>	<b>F-002.22.942</b>	<b>F-007.22.945</b>
Zakrętka [02] [03] [04]	<b>X-000.99.119</b>	<b>X-002.99.412</b>	<b>X-002.99.396</b>
Bateria akumulatorowa [05] [06]	–	<b>X-002.99.382</b>	<b>X-007.99.383</b>
Zapassowa żarówka	<b>X-001.88.035</b>	<b>X-002.88.044</b>	<b>X-002.88.044</b>
Ładowarka NT 300 (bez rękojeści)	–	<b>X-002.99.495</b>	<b>X-002.99.495</b>

## Zestawy laryngoskopowe światłowodowe HEINE Classic+



[01]

Zestaw zawiera: **łyżki Paed 1, Mac 2, Mac 3**  
zapasową żarówkę  
etui

Zestawy Classic+	2,5V	3,5V Li-ion
z rękojścią bateryjną Standard F.O. [01]	<b>F-119.10.860</b>	
z rękojścią akumulatorową Standard F.O.4 NT z baterią Li-ion i ładowarką biurkową NT4		<b>F-119.23.865*</b>



[02]

Jak wyżej, ale z oświetleniem diodowym LED, bez zapasowej żarówki

LED <sup>HD</sup> Zestawy Classic+	2,5V	3,5V Li-ion
z rękojścią bateryjną Standard F.O.	<b>F-119.18.860</b>	
z rękojścią akumulatorową Standard F.O.4 LED NT z baterią Li-ion i ładowarką biurkową NT4		<b>F-119.94.865*</b>
z rękojścią bateryjną EasyClean LED [02]	<b>F-119.18.820</b>	



[01]

Zestaw zawiera: **łyżki Paed 1, Mac 2, Mac 3, Mac 4**  
zapasową żarówkę  
etui

Zestawy Classic+	2,5V	3,5V Li-ion
z rękojścią bateryjną Standard F.O. [01]	<b>F-120.10.860</b>	
z rękojścią akumulatorową Standard F.O.4 NT z baterią Li-ion i ładowarką biurkową NT4		<b>F-120.23.865*</b>



[02]

Jak wyżej, ale z oświetleniem diodowym LED, bez zapasowej żarówki

LED <sup>HD</sup> Zestawy Classic+	2,5V	3,5V Li-ion
z rękojścią bateryjną Standard F.O.	<b>F-120.18.860</b>	
z rękojścią akumulatorową Standard F.O.4 LED NT z baterią Li-ion i ładowarką biurkową NT4		<b>F-120.94.865*</b>
z rękojścią bateryjną EasyClean LED [02]	<b>F-120.18.820</b>	

\*Uwaga: wersja z baterią akumulatorową Li-ion jest dostarczana z zakrętką dolną HEINE Standard F.O.4 NT, dlatego może być ładowana tylko w ładowarce biurkowej HEINE NT4.

## Zestawy laryngoskopowe światłowodowe HEINE FlexTip+



[01]

Zestaw FlexTip+ zawiera: **łyżki z ruchomym końcem Mac 3 i Mac 4** zapasową żarówkę, etui

Zestawy FlexTip+	2,5V	3,5V Li-ion
z rękojeścią baterijną Standard F.O. [01]	<b>F-230.10.860</b>	
z rękojeścią akumulatorową Standard F.O.4 NT z baterią Li-ion i ładowarką biurkową NT4		<b>F-230.23.865*</b>
Jak wyżej, ale z oświetleniem diodowym LED, bez zapasowej żarówki		
LED HD Zestawy FlexTip+	2,5V	3,5V Li-ion
z rękojeścią baterijną Standard F.O.	<b>F-230.18.860</b>	
z rękojeścią akumulatorową Standard F.O.4 LED NT z baterią Li-ion i ładowarką biurkową NT4		<b>F-230.94.865*</b>
z rękojeścią baterijną EasyClean LED	<b>F-230.18.820</b>	
Etui do laryngoskopów FlexTip+ w zestawach F-227, F-229 i F-230		
	<b>F-227.01.000</b>	
Łyżki światłowodowe Mac 3 i Mac 4, bez rękojeści, w etui		
	<b>F-000.22.316</b>	

\*Uwaga: wersja z baterią akumulatorową Li-ion jest dostarczana z zakrętką dolną HEINE Standard F.O.4 NT, dlatego może być ładowana tylko w ładowarce biurkowej HEINE NT4.

## Zestaw ratunkowy laryngoskopowy HEINE XP



Idealny zestaw dla służb ratowniczych zawiera światłowodowe łyżki laryngoskopowe jednorazowego użytku HEINE XP. Łyżki dopasowane do budowy anatomicznej, konstrukcyjnie podobne do łyżek Classic+, najlepiej sprzedających się na świecie łyżek światłowodowych.

Zestaw ratunkowy laryngoskopowy HEINE XP jest wyposażony w 5 najczęściej używanych typów i rozmiarów łyżek dla niemowląt i dorosłych. Natychmiastowa gotowość do użycia dzięki jednorazowej skorupie laryngoskopowej XP wraz z wkładem baterijnym Standard F.O. z oświetleniem XHL i bateriami alkalicznymi.

Zestaw ratunkowy XP	2,5V XHL		
<b>with blades Miller 0, Miller 1, Mac 2, Mac 3, Mac 4,</b> skorupa jednorazowa XP, wkład baterijny Standard F.O., dwie baterie alkaliczne, w walizce	<b>F-258.10.858</b>		
łyżki XP*	Dł. całkowita	Szer. na końcu dystalnym	
Miller 0	80mm	10mm	<b>F-000.22.771*</b>
Miller 1	104mm	10mm	<b>F-000.22.772*</b>
Mac 2	114mm	10mm	<b>F-000.22.762*</b>
Mac 3	134mm	14mm	<b>F-000.22.763*</b>
Mac 4	154mm	14mm	<b>F-000.22.764*</b>

\* 25 łyżek jednorazowego użytku (⊗) pojedynczo pakowane w pudełku.

Zestaw uzupełniający do zestawu ratunkowego XP	2,5V XHL		
Zestaw uzupełniający z jednorazową skorupą rękojeści XP i łyżkami XP (Miller 0, 1, Mac 2, 3, 4, po jednej sztuce, razem 5 sztuk)	<b>F-000.22.739</b>		

Informacje o akcesoriach na stronie 083.

**SKÓRA  
ma wiele  
historii  
do OPOWIE-  
DZENIA.  
Trzeba je  
tylko móc  
ODCZYTAĆ.**



## Dermatoskopy HEINE



WYCOFYWANE



	DELTA 30	DELTAone	iC1	DELTA 20T	NC2	mini 3000
Polaryzacja	Polaryzacja + bez polaryzacji (przełączalne)	Polaryzacja + bez polaryzacji (przełączalne)	Polaryzacja + bez polaryzacji (przełączalne)	Polaryzacja + bez polaryzacji (przełączalne)	Polaryzacja	Bez polaryzacji (immersja)
Oświetlenie	LED <sup>HQ</sup>	LED <sup>HQ</sup>	LED <sup>HQ</sup>	LED <sup>HQ</sup>	LED <sup>HQ</sup>	XHL lub LED <sup>HQ</sup>
Średnica pola widzenia w trybie kontaktowym	30mm	21 mm	Cyfrowo	20mm	21 mm	14 mm
Powiększenie	10x	10x	do 40x cyfrowo	10x*	6x/10x do 30x cyfrowo	10x
Dostępne rękojeści / źródła zasilania	<ul style="list-style-type: none"> <li>Przewód USB</li> <li>Ładowarka biurkowa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Przewód USB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Przewód USB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rękojeść bateryjna</li> <li>Rękojeść akumulatorowa USB</li> <li>Rękojeść akumulatorowa do ładowarki biurkowej</li> <li>EN 200 / EN 200-1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Przewód USB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rękojeść bateryjna</li> <li>Rękojeść akumulatorowa do ładowarki biurkowej</li> </ul>
Płytki kontaktowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Płytki kontaktowa ze skalą</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Płytki kontaktowa ze skalą</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Płytki kontaktowa ze skalą</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Płytki kontaktowa ze skalą</li> <li>Płytki kontaktowa bez skali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Płytki kontaktowa ze skalą</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Płytki kontaktowa ze skalą</li> <li>Płytki kontaktowa bez skali</li> </ul>
Cyfrowa fotodokumentacja	z adapterem i HEINE DERM App	z adapterem i HEINE DERM App	z iPhone/iPod touch** i HEINE DERM App	z opcjonalnym adapterem SLR	z adapterem do iPhone/iPod touch** i HEINE DERM App	–
Opcjonalne akcesoria	Mała płytki kontaktowa do miejsc trudnodostępnych	Mała płytki kontaktowa do miejsc trudnodostępnych	–	Mała płytki kontaktowa do miejsc trudnodostępnych	–	Mała płytki kontaktowa do miejsc trudnodostępnych
Strona	091	092	093	094	095	096

\* do 16x

\*\*Apple iPhone lub iPod touch nie wchodzi w zakres dostawy. Apple, logo Apple, iPhone i iPod touch są znakami towarowymi firmy Apple Inc., zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. App Store to znak usługowy Apple Inc.

## Dermatoskop HEINE DELTA 30

### Wiarygodna diagnostyka dzięki najlepszemu obrazowaniu



Wyjątkowa  
HEINE DERM app



Nasz nowy dermatoskop wysokiej klasy nie tylko wyróżnia się wyglądem, ale również najlepszym obrazowaniem, jakie kiedykolwiek stworzyliśmy. Połączenie pola widzenia mierzącego prawdziwe 30 milimetrów i niespotykanego odwzorowania kolorów, oczywiście w LED<sup>HQ</sup>.

Polaryzacja zapewnia komfortowe warunki pracy, bez oślnienia i bez odbłasków. Ponadto, instrument jest wygodny w obsłudze dzięki nachylonej, ergonomicznej konstrukcji i intuicyjnej regulacji.

- ⌘ **Największe pole widzenia** – rzeczywiste 30 mm (obiektyw 32 mm).
- ⌘ **Krystalicznie czysty obraz** dzięki nowemu achromatycznemu układowi optycznemu HEINE.
- ⌘ **Szybka zmiana z badania kontaktowego na badanie bezkontaktowe.**
- ⌘ **Ergonomiczna obsługa** dzięki nachylonej konstrukcji produktu.
- ⌘ **Użytkowanie jedną ręką:** indywidualna kompensacja dioptrii ogniskowania – od około -4 do +4 dioptrii.
- ⌘ **Doskonałe odwzorowanie kolorów** dzięki LED<sup>HQ</sup>.
- ⌘ **Dokumentacja cyfrowa** z wyjątkową aplikacją HEINE DERM lub HEINE Cube System\*.
- ⌘ **Komfortowe warunki pracy bez oślnienia i bez odbłasków** dzięki polaryzacji.
- ⌘ **Regulacja natężenie światła:** 3 poziomy jasności.
- ⌘ **Powiększenie 10x.**
- ⌘ **Przełączanie między światłem spolaryzowanym i niespolaryzowanym za naciśnięciem przycisku** = funkcja przełączania. Więcej informacji na stronie [heine.com/en/Toggle](http://heine.com/en/Toggle)
- ⌘ **Brak ryzyka krzyżowej kontaminacji:** sterylizowalna płytka kontaktowa ze skalą.
- ⌘ **Nie wymaga konserwacji** dzięki naszej pyłoszczelnej konstrukcji.
- ⌘ **Bateria akumulatorowa z technologią litowo-jonową:** brak efektu pamięci; można bezpiecznie ładować baterię akumulatorową niezależnie od jej stanu naładowania.

\*Dostępne nie we wszystkich krajach.

Apple, logo Apple, i iPhone są znakami towarowymi firmy Apple Inc., zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. App Store to znak usługowy Apple Inc.

## Dermatoskop HEINE DELTA 30



[02]



	LED
DELTA 30 z płytką kontaktową ze skalą, przewód USB z ładowarką sieciową z aprobatą medyczną, twarde etui [01]	<b>K-230.28.305</b>
Ładowarka biurkowa do DELTA 30 [02]	<b>X-002.99.212</b>

⌘ **Informacje o akcesoriach na stronie 097.**



### ⌘ ZUPEŁNIE NOWY WYMIAR PRZESIEWOWEGO BADANIA SKÓRY: SYSTEM HEINE CUBE.

Zarządzanie obrazami i danymi dla maksymalnie dziesięciu mobilnych dermatoskopów HEINE. Tylko jeden mądra inwestycja może pomóc w integracji danych pacjenta, zarządzaniu obrazami, dokumentacji i zwiększeniu lojalności pacjentów – i uczyni pracę niezależną i wygodną. Więcej informacji można znaleźć na naszej stronie internetowej: [www.heine.com/en/digital](http://www.heine.com/en/digital)

## Dermatoskop HEINE DELTAone

### Połączenie precyzyjnej diagnostyki i mobilności



[01]

Wyjątkowa  
HEINE DERM app



Mały na zewnątrz, duży w środku. Ten przenośny dermatoskop zyska uznanie każdego użytkownika. Krystalicznie czysty obraz uzyskano za pomocą nowego achromatycznego układu optycznego HEINE. Co więcej, instrument zapewnia niezwykle wierne odwzorowanie kolorów dzięki jakości naszej LED<sup>HQ</sup>. Przeprowadzenie badania jest teraz wyjątkowo wygodne ze względu na polaryzację umożliwiającą lekarzom pracę bez olśnienia i bez odbłasków zakłócających pracę. Te trzy cechy – czystość obrazu, LED<sup>HQ</sup> i praca bez odbłasków, plus oczywiście małe wymiary, sprawiają, że DELTAone jest niezastąpionym narzędziem pracy, gdziekolwiek lekarz się uda.

- ✦ **Pasuje do każdej kieszeni.**
- ✦ **Krystalicznie czysty obraz** dzięki nowemu achromatycznemu układowi optycznemu HEINE.
- ✦ **Szybka zmiana z badania kontaktowego na badanie bezkontaktowe.**
- ✦ **Doskonale odwzorowanie kolorów** dzięki LED<sup>HQ</sup>.
- ✦ **Komfortowe warunki pracy bez olśnienia i bez odbłasków** dzięki polaryzacji.
- ✦ **Użytkowanie jedną ręką:** indywidualna kompensacja dioptrii ogniskowania – od około -4 do +4 dioptrii.
- ✦ **Dokumentacja cyfrowa** z wyjątkową aplikacją HEINE DERM lub HEINE Cube System\*.
- ✦ **Rzeczywiste pole widzenia 21 mm** (obiektyw 22 mm).
- ✦ **Regulacja natężenia światła:** 3 poziomy jasności.
- ✦ **Powiększenie 10x.**
- ✦ **Przełączanie między światłem spolaryzowanym i niespolaryzowanym za naciśnięciem przycisku** = funkcja przełączania. Więcej informacji na stronie [heine.com/en/Toggle](http://heine.com/en/Toggle)
- ✦ **Brak ryzyka krzyżowej kontaminacji:** sterylizowalna płytka kontaktowa ze skalą.
- ✦ **Nie wymaga konserwacji** dzięki naszej pyłoszczelnej konstrukcji.
- ✦ **Bateria akumulatorowa z technologią litowo-jonową:** brak efektu pamięci; można bezpiecznie ładować baterię akumulatorową niezależnie od jej stanu naładowania.

\* Dostępne nie we wszystkich krajach.

Apple, logo Apple, i iPhone są znakami towarowymi firmy Apple Inc., zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. App Store to znak usługowy Apple Inc.

## Dermatoskop HEINE DELTAone



[02]



**DELTAone** z płytką kontaktową ze skalą, przewód USB z ładowarką sieciową z aprobatą medyczną, twarde etui

	LED
DELTAone edycja Standard (czarno-srebrna) [01]	K-210.28.305
DELTAone edycja White (biało-srebrna) [02]	K-211.28.305

✦ **Informacje o akcesoriach na stronie 097.**



## Dermatoskop HEINE iC1

### Dermatoskop cyfrowy

**LEDHQ**  
LED NOW IN HEINE QUALITY.



Wyjątkowa  
HEINE DERM app



- ⚡ **Ostre, ostrzejsze, najostrejsze.** HEINE iC1 to urządzenie przeznaczone do rejestrowania obrazów klinicznych i dermatoskopowych w celu dokumentowania i wspomagania diagnostyki różnicowej czerniaka i innych zmian skórnych. W naszej niezrównanej jakości. Ostre i bez cieni.  
Dzięki, po pierwsze, naszemu precyzyjnemu, asferycznemu układowi optycznemu, a po drugie 12-megapikselowej jakości obrazu przy wykorzystaniu iPhone'a\* 6s lub nowszego. Wystarczy pobrać wyjątkową aplikację HEINE DERM, włożyć do iPhone i można doświadczyć cyfrowej dermatoskopii, jak nigdy wcześniej.
- ⚡ **Duży, większy, największy.** Wysokiej jakości asferyczny układ optyczny z powiększeniem do 40 x oferuje w rzeczywistości wszystko, czego potrzebujesz w praktyce.
- ⚡ **Jest LED. I jest LEDHQ.** 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 LEDHQ.**
- ⚡ **Po naciśnięciu przycisku - funkcja przełączania.** Dzięki dwóm przyciskom przełączającym opcja przełączania między obrazami polaryzacyjnymi i immersyjnymi jest zawsze w zasięgu ręki, niezależnie od pozycji roboczej. Więcej informacji na stronie: [heine.com/en/Toggle](http://heine.com/en/Toggle)
- ⚡ **Wielu oglądało smartfona. My widzimy wyjątkowy aparat i pierwszorzędnny wyświetlacz.** Zdecydowaliśmy się na iPhone'a ze względu na jakość, nastawienie na użytkownika i koszty. Z naszej perspektywy oferuje najlepszą kamerę, monitor o najwyższej rozdzielczości i najbardziej postępową technologię ekranu dotykowego.

\* Apple, logo Apple i iPhone są znakami towarowymi firmy Apple Inc., zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. App Store to znak usługowy Apple Inc.

## Zestawy dermatoskopowe HEINE iC1



<b>iC1 Zestaw/5 do iPhone 5s i SE</b>	<b>LED</b>
iC1 z płytką kontaktową ze skalą, obudowa telefonu iC1/5 do Apple iPhone 5s i SE, przewód USB z ładowarką sieciową z aprobatą medyczną	<b>K-271.28.305</b>
<b>iC1 Zestaw/6 do iPhone 6/6s</b>	<b>LED</b>
Jak wyżej, ale z obudową telefonu iC1/6 do Apple iPhone 6/6s	<b>K-270.28.305</b>
<b>iC1 Zestaw/7 do iPhone 7 i 8</b>	<b>LED</b>
Jak wyżej, ale z obudową telefonu iC1/7 do Apple iPhone 7 i 8	<b>K-273.28.305</b>

Apple iPhone nie jest w zakresie dostawy.



### ⚡ ZUPEŁNIE NOWY WYMIAR PRZESIEWOWEGO BADANIA SKÓRY: SYSTEM HEINE CUBE.

Zarządzanie obrazami i danymi dla maksymalnie dziesięciu mobilnych dermatoskopów HEINE. Tylko jedna mądra inwestycja może pomóc w integracji danych pacjenta, zarządzaniu obrazami, dokumentacji i zwiększeniu lojalności pacjentów – i uczyni pracę niezależną i wygodną. Więcej informacji można znaleźć na naszej stronie internetowej: [www.heine.com/en/digital](http://www.heine.com/en/digital)

## Dermatoskop HEINE DELTA® 20T

### Klasyka

LED<sup>HQ</sup>  
LED. JETZT IN HEINE QUALITÄT.



- ⋮ **Krystalicznie czyste obrazy o wysokiej rozdzielczości** dzięki wysokiej jakości achromatycznemu układowi optycznemu. System ogniskowania zapewnia powiększenie od 10 do 16x, co pozwala uzyskać szczegółowy obraz nawet najmniejszych struktur.
- ⋮ **Przełącznik do zmiany pomiędzy trybem oświetlenia spolaryzowanym i niespolaryzowanym.** Po naciśnięciu przycisku. Nie jest konieczna wymiana płytek kontaktowych. Dodatkowa funkcja diagnostyczna umożliwia wykrywanie „objawów migotania” podczas przeglądania struktur krystalicznych i pseudoprosaków. Więcej informacji na stronie: [heine.com/en/Toggle](http://heine.com/en/Toggle)
- ⋮ **Widok bez odbłasków dzięki polaryzacji, nawet bez płynu immersyjnego.** Do szybkiej i wygodnej pracy.
- ⋮ **Obsługa jedną ręką:** indywidualne ustawianie ostrości, zakres korekcji okuła od -6 do +6 dpt.
- ⋮ **Jest LED. I jest LED<sup>HQ</sup>.** 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<sup>HQ</sup>.**
- ⋮ **DELTA 20T ma również możliwość cyfrowej fiodokumentacji:** dermatoskop HEINE można bez problemu podłączyć do lustrzanek głównych marek za pomocą układu optycznego. Specjalnie opracowany optyczny adapter łączy aparat cyfrowy i DELTA 20T tworząc niezrównaną parę.



Film HEINE  
DELTA 20T



- ⋮ **Specjalna mała płytka kontaktowa do badania miejsc trudnodostępnych, na przykład między palcami.** Informacje dotyczące zamówień można znaleźć na stronie 098.

## Zestawy dermatoskopowe HEINE DELTA 20T



Bez etui

LED

Dermatoskop DELTA 20T z płytką kontaktową ze skalą, rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i zasilaczem sieciowym

K-010.28.388



LED

Dermatoskop DELTA 20T z płytką kontaktową ze skalą, transformatorze sieciowym EN 200-1 (pojedyncza jednostka z jedną rękojeścią) z długim przewodem USB i zasilaczem sieciowym E4-USB

K-010.28.252

## Dermatoskop HEINE NC2

### Wszeczhronny dermatoskop

**LED HQ**  
LED NOW IN HEINE QUALITY.



**WYCOFYWANE**

- ⋮ **Precyzyjne obrazy.** Płytkę kontaktową [01] zapewnia wyraźny obraz z powiększeniem 10x, wolny od refleksów i bardzo szczegółowy, nawet bez płynu immersyjnego.
- ⋮ **Bezkontaktowy.** Bez magnetycznej płytki kontaktowej [02], NC2 służy do cyfrowego badania w powiększeniu 6x w celu higienicznego i skutecznego badania skóry w dużym polu widzenia.
- ⋮ **Cyfrowy.** Opcjonalne akcesoria iPhone/iPod\* i wyjątkowa aplikacja HEINE DERM umożliwiają używanie dermatoskopu NC2 jako aparatu cyfrowego. Z cyfrowym powiększeniem do 30 x i rozdzielczością do 12 megapikseli.\*\* Zawiera szeroką gamę opcji dokumentacji: zintegrowane zarządzanie pacjentami, funkcje poczty e-mail, klasyfikacja informacji o obrazie oraz szczegóły pacjenta na mapie ciała. Nawet w trybie bezkontaktowym.
- ⋮ **Spolaryzowane oświetlenie** do natychmiastowego badania bez użycia płynów kontaktowych.
- ⋮ **Jest LED. I jest LED<sup>HQ</sup>.** 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<sup>HQ</sup>.**
- ⋮ **Sz szczególnie duże pole podglądu** dzięki precyzyjnej optyce HEINE (soczewka o średnicy 27 mm) zapewnia krystalicznie czyste obrazy o wysokiej rozdzielczości.
- ⋮ **Regulowany okular** w zakresie od 0 do +3 dpt w celu korekty i ogniskowania.
- ⋮ **Złącze micro-USB** do ładowania zintegrowanej baterii litowo-jonowej. Bateria akumulatorowa może być wymieniona przez autoryzowanych sprzedawców.



Wyjątkowa  
HEINE DERM app

\* Apple iPhone lub iPod touch nie wchodzi w zakres dostawy. Apple, logo Apple, iPhone i iPod touch są znakami towarowymi firmy Apple Inc., zarejestrowanymi w USA i innych krajach. App Store to znak usługowy Apple Inc.  
\*\* z iPhone'em of wersji 6s

## Zestawy dermatoskopowe HEINE NC2



[01]

**Zestaw zawiera: Dermatoskop NC2** (z rękojeścią USB), przewodem USB z ładowarką sieciową E4-USB z aprobatą medyczną, miękkie etui. Obudowę telefonu komórkowego prosimy zamawiać osobno, informacja o akcesoriach na stronie 099.



z płytką kontaktową ze skalą [01]  
bez płytki kontaktowej

LED

**D-841.78.120**

**D-842.78.120**

- ⋮ **Dermataskopy HEINE NC2 nadaje się również do użytku z systemem HEINE Cube.**

## Dermatoskop HEINE mini 3000®

### Kieszonkowy dermatoskop z oświetleniem XHL lub LED<sup>HQ</sup>

**LED<sup>HQ</sup>**  
LED NOW IN HEINE QUALITY.



Nowoczesny dermatoskop kieszonkowy ze skoncentrowanym, jasnym światłem dla zapewnienia jednolitego oświetlenia z wiernym odwzorowaniem kolorów. Unikatowy, kompaktowy kształt z wysokiej jakości optyką. Powiększenie 10x z pierścieniem ogniskującym. Metalowa główka instrumentu. Do użytku z rękojeściami systemu mini 3000. Rękojeść dostępna w kolorach czarnym i niebieskim, główka instrumentu dostępna jedynie w kolorze czarno-srebnym.

#### Cechy wspólne dla obu instrumentów (XHL i LED):

- ⋆ **Nasze mniejsze modele też są świetne:** małe na zewnątrz, ale ogromne od wewnątrz.
- ⋆ **Powiększenie 10x.**
- ⋆ **Ogniskowanie z kompensacją ametropii: ± 4 dpt.**
- ⋆ **Główka instrumentu wykonana z metalu.**
- ⋆ Gwarancja **20 000 cykli** włączenia/wyłączenia.
- ⋆ **Obraz bez zniekształceń** z wysoką rozdzielczością od krawędzi do krawędzi dzięki doskonałemu, neutralnemu dla kolorów achromatycznemu układowi optycznemu.
- ⋆ **Specjalna mała płytka kontaktowa** do badania miejsc trudnodostępnych, na przykład między palcami.

#### Szczególne cechy instrumentów LED:

- ⋆ **Jest LED. I jest LED<sup>HQ</sup>.** 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<sup>HQ</sup>.**
- ⋆ **Dwukrotnie jaśniejszy** od konwencjonalnego dermatoskopu ksenonowo-halogenowego XHL.
- ⋆ **Bezobsługowe oświetlenie LED<sup>HQ</sup>** – nie trzeba już wymieniać źródła światła.
- ⋆ **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/ladowania baterii.

## Zestawy dermatoskopowe mini 3000



**Zestaw zawiera: Dermatoskop mini 3000,**  
z płytką kontaktową ze skalą lub bez skali, miękkie etui.



z rękojeścią bateryjną mini 3000,  
płytką kontaktową **ze skalą**  
z rękojeścią bateryjną mini 3000,  
płytką kontaktową **bez skali**

2,5V LED

**D-888.78.021**

**D-887.78.021**

**Zestaw zawiera: Dermatoskop mini 3000,**  
z płytką kontaktową ze skalą lub bez skali.



Bez etui

2,5V XHL

2,5V LED

z rękojeścią bateryjną mini 3000,  
płytką kontaktową **ze skalą**

**D-001.78.109**

**D-008.78.109**

z rękojeścią bateryjną mini 3000,  
płytką kontaktową **bez skali**

**D-001.78.107**

**D-008.78.107**

Pozostałe części / Akcesoria

**Dermataskopy HEINE**



**DELTA 30**

Płytką kontaktową ze skalą [01]	<b>K-000.34.220</b>
Mała płytką kontaktową [02] do badania zmian w miejscach trudnodostępnych	<b>K-000.34.206</b>
Ładowarka biurkowa [03]	<b>X-002.99.212</b>



**DELTAone**

Płytką kontaktową ze skalą [04]	<b>K-000.34.222</b>
Mała płytką kontaktową [05] do badania zmian w miejscach trudnodostępnych	<b>K-000.24.207</b>



**DELTA 30 i DELTAone**

Obudowa telefonu do Apple iPhone 6/6s*	<b>K-000.34.260</b>
Obudowa telefonu do Apple iPhone 7/8/SE 2020* [06]	<b>K-000.34.261</b>
Obudowa telefonu do Apple iPhone X/XS*	<b>K-000.34.262</b>
Obudowa telefonu do Apple iPhone XR*	<b>K-000.34.263</b>
Uniwersalny łącznik do telefonów [07]	
Pasuje się do wielu popularnych obudów telefonów. Łącznik odpowiedni do futerałów na telefony komórkowe o gładkiej powierzchni, w których aparat nie wystaje z futerału.	<b>K-000.34.270</b>
Przewód USB z zasilaczem sieciowym E4-USB z aprobatą medyczną	<b>X-000.99.303</b>



**Dermatoskop iC1**

Płytką kontaktową ze skalą [08]	<b>K-000.34.201</b>
Obudowa telefonu iC1/7 do Apple iPhone 7/8/SE 2020* [09]	<b>K-000.34.253</b>
Obudowa telefonu iC1/6 do Apple iPhone 6/6s*	<b>K-000.34.250</b>
Obudowa telefonu iC1/5 do Apple iPhone 5s/SE*	<b>K-000.34.251</b>
Obudowa iPod iC1/T6 do Apple iPod touch 6. generacji*	<b>K-000.34.252</b>
Przewód USB z zasilaczem sieciowym E4-USB z aprobatą medyczną	<b>X-000.99.303</b>

\*Sprzęt Apple nie wchodzi w zakres dostawy. W celu nabycia sprzętu Apple prosimy o kontakt z autoryzowanym dystrybutorem Apple, ze sprzedawcą Apple Premium lub bezpośrednio z Apple Inc. Apple, logo Apple, iPhone i iPod touch są znakami towarowymi firmy Apple Inc., zarejestrowanymi w USA i innych krajach.

## Pozostałe części / Akcesoria

## Dermataskopy HEINE



## Główka dermatoskopu DELTA 20T

LED

z płytką kontaktową Ø 23 mm **ze skalą** mm, bez rękojeści

K-008.34.221

z płytką kontaktową Ø 23 mm **bez skali**, bez rękojeści

K-008.34.222



[01]



[02]

## Płytkę kontaktową do DELTA 20T

Ø 23 mm ze skalą [01]

K-000.34.216

Ø 23 mm bez skali [01]

K-000.34.217

Mała płytkę kontaktową Ø 8 mm [02]

do badania zmian w miejscach trudnodostępnych

K-000.34.205



## Adapter fotograficzny SLR do DELTA 20T

dla dermatoskopu / lustrzanek cyfrowych, z optyką.  
Zapewniający ostry obraz i szerokie pole widzenia

do Canon

K-000.34.185

do Nikon

K-000.34.186



## Przewód łączący do DELTA 20T

pomiędzy instrumentem a rękojeścią (1,3m)

X-000.99.231



## Zestaw akcesoriów fotograficznych

zawierający fotoadapter SLR, przewód łączący oraz etui do paska

do Canon

K-000.34.190

do Nikon

K-000.34.191



## Pochewka do paska

Pochewka do paska do rękojeści BETA

X-000.99.008

Pozostałe części / Akcesoria

Dermataskopy HEINE



[01]



[02]

**WYCOFYWANE**

**Dermatoskop NC2**

Płytkę kontaktową ze skalą [01]	D-000.78.114
Obudowa telefonu NC2/7 do Apple iPhone 7/8* [02]	D-000.78.127
Obudowa telefonu NC2/6 do Apple iPhone 6/6s*	D-000.78.126
Obudowa telefonu NC2/5 do for Apple iPhone 5s/SE*	D-000.78.125
Obudowa iPod NC2/T6 do Apple iPod touch 6. generacji*	D-000.78.124
Przewód USB z zasilaczem sieciowym E4-USB z aprobatą medyczną	X-000.99.303

\*Sprzęt Apple nie wchodzi w zakres dostawy. W celu nabycia sprzętu Apple prosimy o kontakt z autoryzowanym dystrybutorem Apple, ze sprzedawcą Apple Premium lub bezpośrednio z Apple Inc. Apple, logo Apple, iPhone i iPod touch są znakami towarowymi firmy Apple Inc., zarejestrowanymi w USA i innych krajach.



**Główka dermatoskopu mini 3000\*\***

2,5V XHL

2,5V LED

z płytką kontaktową ze skalą mm, bez rękojeści	D-001.78.108	D-008.78.108
z płytką kontaktową bez skali, bez rękojeści	D-001.78.106	D-008.78.106

\*\* dostępna jedynie w kolorze czarno-srebrnym



[01]



[02]

**Płytkę kontaktową do mini 3000**

ze skalą mm [01]	D-000.78.117
bez skali [01]	D-000.78.116
Mała płytkę kontaktową Ø 8mm [02] do badania zmian w miejscach trudnodostępnych	K-000.34.008



**Zapassowa żarówka do mini 3000**

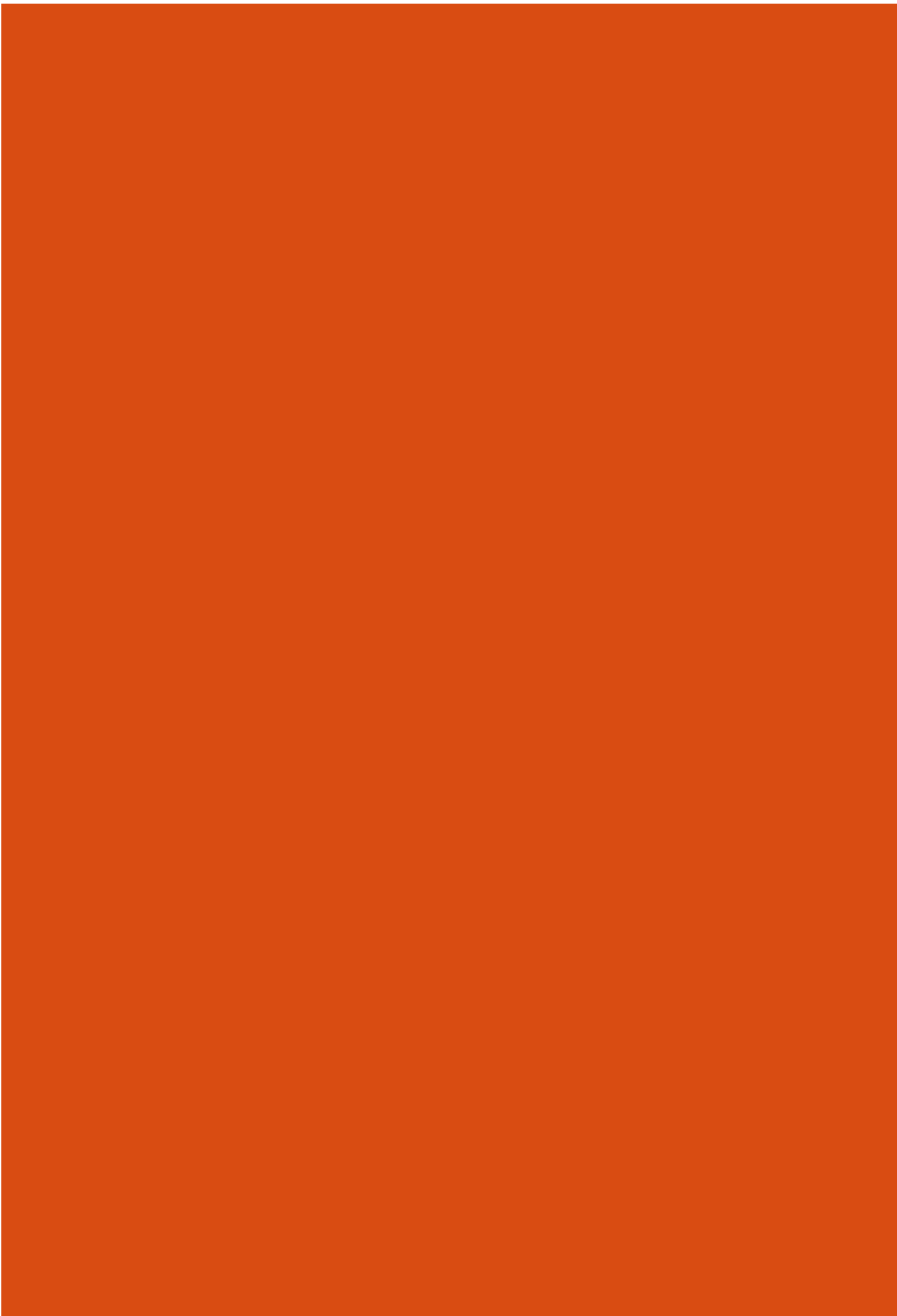
2,5V XHL

Zapassowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	X-001.88.109
--	--------------



**Miękkie etui do mini 3000**

Miękkie etui	D-887.00.000
--------------	--------------



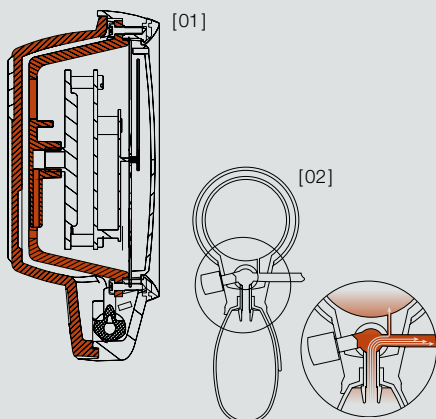


**To z pewnością  
przyspieszy  
bicie Twego  
SERCA.  
Z czystej,  
RADOŚCI.**





## SHOCKPROOF!

**ODPORNE NA WSTRZĄSY**

[01] Konstrukcja odporna na wstrząsy, o podwójnej ścianie, ze specjalnym zabezpieczeniem manometru. Solidna konstrukcja o podwójnej ścianie, z unikalnym potrójnym mocowaniem manometru zapewnia doskonałą ochronę przed wstrząsami. Ciśnieniomierz spełnia wymagania norm zarówno EN ISO 81060-1 jak i ANSI/AAMI/ISO 81060-1.

**SYSTEM PRZENIESIENIA CIŚNIENIA**

[02] W konstrukcji zastosowano pojedynczy przewód ciśnieniowy z innowacyjnym systemem przeniesienia ciśnienia. Konstrukcja zaworu umożliwia najlepsze warunki łagodzenia wpływu skoków ciśnienia podczas inflacji na manometr. Dotąd taka cecha była możliwa tylko z użyciem podwójnego układu przewodów.



ZATWIERDZONE DO UŻYTKU KLINICZNEGO

## HEINE GAMMA® G7

## Model z górnej półki w lekkiej aluminiowej obudowie



- ⋆ Odporny na wstrząsy.
- ⋆ Bezląteksowy.
- ⋆ Specjalny system przeniesienia ciśnienia.
- ⋆ Manometr odporny na wysokie ciśnienie. Wytrzymały i niezawodny.
- ⋆ Mikrofiltr. Ochronia manometr i zawór.
- ⋆ Wskaźnik z dużą skalą odczytową. Czytelna czarno-biała skala o średnicy 56mm.
- ⋆ Wysokiej jakości wskaźnik. Precyzyjnie skalibrowany, wytrzymały i odporny na wstrząsy.
- ⋆ Duża gruszka pompująca. Szybko napompuje mankiet. Szybki pomiar.
- ⋆ Specjalny zawór zmniejszania ciśnienia – umożliwia płynną i dokładną regulację ciśnienia, szybki spadek ciśnienia i jest wyjątkowo trwały. Gumowy ogranicznik zabezpiecza przed zablokowaniem zaworu.
- ⋆ Górna część obudowy wykonana ze stopu aluminium z pierścieniem absorbującym wstrząsy, chronią wskaźnik i skalę odczytową.
- ⋆ Dolna część obudowy wykonana z wytrzymałego plastiku. Absorbuje wstrząsy, antypoślizgowa.
- ⋆ Łyżka z lekkiego stopu. Możliwość przełożenia łyżki dla osób prawo- lub leworęcznych.
- ⋆ Wysokiej jakości jednowężkowy mankiet z zapięciem na rzepy. Nadaje się do prania.
- ⋆ Ergonomiczny design. G7 jest idealnie wyważony, aby zapewnić komfort i ułatwić pracę.
- ⋆ 10 lat gwarancji.\*

\* gwarancja obejmuje wady projektowe, materiałowe i produkcyjne przez okres 10 lat od daty zakupu

**GAMMA G7**

z mankietem dla dorosłych, w pochewce z zamkiem błyskawicznym	<b>M-000.09.232</b>
z mankietem dla dzieci, w pochewce z zamkiem błyskawicznym	<b>M-000.09.233</b>
Zestaw z trzema mankietami: dla dzieci, dorosłych i małym dla dorosłych	<b>M-000.09.554</b>
z mankietem dla dorosłych, bez pochewki, karton z 10 szt.	<b>M-000.09.560</b>

## HEINE GAMMA® G5

### Standardowy ciśnieniomierz HEINE



Łączy wszystkie cechy GAMMA G7, z następującymi wyjątkami:

- ⌘ **Korpus ciśnieniomierza wytworzony z tworzywa odpornego na uderzenie** i z odpowiednią powłoką do trzymania w ręce.
- ⌘ **Plastikowa tyłka** – możliwość przełożenia do użytku zarówno przez osoby praworęczne jak i leworęczne.
- ⌘ **5 lat gwarancji.\***

\* gwarancja obejmuje wady projektowe, materiałowe i produkcyjne przez okres 5 lat od daty zakupu

GAMMA G5	
z mankietem dla dorosłych, w pochewce z zamkiem błyskawicznym	<b>M-000.09.230</b>
z mankietem dla dzieci, w pochewce z zamkiem błyskawicznym	<b>M-000.09.231</b>
Zestaw z trzema mankietami: dla dzieci, dorosłych i małym dla dorosłych	<b>M-000.09.555</b>
z mankietem dla dorosłych, bez pochewki, karton z 10 szt.	<b>M-000.09.561</b>

## HEINE GAMMA® GP

### Standardowy ciśnieniomierz HEINE z zaworem przyciskowym



Konstrukcyjnie bazuje na wersji GAMMA G5. Dodatkowo wyposażony w zawór przyciskowy

- ⌘ **Innowacyjny zawór przyciskowy.** Niezawodny, precyzyjnie dozujący system, super szybkie wypuszczanie powietrza. Możliwość przełożenia gruszki dla prawo- i leworęcznych.
- ⌘ **5 lat gwarancji.\***

\* gwarancja obejmuje wady projektowe, materiałowe i produkcyjne przez okres 5 lat od daty zakupu

GAMMA GP	
z mankietem dla dorosłych, w pochewce z zamkiem błyskawicznym	<b>M-000.09.242</b>
z mankietem dla dzieci, w pochewce z zamkiem błyskawicznym	<b>M-000.09.243</b>
Zestaw z trzema mankietami: dla dzieci, dorosłych i małym dla dorosłych	<b>M-000.09.556</b>
z mankietem dla dorosłych, bez pochewki, karton z 10 szt.	<b>M-000.09.562</b>

## HEINE GAMMA® XXL LF

## Profesjonalny, uniwersalny ciśnieniomierz do zastosowań klinicznych



[01]

GAMMA XXL LF to ciśnieniomierz bezręczowy, dzięki czemu jest całkowicie bezpieczny i ekologiczny.

- ⋮ **Bezłateksowy.**
- ⋮ **Wytrzymała konstrukcja z włókna węglowego.** Wskazany w szpitalach i prywatnych praktykach.
- ⋮ **Duża skala odczytowa o średnicy 130 mm.** Bardzo czytelna, obracalna, co pozwala łatwo odczytać wskazanie nawet stojąc pod kątem do ciśnieniomierza.
- ⋮ **Długi, spiralny wężyk (3 m).** Do pracy na odległość.
- ⋮ **Wysokiej jakości wskaźnik.** Precyzyjnie skalibrowany i wytrzymały.
- ⋮ **Precyzyjny zawór spustowy.**
- ⋮ **Manometr odporny na wysokie ciśnienie.** Wytrzymały i niezawodny.
- ⋮ **Bezręczowy.** Całkowicie bezpieczny i ekologiczny.
- ⋮ **Wiele opcji mocowania: do ściany, stołu, na szynie lub wózku.** Regulowana wysokość.
- ⋮ **10 lat gwarancji.\***

\* gwarancja obejmuje wady projektowe, materiałowe i produkcyjne przez okres 10 lat od daty zakupu



GAMMA XXL LF	
GAMMA XXL LF-W (do ściany) z mankietem dla dorosłych [01]	M-000.09.323
GAMMA XXL LF-S (na wózku z kółkami) z mankietem dla dorosłych [02]	M-000.09.326
GAMMA XXL LF-R (do szyny) z mankietem dla dorosłych [03]	M-000.09.325
GAMMA XXL LF-T (na stolik – prosty wężyk gruszki pompującej) z mankietem dla dorosłych [04]	M-000.09.322
GAMMA XXL LF-WB do płyty Wallboard, strona 146 [05]	M-000.09.327

Akcesoria	
Stojak na mankiet do GAMMA XXL LF-T	M-000.09.141
Podstawa biurkowa do GAMMA XXL LF-T	M-000.09.142
Stojak na kółkach do GAMMA XXL LF-S (wysokość 80 – 125 cm)	M-000.09.145
Uniwersalna płyta do zamocowania GAMMA XXL LF-W, -S, -R	M-000.09.306
Uchwyt do szyny do GAMMA XXL LF-R	M-000.09.307

## Mankiety do mierzenia ciśnienia krwi

### Bezłateksowe mankiety do ciśnieniomierzy



Mankiety do ciśnieniomierzy GAMMA G7/G5/GP/XXL LF.

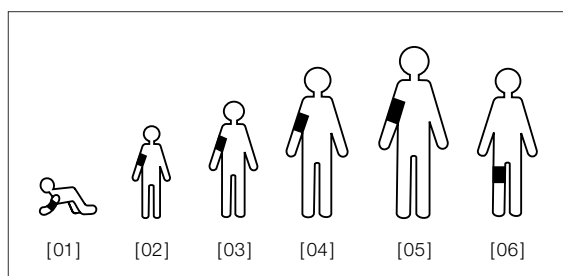
- ⌘ **Bezłateksowe.**
- ⌘ **Pasują do większości ciśnieniomierzy na rynku.**
- ⌘ **Mankiety wysokiej jakości, zapinane na rzepy, wykonane z odpornego na zużycie materiału.** Testowane fizjologicznie.
- ⌘ **Podwójny szew.**
- ⌘ **Nadają się do prania.**
- ⌘ **Wskaźnik pozwala na właściwe założenie mankietu.**
- ⌘ **Wyraźne oznaczenie rozmiaru mankietu oraz oznakowanie odpowiadającego obwodu ramienia.**
- ⌘ **Bardzo wytrzymały, elastyczny przewód powietrzny.** Zapewnia długą żywotność.
- ⌘ **Niezawodny.** Całkowicie hermetyczny system.

	GAMMA G7/G5/GP	Jednowężykowe mankiety (kpl.) Rozmiar Obwód / cm			Jednowężykowe dętki Rozmiar		Zewnętrzne mankiety Rozmiar	
	Niemowlęta [01]	6x28	8-13	<b>M-000.09.700</b>	5x9	<b>M-000.09.661</b>	6x28	<b>M-000.09.059</b>
Dzieci [02]	10x34	13-20	<b>M-000.09.702</b>	7x14	<b>M-000.09.663</b>	10x34	<b>M-000.09.060</b>	
Dorośli, mały [03]	14x53	20-29	<b>M-000.09.704</b>	11x23	<b>M-000.09.664</b>	14x53	<b>M-000.09.061</b>	
Dorośli [04]	14x58	29-41	<b>M-000.09.619</b>	12x28	<b>M-000.09.665</b>	14x58	<b>M-000.09.055</b>	
Dorośli, duży [05]	17x70	35-47	<b>M-000.09.706</b>	15x34	<b>M-000.09.668</b>	17x70	<b>M-000.09.058</b>	
Udo [06]	20x86	41-59	<b>M-000.09.615</b>	18x41	<b>M-000.09.667</b>	20x86	<b>M-000.09.057</b>	

	GAMMA XXL LF	Dwuwężykowe mankiety (kpl.) Rozmiar Obwód / cm			Dwuwężykowe dętki Rozmiar		Zewnętrzne mankiety Rozmiar	
	Niemowlęta [01]	6x28	8-13	<b>M-000.09.701</b>	5x9	<b>M-000.09.671</b>	6x28	<b>M-000.09.059</b>
Dzieci [02]	10x34	13-20	<b>M-000.09.703</b>	7x14	<b>M-000.09.673</b>	10x34	<b>M-000.09.060</b>	
Dorośli, mały [03]	14x53	20-29	<b>M-000.09.705</b>	11x23	<b>M-000.09.674</b>	14x53	<b>M-000.09.061</b>	
Dorośli [04]	14x58	29-41	<b>M-000.09.629</b>	12x28	<b>M-000.09.675</b>	14x58	<b>M-000.09.055</b>	
Dorośli, duży [05]	17x70	35-47	<b>M-000.09.631</b>	15x34	<b>M-000.09.678</b>	17x70	<b>M-000.09.058</b>	
Udo [06]	20x86	41-59	<b>M-000.09.625</b>	18x41	<b>M-000.09.677</b>	20x86	<b>M-000.09.057</b>	

**Proszę zwrócić uwagę, że położenie połączeń na mankietach i dętkach uległo zmianie.**

Przy zamawianiu części zamiennych zawsze proszę podać numer LOT wydrukowany na mankiecie. Pozwoli nam to dostarczyć prawidłowe dętki / zewnętrzne mankiety.



## STETOSKOPY HEINE GAMMA®

- ⋮ **Solidna głowica osłuchowa** o idealnej wadze chroni przed przenikaniem zakłóceń z zewnątrz i zapewnia doskonałą jakość osłuchu pacjenta. Higieniczna, matowa, chromowana.
- ⋮ **Głowica osłuchowa z „cieplą” obwódką** dla komfortu pacjentów.
- ⋮ Chromowane nauszники, indywidualnie regulowane.
- ⋮ **Wysokiej jakości przewód osłuchowy** o konstrukcji „Y” perfekcyjnie przenoszący dźwięki i akustykę.
- ⋮ **Bezłateksowe przewody osłuchowe.**

### Stetoskop podmankietowy HEINE GAMMA® 3.1

#### Do dokładnego osłuchu.



- ⋮ **Stetoskop z płaską głowicą osłuchową.** Płaska konstrukcja głowicy umożliwia bezproblemowe wsunięcie pod mankiet ciśnieniomierza.
- ⋮ **Wysokiej jakości membrana** o średnicy 44 mm.
- ⋮ **Jednoprzewodowa konstrukcja** ze doskonałą transmisją dźwięku.
- ⋮ **W zestawie oliwki uszne** (duże/miękkie).
- ⋮ **Opcjonalnie:** oliwki uszne (małe/twarde) (M-000.09.946).

GAMMA 3.1

M-000.09.941

### Stetoskop internistyczny HEINE GAMMA® 3.2

#### Do najwyższej dokładności osłuchu.



- Parametry jak w przypadku GAMMA 3.1, tylko z dwustronną głowicą osłuchową.
- ⋮ **Dwustronna głowica osłuchowa** z dwoma różnymi zakresami przenoszonych częstotliwości, do wyboru: wysokiej jakości membrana z jednej strony oraz lejek osłuchowy na drugiej stronie.
  - ⋮ **Wysokiej jakości membrana** o średnicy 44 mm dla doskonałej akustyki i przewodzenia dźwięków.
  - ⋮ **Średnica lejka 30mm.**

GAMMA 3.2

M-000.09.942

### Stetoskop pediatryczny HEINE GAMMA® 3.3

#### Do najwyższej dokładności osłuchu dzieci.



- Parametry jak w przypadku GAMMA 3.2.
- ⋮ **Zmniejszona powierzchnia kontaktowa głowicy osłuchowej** do 31 mm czyni stetoskop GAMMA 3.3 idealnym do badania dzieci.

GAMMA 3.3

M-000.09.943

### Stetoskop kardiologiczny HEINE GAMMA® C3

#### Specjalnie zaprojektowany do badania kardiologicznego.



- ⋮ **Wyjątkowe parametry akustyczne**, zwłaszcza w zakresie częstotliwości pracy serca.
- ⋮ **Dwustronna głowica odsłuchowa** z dwoma różnymi zakresami częstotliwości. Natychmiastowy wybór podwójnej membrany na jednej stronie lub lejka z drugiej strony.
- ⋮ **Wysokiej jakości podwójna membrana**, o średnicy 45 mm daje doskonałą transmisję dźwięku i doskonały kontakt ze skórą dla wyjątkowej reprodukcji dźwięku.
- ⋮ **Przewód słuchowy w systemie „dwa-w-jednym”.** Lepiej niweluje zakłócenia z zewnątrz, poprawia przewodzenie dźwięku.
- ⋮ **W zestawie oliwki uszne** (duże/miękkie) oraz zamienne (małe/twarde) dla odpowiedniej izolacji akustycznej.

GAMMA C3

M-000.09.944

**Wpuszczamy  
ŚWIATŁO  
do ciemności.**



## Główka optyczna do rurek HEINE UniSpec®



[01]



[02]



[03]

Oświetlenie może być z projektora zimnego światła i z rękojeści BETA z adapterem oświetleniowym (informacja o akcesoriach na stronie 113).

- ⋮ **Oświetlenie światłowodowe okrągłego pola.** Jasne i wolne od refleksów.
- ⋮ **Lupka powiększająca 1,5x.** Daje czysty, wolny od zniekształceń obraz.
- ⋮ **Odchylane okienko wzierne z portem dla gruszki insuflacyjnej.**
- ⋮ **Wykonana ze stali nierdzewnej.**

Główka proktologiczna do rurek 1x użytku HEINE UniSpec	
komplet z okienkiem i odchylaną lupką 1,5x [01] bez akcesoriów (okienka i odchylanej lupki)	<b>E-003.18.100</b> <b>E-003.18.098</b>
Okienko wzierne [02]	<b>E-003.18.099</b>
Lupka odchylana 1,5x (tylko do sigmoidoskopów) [03]	<b>E-003.18.096</b>
Lupka odchylana 1,8x (tylko do proktoskopów i anoskopów)	<b>E-003.19.099</b>

## Tubusy jednorazowego użytku HEINE UniSpec®



85x20mm 130x20mm 250x20mm

- ⋮ **Jednorazowego użytku.** Bez ryzyka zakażenia krzyżowego.
- ⋮ **Oszczędzają czas, gdyż nie ma potrzeby sterylizacji.**
- ⋮ **Wykonane z przyjaznego pacjentowi termoplastiku.**  
Nie ma uczucia zimna podczas badania jak z użyciem metalowego tubusa.
- ⋮ **Rurka endoskopowa zbudowana jest z materiału przewodzącego światło.**  
Jasne, jednolite oświetlenie badanego odcinka jelita, zmniejszone odbłaski.
- ⋮ **Dystalny koniec obturatora rurki endoskopowej jest zaokrąglony.**  
Skala długości na rurce.

Rurki anoskopowe jednorazowego użytku UniSpec (85 x 20 mm)	
Opakowanie 25 szt. anoskopów	<b>E-003.19.925</b>
Karton 100 szt. (4 opakowania po 25 szt.) anoskopów	<b>E-003.19.911</b>

Rurki proktoskopowe jednorazowego użytku UniSpec (130 x 20 mm)	
Opakowanie 25 szt. proktoskopów	<b>E-003.19.825</b>
Karton 100 szt. (4 opakowania po 25 szt.) proktoskopów	<b>E-003.19.811</b>

Rurki sigmoidoskopowe jednorazowego użytku UniSpec (250 x 20 mm)	
Opakowanie 25 szt. sigmoidoskopów	<b>E-003.18.825</b>
Karton 100 szt. (4 opakowania po 25 szt.) sigmoidoskopów	<b>E-003.18.811</b>

⊗: Jednorazowego użytku.



## Główka optyczna do anoskopu/proktoskopu HEINE



[01]

Jedna główka może być używana ze wszystkim tubusami pokazanymi na tej stronie. Może być zasilana z rękojeści 2,5V/3,5V lub kablem światłowodowym z projektora zimnego światła.

**WYCOFANE**

- **Wielki wybór tubusów** zarówno z wglądem prostym jak i bocznym 90°.
- **Tubus może być obracany o 360°**, co powoduje możliwość doboru odpowiedniej pozycji podczas badania lub procedury leczniczej.
- **Okienko powiększające i odchylana lupka dają 2-krotne powiększenie.** Daje czysty, wolny od zniekształceń obraz.
- **Gładka okrągła powierzchnia.** Łatwa do czyszczenia. Wersja światłowodowa może być dezynfekowana konwencjonalnie.



[02]



[03]

Główka oświetlająca	2,5V XHL	3,5V XHL	F.O.
Komplet z okienkiem i lupką powiększającą [01]	E-001.19.101	E-002.19.101	E-003.19.120
Główka bez akcesoriów	E-001.19.102	E-002.19.102	E-003.19.121
Zarówka zapasowa HEINE XHL	X-001.88.040	X-002.88.051	
Lupka odchylana [02]			E-000.19.103
Okienko wzierne [03]			E-000.19.104

## Tubusy z prostym wglądem

Anoskop /Proktoskop z oświetleniem proksymalnym.

- **Dystalny koniec tubusa jest ścięty pod kątem.** Zapewnia dobry obraz oraz łatwe wprowadzenie instrumentów.
- **Wykonane w całości z metalu.** Łatwe do czyszczenia i konwencjonalnej dezynfekcji.

**WYCOFANE**

Tubusy z prostym wglądem



60x22mm



120x22mm

Anoskop 60x22mm, komplet z obturatorem	E-000.19.111
Proktoskop 120x22mm, komplet z obturatorem	E-000.19.107

## Tubusy z bocznym wglądem 90°

Proktoskop z proksymalnym oświetleniem.

- **Posiada metalowe, polerowane lustro,** które umożliwia oglądanie boczne pod kątem 90°.
- **Zaokrąglone zakończenie z lustrem można odkręcić,** co ułatwia mycie, dezynfekcję i sterylizację.

**WYCOFANE**

Tubusy proktoskopowe



100x20mm



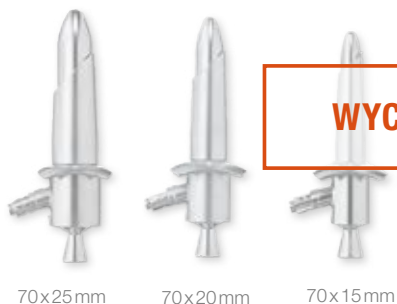
130x25mm

Tubus proktoskopowy, boczny wgląd 90°, 130x25mm	E-000.19.105
Tubus proktoskopowy, boczny wgląd 90°, 100x20mm	E-000.19.114



## Tubusy anoskopowe HEINE z oświetleniem światłowodowym

Oświetlenie może być z projektora zimnego światła i z rękojeści BETA z adapterem oświetleniowym (informacja o akcesoriach na stronie 113).



70x25mm

70x20mm

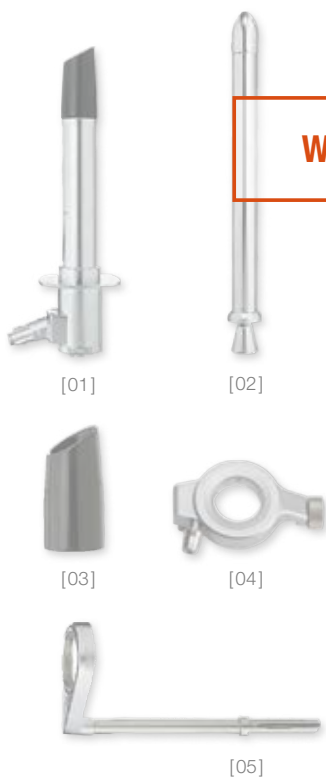
70x15mm

**WYCOFANE**

- Trzy różne grubości: 15 mm, 20 mm i 25 mm. Użyteczny wachlarz rozmiarów.
- Eficyentne oświetlenie światłowodowe. Zapewnia jasne oświetlenie całego badanego pola.
- Dystalny koniec tubusu jest zaokrąglony, pod kątem. Zapewnia wysokiej jakości obraz oraz łatwe wprowadzenie instrumentu.
- Tubus może być rozmontowany, co ułatwia mycie i dezynfekcję za pomocą konwencjonalnych metod.
- Wykonany ze stali nierdzewnej. Bardzo wytrzymała konstrukcja.

Anoskopy	F.O.
70 x 25 mm, komplet z obturatorem	E-003.19.325
70 x 20 mm, komplet z obturatorem	E-003.19.320
70 x 15 mm, komplet z obturatorem	E-003.19.315

## Tubusy proktoskopowe HEINE z oświetleniem światłowodowym



**WYCOFANE**

Oświetlenie może być z projektora zimnego światła i z rękojeści BETA z adapterem oświetleniowym (informacja o akcesoriach na stronie 113).

- ∴ Dystalne oświetlenie światłowodowe. Jasne oświetlenie okrągłego pola, bez odbłasków.
- ∴ Odchylana lupka powiększająca 1,8x. Zapewnia wysokiej jakości obraz.
- ∴ Odchylane okienko wzierne z portem dla gruszki insuflacyjnej. Obraz można poprawić przez napompowanie badanego odcinka jelita.
- ∴ Tubus jest zakończony ściętą wymienną końcówką, z wysokiej jakości tworzywa sztucznego, którą łatwo można odkręcić, co ułatwia mycie i dezynfekcję za pomocą konwencjonalnych metod.
- ∴ Wykonany ze stali nierdzewnej. Bardzo wytrzymała konstrukcja.

Proktoskop	F.O.
130x20 mm, komplet z obturatorem, okienkiem wziernym, odchylaną lupką oraz zapasową wymienną końcówką	E-003.19.213
Tubus proktoskopowy bez akcesoriów [01]	E-003.19.013
Obturator [02]	E-003.19.113
Wymienna końcówka [03]	E-003.19.095
Okienko wzierne [04]	E-003.18.099
Lupka odchylana 1,8x [05]	E-003.19.099

## Tubusy sigmoidoskopowe HEINE z oświetleniem światłowodowym

Oświetlenie może być z projektora zimnego światła i z rękojeści BETA z adapterem oświetleniowym (informacja o akcesoriach na stronie 113).



### WYCOFANE

- ⊛ Dostępne w szerokiej gamie rozmiarów: 300x20 mm, 250x20 mm, 200x20 mm, 250x16 mm, 200x11,4 mm. Rozmiary dostosowane dla pacjentów w każdym wieku.
- ⊛ Dystalne oświetlenie światłowodowe. Jasne oświetlenie okrągłego pola, bez odbić.
- ⊛ Odchylana lupka powiększająca 1,5x. Zapewnia wysokiej jakości obraz.
- ⊛ Odchylane okienko wizerne z portem dla gruszki insuflacyjnej. Obraz można poprawić przez napompowanie badanego odcinka jelita.
- ⊛ Skala w cm. Wskazanie długości wsunięcia tubusa.
- ⊛ Tubus jest zakończony wymienną końcówką z wysokiej jakości tworzywa sztucznego, którą łatwo można odkręcić, co ułatwia mycie i dezynfekcję za pomocą konwencjonalnych metod.
- ⊛ Wykonany ze stali nierdzewnej. Bardzo wytrzymała konstrukcja.

Sigmoidoskopy	F.O.
300x20 mm z obturatorem, okienkiem wizernym, odchylaną lupką oraz zapasową końcówką [01]	E-003.18.230
Wymienna końcówka	E-003.18.095
250x20 mm z obturatorem, okienkiem wizernym, odchylaną lupką oraz zapasową końcówką	E-003.18.225
Wymienna końcówka	E-003.18.095
200x20 mm z obturatorem, okienkiem wizernym, odchylaną lupką oraz zapasową końcówką	E-003.18.220
Wymienna końcówka	E-003.18.095
250x16 mm z obturatorem, okienkiem wizernym, odchylaną lupką oraz zapasową końcówką [02]	E-003.18.525
Wymienna końcówka	E-003.18.088
200x11,4 mm z obturatorem, okienkiem wizernym, odchylaną lupką [03]	E-003.18.240
Wymienna końcówka	E-003.18.094
Okienko wizerne [04]	E-003.18.099
Odchylana lupka 1.5x [05]	E-003.18.096



## Gruszka insuflacyjna / Filtr higieniczny

### Do użytku z anoskopami, proktoskopami i rektoskopami



- ⌘ **Bezlateksowa gruszka insuflacyjna** ze zbiornikiem wyrównawczym do pompowania powietrza.
- ⌘ Do stosowania z anoskopem, proktoskopem i rektoskopem.
- ⌘ **Jednorazowy filtr higieniczny** minimalizuje ryzyko zakażenia krzyżowego poprzez gruszkę insuflacyjną.

Gruszka insuflacyjna	<b>E-000.18.105</b>
----------------------	---------------------

Jednorazowy filtr higieniczny, opakowanie 25 szt.	<b>E-000.18.116</b>
---	---------------------

## Watotrzymacz



- ⌘ Wysokiej jakości konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej.
- WYCOFANE**  
 Watotrzymacz, 400 mm długość pracy

	<b>E-000.18.906</b>
--	---------------------

## Łącznik z żarówką



Może być dołączony do każdego źródła zasilania HEINE 3,5V w celu oświetlenia każdego optycznego instrumentu światłowodowego HEINE, na przykład anoskopu, proktoskopu i sigmoidoskopu.

<b>Łącznik z żarówką</b>	<b>3,5V XHL</b>
--------------------------	-----------------

Łącznik z żarówką 3,5V	<b>X-002.98.002</b>
------------------------	---------------------

Zapassowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	<b>X-002.88.078</b>
--	---------------------



## Zestaw sigmo-proktoskopowy RE 7000



Zestaw zawiera:

**Główka optyczna do rurek 1 x użytku** HEINE UniSpec, z lupką powiększającą 1,5x  
Opakowanie 25 szt. rurek sigmoidoskopowych UniSpec 250 x 20mm  
Opakowanie 25 szt. rurek proktoskopowych UniSpec 130 x 20mm  
Opakowanie 25 szt. rurek anoskopowych UniSpec 85 x 20mm  
Gruszka insuflacyjna  
Projektor zimnego światła HK 7000/150W  
Kabel światłowodowy z rękojeścią

<b>Zestaw sigmo-proktoskopowy RE 7000</b>	<b>F.O.</b>
Zestaw sigmo-proktoskopowy RE 7000, komplet	<b>E-096.15.501</b>
Żarówka zapasowa XHL, 150W	<b>Y-096.15.102</b>
Jednorazowy filtr higieniczny, opakowanie 25 szt.	<b>E-000.18.116</b>

Napięcie 230V to standardowe napięcie elektryczne w produktach HEINE.

## Zestaw sigmo-proktoskopowy BETA4 USB



Zestaw zawiera:

**Główka optyczna do rurek 1 x użytku** HEINE UniSpec, z lupką powiększającą 1,5x  
Opakowanie 25 szt. rurek sigmoidoskopowych UniSpec 250 x 20mm  
Opakowanie 25 szt. rurek proktoskopowych UniSpec 130 x 20mm  
Opakowanie 25 szt. rurek anoskopowych UniSpec 85 x 20mm  
Gruszka insuflacyjna  
Adapter oświetlający  
Przewód łączący 2m  
Rękojeść akumulatorowa BETA4 USB  
z ładowarką sieciową E4-USB z aprobatą medyczną

<b>Zestaw sigmo-proktoskopowy BETA4 USB</b>	<b>3,5V XHL</b>
Zestaw sigmo-proktoskopowy BETA4 USB, komplet	<b>E-097.27.388</b>
Żarówka zapasowa XHL	<b>X-002.88.078</b>
Jednorazowy filtr higieniczny, opakowanie 25 szt.	<b>E-000.18.116</b>



**Niech  
stanie się  
ŚWIATŁO.**



## Lampa diagnostyczna diodowa HEINE EL 10 LED®

### Pod każdym względem najlepsza lampa z oświetleniem LED<sup>HQ</sup>

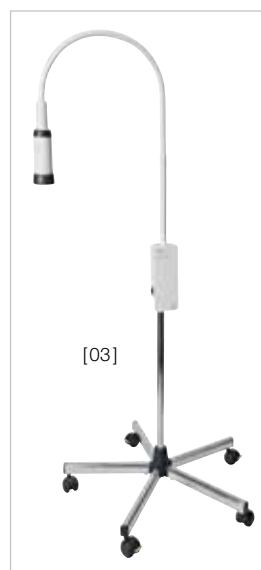
**LED<sup>HQ</sup>**  
LED NOW IN HEINE QUALITY.



Lampa diagnostyczna EL 10 LED wyróżnia się całkowicie homogenicznym polem oświetlenia. Natężenie światła można regulować w sposób płynny. Średnicę plamki świetlnej można swobodnie regulować w zakresie od 8,5 do 14 cm przy odległości roboczej 30 cm. Ergonomiczne uchwyty regulatorów umożliwiają intuicyjne i szybkie nastawienie potrzebnej jasności i wielkości pola oświetlenia. Smukła główka oświetlająca (o średnicy ok. 60 mm) umożliwia niemal współosiowe oświetlenie pola.

- ∴ **Jasne i jednorodne oświetlenie.** Perfekcyjne oświetlenie przy każdym badaniu diagnostycznym.
- ∴ **Jest LED. I jest LED<sup>HQ</sup>.** 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<sup>HQ</sup>.**
- ∴ **Trzy rodzaje mocowania.** Uchwyt mocujący do ściany, uchwyt mocujący do blatu stołu, metalowy statyw na kółkach.
- ∴ **Solidna konstrukcja.** Gwarantuje bezpieczeństwo użytkowania i wysoką moc oświetlenia przez wiele lat.
- ∴ **Higiena.** Hermetyczna budowa ułatwia czyszczenie oraz dezynfekcję lampy.
- ∴ **Giętkie ramię typu „gęsiej szyi”.** Łatwe i intuicyjne nastawienie pozycji oświetlenia.
- ∴ **Elektroniczny system kontrolny.** Monitoruje wszystkie funkcje i gwarantuje bezpieczeństwo użytkowania.

Lampa diagnostyczna EL 10 LED	LED
z mocowaniem do ściany [01]	J-008.27.001
z uniwersalną klamrą mocującą do stołu/biurka/szyny [02]	J-008.27.002
z metalowym statywem na kółkach [03]	J-008.27.003
Uniwersalny uchwyt mocujący do stołu do EL 10 LED	J-000.27.013
Metalowy statyw na kółkach z klamrą mocującą do lampy EL 10 LED (wysokość 80 cm)	Y-096.50.010
Uchwyt mocujący do statywu [04]	J-000.27.014





## Lampa diagnostyczna diodowa HEINE EL3 LED

### Jasne oświetlenie diodowe w jakości LED<sup>HQ</sup>

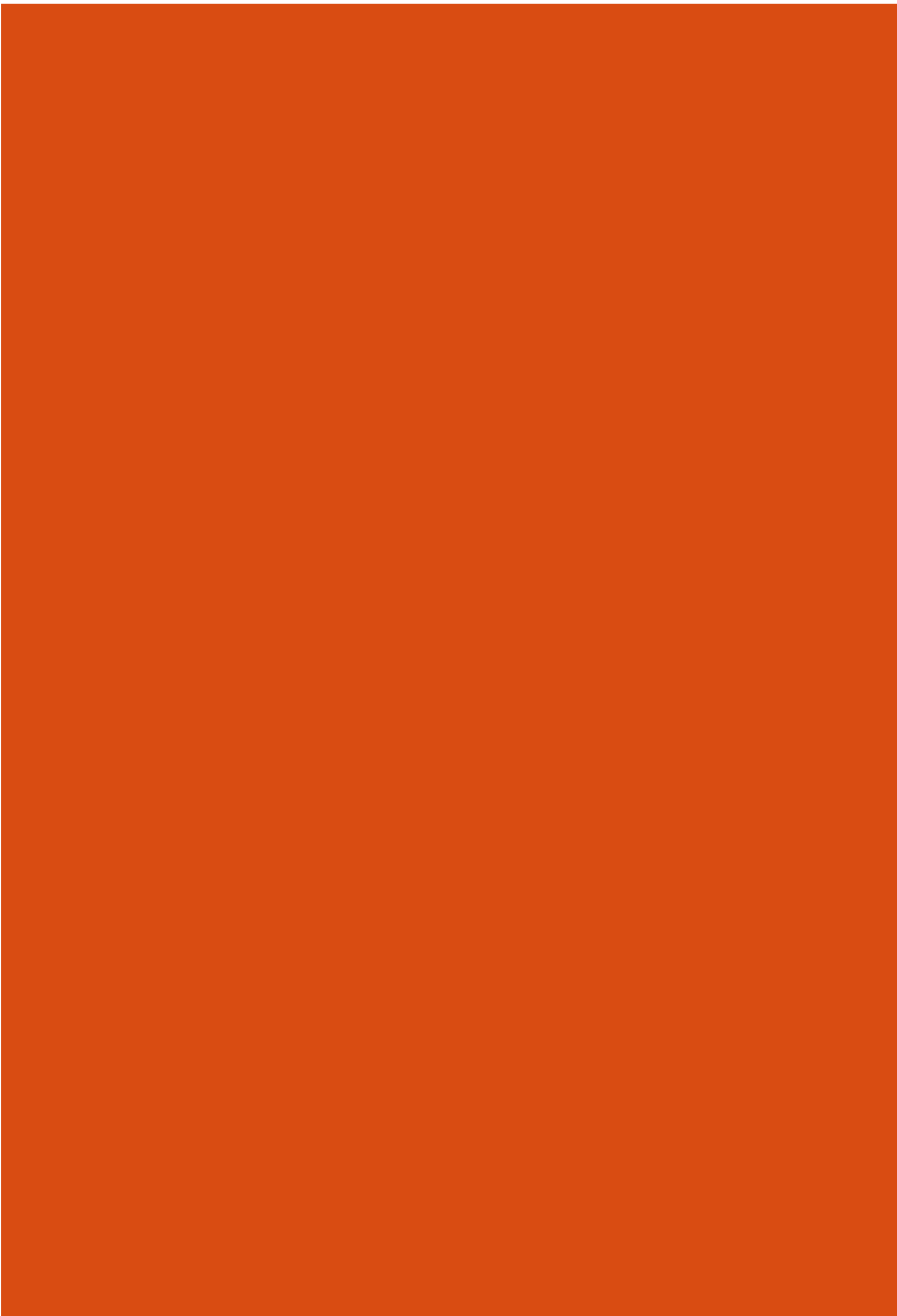
**LED<sup>HQ</sup>**  
LED NOW IN HEINE QUALITY.



- ⌘ **Po prostu jasna.** Lampa EL3 LED zapewnia jasne, oświetlenie dokładnie tam, gdzie jest to potrzebne, a jednorodność strumienia światła pomniejsza niepożądany efekt ewentualnych cieni.
- ⌘ **Jest LED. I jest LED<sup>HQ</sup>.** 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<sup>HQ</sup>.**
- ⌘ **Oświetlenie bezcieniowe.** Kompaktowa główka oświetleniowa (Ø ok. 60mm) na giętkiej szyi pozwala na wygodne i dokładne nakierowanie strumienia światła, istotne szczególnie w trudnych sytuacjach badawczych. Optymalne ustawienie lampy eliminuje niepożądane cienie w polu pracy.
- ⌘ **Bez konieczności konserwacji i serwisowania, łatwa do utrzymania w czystości.** Zamknięta główka lampy, zimna w dotyku podczas świecenia, jest bezpieczna i łatwa do dezynfekcji.
- ⌘ **Optymalne nastawianie strumienia światła.** Lekka główka lampy i stabilna gęsia szyja umożliwiają łatwą regulację ustawienia lampy do żądanej pozycji i jej utrzymanie.
- ⌘ **Różne sposoby montowania:** do ściany, z uchwytem do blatu stołu lub na statywie jezdnym.

Lampa diagnostyczna EL3 LED	LED
z mocowaniem do ściany [01]	J-008.27.011
z uniwersalną klamrą mocującą do stołu/biurka/szyny [02]	J-008.27.013
z metalowym statywem na kółkach [03]	J-008.27.014
Uniwersalny uchwyt mocujący do stołu do EL3 LED	J-000.27.013
Metalowy statyw na kółkach z klamrą mocującą do lampy EL3 LED (wysokość 80 cm)	Y-096.50.010
Uchwyt mocujący do statywu [04]	J-000.27.014





Raz to  
**SPRÓBUJESZ**  
i nie będziesz  
**CHCIAŁ**  
bez tego  
**PRACOWAĆ.**



Wybór powiększenia obrazu w szerokim zakresie (od 2,3x do 6x) z możliwością wyboru odległości pracy, różne rodzaje mocowania (wyjątkowa S-FRAME, lekka opaska czołowa lub profesjonalny czepiec) oraz systemy zintegrowanego oświetlenia LED HQ sprawiają, że lekarz uzyskuje niezastąpione narzędzie pracy. Lupa okularowa ze zintegrowanym oświetleniem zapewnia dobry widok pola pracy nawet w głębi jam ciała.

Lupy mają szeroki zakres zastosowania dla lekarzy o różnych specjalizacjach: medycyna ogólna, dermatologia, chirurgia, chirurgia plastyczna, neurochirurgia, laryngologia, okulistyka, weterynaria oraz stomatologia.

### Definicje:

#### • Odległość pracy (x)

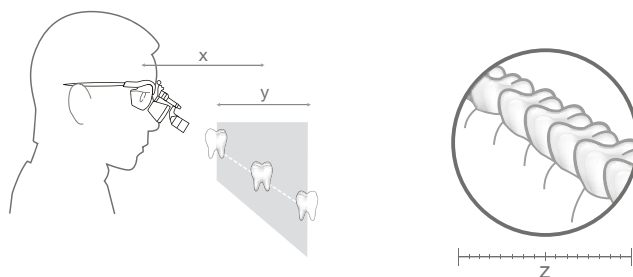
Odległość, w której optyka danej lupy daje najostrejszy obraz.

#### • Głębina ostrości (y)

Zakres, w którym obraz pozostaje wciąż ostry.

#### • Pole pracy (z)

Powierzchnia, którą można oglądać przy określonym powiększeniu i określonej nominalnej odległości pracy.



### Jak wybrać odpowiednią lupę:

#### • Wybierz odpowiednie powiększenie

Wybierz najmniejsze powiększenie, które odpowiada Twoim potrzebom. Im mniejsze powiększenie, tym większe jest pole pracy i łatwiejsze użytkowanie lupy.

#### • Wybierz odpowiednią optykę

**HR:** Achromatyczna optyka o wysokiej rozdzielczości i jakości.

**HRP:** Pryzmatyczna optyka o wysokiej rozdzielczości i jakości, zastosowana do powiększeń 3,5x i wyższych.

**C:** Wariant ekonomiczny.

#### • Wybierz odpowiednią odległość pracy

To jest indywidualny wybór, zależny od wzrostu użytkownika i pozycji pracy. Im większa jest odległość pracy, tym większe jest pole pracy.

#### • Wybierz odpowiednie mocowanie

Ramka okularowa lub czepiec.

#### • Dodaj oświetlenie

Koaksjalne, jasne oświetlenie pola pracy jest szczególnie ważne, gdy pracuje się z użyciem powiększenia.

Lupy okularowe HEINE



	HR	HRP	C
Powiększenie / Odległość pracy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.5x/340mm</li> <li>• 2.5x/420mm</li> <li>• 2.5x/520mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.5x/420mm</li> <li>• 4x/340mm</li> <li>• 6x/340mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.3x/340mm</li> <li>• 2.3x/450mm</li> </ul>
Opcje mocowania	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ramka okularowa S-FRAME [01]</li> <li>• Czepiec profesjonalny [02]</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ramka okularowa S-FRAME [01]</li> <li>• Czepiec profesjonalny [02]</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lekka opaska [04]</li> <li>• Metalowa ramka [05]</li> </ul>
Pozostałe akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ostonki ochronne</li> <li>• Soczewki przybliżające (Do redukcji nominalnej odległości pracy z 340mm do 250mm)</li> <li>• LoupeLight2 [03] (Strona 129 / 130)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ostonki ochronne</li> <li>• LoupeLight2 [03] (Strona 129 / 130)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ostonki ochronne</li> </ul>
Cechy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funkcja i-View*</li> <li>• Modułowe</li> <li>• Wodoodporne</li> <li>• Achromatyczna optyka</li> <li>• Opcjonalna korekcja wady wzroku</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funkcja i-View*</li> <li>• Modułowe</li> <li>• Wodoodporne</li> <li>• Achromatyczna optyka</li> <li>• Opcjonalna korekcja wady wzroku</li> </ul>	<p>–</p>
Strona	122 – 123	124 – 125	126

\*Funkcja i-View: Zapewnia ustawienie dowolnego kąta widzenia i umożliwia obracanie optyki niezależnie od strumienia światła oświetlenia .



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]

## Lupy okularowe HEINE HR 2.5x z systemem i-View



### Lupy HR 2.5x z i-View

- ⌘ **Achromatyczna optyka** – ostry i jasny obraz z korekcją barwy.
- ⌘ **Lekkie** – 51 gramów.
- ⌘ **Wodoszczelne.**
- ⌘ **Niezależna regulacja prawego i lewego okularu optyki** – w celu dostosowania do indywidualnej odległości pomiędzy źrenicami.
- ⌘ **Odpowiednie powiększenie** z dużym polem widzenia i doskonałą głębią ostrości - najlepiej sprzedająca się lupa!
- ⌘ **Mocowanie lupy typu i-View** umożliwia każdy kąt oglądu i unoszenie optyki poza pole widzenia, niezależnie od opcjonalnego oświetlenia za pomocą LoupeLight2.

#### Parametry techniczne lup okularowych HR 2.5x

Odległość pracy w mm	340	420	520
Pole widzenia w mm	90	130	180
Głębina ostrości w mm	110	180	260



Opcjonalna ramka do szkieł korekcyjnych

### Opcje mocowania:

#### ⌘ HEINE S-FRAME

- ⌘ **Maksymalny komfort**, nowoczesny i ergonomiczny design.
- ⌘ **Zauszniki i poduszcзки nosowe** są miękkie i podatne na kształtowanie – mogą być dostosowane do każdej twarzy.
- ⌘ **Innowacyjne materiały** – niska waga (24g) dzięki użyciu tworzywa węglowego Kynetium.
- ⌘ **Wytrzymałe, poliwęglanowe szkła ochronne.**
- ⌘ **Opcjonalna ramka do szkieł korekcyjnych** – do wpięcia.



Czepiec profesjonalny z S-GUARD

#### ⌘ Czepiec profesjonalny HEINE **z** S-GUARD

- ⌘ **Ochrona oczu S-GUARD.**
- ⌘ **Ergonomiczne poduszcзки nosowe** – dla komfortu przy dłuższych operacjach.
- ⌘ **Regulacja wysokości i obwodu** – do zamocowania na każdej głowie.
- ⌘ **Wyściółki skórzane** – higieniczne i komfortowe.
- ⌘ **Opcjonalna ramka do szkieł korekcyjnych** – do wpięcia.



Czepiec profesjonalny

#### ⌘ Czepiec profesjonalny HEINE **bez** S-GUARD

- ⌘ **Idealny dla osób noszących okulary w połączeniu z własnymi okularami.**
- ⌘ **Regulacja wysokości i obwodu** – do zamocowania na każdej głowie.
- ⌘ **Wyściółki skórzane** – higieniczne i komfortowe.

## Lupy okularowe HEINE HR 2.5x

**z systemem i-View**
**Zestawy HR 2.5x z systemem i-View**


Zestaw A


 Zestaw B  
z S-GUARD

 Zestaw C  
bez  
S-GUARD

Odległość pracy w mm	340	420	520
<b>Zestaw A:</b> Optyka HR 2.5x z systemem i-View na ramce okularowej S-FRAME Soczewki ochronne 2 dźwigienki do sterylizacji Sznurek przytrzymujący Ściereczka do czyszczenia Walizeczka	<b>C-000.32.355</b>	<b>C-000.32.356</b>	<b>C-000.32.567</b>
<b>Zestaw B:</b> Optyka HR 2.5x z systemem i-View na czepcu profesjonalnym L z systemem ochronnym S-GUARD Soczewki ochronne 2 dźwigienki do sterylizacji Ściereczka do czyszczenia	<b>C-000.32.365</b>	<b>C-000.32.366</b>	<b>C-000.32.367</b>
<b>Zestaw C (bez S-GUARD):</b> Optyka HR 2.5x z systemem i-View na czepcu profesjonalnym L Soczewki ochronne 2 dźwigienki do sterylizacji	<b>C-000.32.865</b>	<b>C-000.32.866</b>	<b>C-000.32.867</b>

Informacje o akcesoriach i lampie LoupeLight2 na stronach 128 – 130.

## Lupy okularowe HEINE HRP

### z systemem i-View



### Lupy HRP z i-View

- ⌘ **Achromatyczna optyka** – ostry i jasny obraz od krawędzi do krawędzi.
- ⌘ **Niska waga** (85 g).
- ⌘ **Wodoszczelne.**
- ⌘ **Niezależna regulacja prawego i lewego okularu optyki** – w celu dostosowania do indywidualnej odległości pomiędzy źrenicami.
- ⌘ **Duże powiększenia:** wybór pomiędzy 3.5x, 4x i 6x.
- ⌘ **Mocowanie lupy typu i-View** umożliwia każdy kąt oglądu i unoszenie optyki poza pole widzenia, niezależnie od opcjonalnego oświetlenia za pomocą LoupeLight2.

#### Parametry techniczne lup okularowych HRP

Odległość pracy w mm	HRP 3.5x/420	HRP 4x/340	HRP 6x/340
Pole widzenia w mm	65	50	40
Głębokość ostrości w mm	60	40	30



Opcjonalna ramka do szkieł korekcyjnych



Czepiec profesjonalny z S-GUARD



Czepiec profesjonalny

### Opcje mocowania:

#### ⌘ HEINE S-FRAME

- ⌘ **Maksymalny komfort**, nowoczesny i ergonomiczny design.
- ⌘ **Zauszniki i poduszeczki nosowe** są miękkie i podatne na kształtowanie – mogą być dostosowane do każdej twarzy.
- ⌘ **Innowacyjne materiały** – niska waga (24 g) dzięki użyciu tworzywa węglowego Kynetium.
- ⌘ **Wytrzymałe, poliwęglanowe szkła ochronne.**
- ⌘ **Opcjonalna ramka do szkieł korekcyjnych** – do wpięcia.

#### ⌘ Czepiec profesjonalny HEINE z S-GUARD

- ⌘ **Ochrona oczu S-GUARD.**
- ⌘ **Ergonomiczne poduszeczki nosowe** – dla komfortu przy dłuższych operacjach.
- ⌘ **Regulacja wysokości i obwodu** – do zamocowania na każdej głowie.
- ⌘ **Wyściółki skórzane** – higieniczne i komfortowe.
- ⌘ **Opcjonalna ramka do szkieł korekcyjnych** – do wpięcia.

#### ⌘ Czepiec profesjonalny HEINE bez S-GUARD

- ⌘ **Idealny dla osób noszących okulary w połączeniu z własnymi okularami.**
- ⌘ **Regulacja wysokości i obwodu** – do zamocowania na każdej głowie.
- ⌘ **Wyściółki skórzane** – higieniczne i komfortowe.



## Lupy okularowe HEINE HRP

**z systemem i-View**
**Zestawy lup HRP z systemem i-View**


Zestaw A


 Zestaw B  
 z S-GUARD

 Zestaw C  
 bez  
 S-GUARD

Odległość pracy w mm	HRP 3.5 x / 420	HRP 4 x / 340	HRP 6 x / 340
<b>Zestaw A:</b> Optyka HRP z systemem i-View na ramce okularowej S-FRAME Soczewki ochronne 2 dźwigienki do sterylizacji Sznurek przytrzymujący Ściereczka do czyszczenia Walizeczka	<b>C-000.32.430</b>	<b>C-000.32.431</b>	<b>C-000.32.432</b>
<b>Zestaw B:</b> Optyka HRP z systemem i-View na czepcu profesjonalnym L z systemem ochronnym S-GUARD Soczewki ochronne 2 dźwigienki do sterylizacji Ściereczka do czyszczenia	<b>C-000.32.440</b>	<b>C-000.32.441</b>	<b>C-000.32.442</b>
<b>Zestaw C (bez S-GUARD):</b> Optyka HRP z systemem i-View na czepcu profesjonalnym L Soczewki ochronne 2 dźwigienki do sterylizacji	<b>C-000.32.840</b>	<b>C-000.32.841</b>	<b>C-000.32.842</b>

Informacje o akcesoriach i lampie LoupeLight2 na stronach 128 – 130.

## Lupa okularowa HEINE C2.3

### Kosztowo efektywny wybór dla wszystkich zastosowań

Idealna do laboratoriów dentystycznych.



C2.3

- ⋮ **Ostry, przejrzysty obraz.** Wielowarstwowo powlekane, odporne na zarysowania soczewki krzemionkowe zapewniają ostry i czysty obraz.
- ⋮ **Elastyczność w dokładnej regulacji.** Niezależnie regulowane położenie okularów lupy pozwala na dokładne wyosiowanie optyki względem osi wzrokowych.
- ⋮ **Bardzo lekkie i komfortowe – tylko 46g.** Giętkie i rozciągliwe zauszniki dopasowują się do warunków anatomicznych użytkownika zapewniając bezpieczeństwo i komfort. Długość sprężystych zauszników jest regulowana. Ramka jest wykonana z lekkiego metalu.
- ⋮ **Do wszelakich zastosowań.** Mała waga, funkcjonalna konstrukcja oraz niski koszt sprawiają, że lupa C2.3 jest idealna do różnych zastosowań.
- ⋮ **Funkcjonalna konstrukcja.** Odpowiednie zawieszenie optyki pozwala użytkownikowi na łatwe spoglądanie powyżej okularów lupy, bez powiększenia.
- ⋮ **Odległość pracy:** 340mm lub 450mm.
- ⋮ Dostępne również na lekkiej opasce – wersja C2.3K.



C2.3K

Parametry techniczne	C2.3x/340 mm	C2.3x/450 mm
Powiększenie	2,3x	2,3x
Odległość pracy	340 mm	450 mm
Średnica pola widzenia	110 mm	130 mm
Waga	46 g	46 g
Głębokość ostrości	120 mm	190 mm

Wada refrakcyjna użytkownika	Efektywna odległość pracy C2.3x/340 mm	Efektywna odległość pracy C2.3x/450 mm
+2	440 mm	670 mm
+1	390 mm	560 mm
0	340 mm	450 mm
-1	300 mm	420 mm
-2	270 mm	370 mm

#### Ważna informacja dla noszących okulary:

Lupy serii C2.3K mogą być również używane bez okularów. Jeśli preferujesz pracę bez korekcji Twojej wady refrakcji, to tabela przedstawia, w jaki sposób wada refrakcji wpływa na odległość pracy. Jeśli nie jesteś pewien swojej wady, to skonsultuj się z optometrystą/okulistą.

Lupy okularowe C2.3/C2.3K	
Lupa w etui C2.3/340	C-000.32.039
Lupa w etui C2.3/450	C-000.32.202
Lupa na opasce w walizeczce C2.3K/340	C-000.32.230
Lupa na opasce w walizeczce C2.3K/450	C-000.32.231

## Akcesoria



Akcesoria do lup C2.3/C2.3K	
Etui do lup C2.3 i akcesoriów	C-000.32.038
Zdejmowane osłonki soczewek do lup C2.3 i C2.3K. Chronią optykę tych lup przed zanieczyszczeniem podczas pracy.	C-000.32.097

Lupy okularowe HEINE

Numery katalogowe do zamówień



**Optyki z systemem i-View do ramki okularowej S-FRAME, w walizeczce**

Odległość pracy w mm	340mm	420mm	520mm
HR 2.5x	C-000.32.595	C-000.32.596	C-000.32.597
HRP 3.5x HRP 4x HRP 6x	C-000.32.721 C-000.32.722	C-000.32.720	



**Optyki z systemem i-View i S-GUARD do czepca profesjonalnego**

Odległość pracy w mm	340mm	420mm	520mm
HR 2.5x	C-000.32.585	C-000.32.586	C-000.32.587
HRP 3.5x HRP 4x HRP 6x	C-000.32.711 C-000.32.712	C-000.32.710	



**Optyki z systemem i-View do czepca profesjonalnego (bez S-GUARD)**

Odległość pracy w mm	340mm	420mm	520mm
HR 2.5x	C-000.32.733	C-000.32.734	C-000.32.735
HRP 3.5x HRP 4x HRP 6x	C-000.32.737 C-000.32.738	C-000.32.736	



## Akcesoria do lup okularowych HEINE

## Numery katalogowe do zamówień



[01]



[02]

**WYCOFANE****Opcje mocowania****Ramka okularowa HEINE S-FRAME\***

Do lup HR, HRP, zawiera sznurek przytrzymujący

C-000.32.302

\* ze szklami ochronnymi, dużymi (lg).

**Czepiec profesjonalny L**

Do lup HR i HRP

C-000.32.549

**Akcesoria do optyki****Soczewki skracające**

Soczewki skracają nominalną odległość pracy z 340 mm do 250 mm

Soczewki skracające do optyki HR 2.5x/340 mm

C-000.32.523

**Oślonki ochronne soczewek lupy**

Do ochrony optyki lup HR i HRP

Oślonki ochronne do optyki lup HR (5 par) [01]

C-000.32.537

Oślonki ochronne do optyki lup HRP [02]

C-000.32.027

**Sterylizowalna dźwignia optyki**

do lup HR i HRP z systemem i-View

C-000.32.551

**Walizeczka**

Do optyk lup okularowych oraz do wszystkich zestawów z ramką S-FRAME

C-000.32.552

**Akcesoria do ramki okularowej S-FRAME****Sznureczek przytrzymujący S-FRAME**

C-000.32.305

**Zestaw części zamiennych do ramki S-FRAME**

zawierający pióra zauszników, silikonowy nosek i komplet śrubek

C-000.32.308

**Ramka korygująca**

do szkieł korygujących wadę wzroku

C-000.32.309

**Szklą ochronne duże (lg), 1 para**

C-000.32.306

**Szklą ochronne małe (sm), 1 para**

C-000.32.307

Płyn czyszczący do szkieł i optyki, 2 opakowania

C-000.32.542

## HEINE LoupeLight2

### Kompaktowa diodowa lampka z LED<sup>HQ</sup> – teraz jeszcze jaśniejsza

**LED<sup>HQ</sup>**  
LED NOW IN HEINE QUALITY.



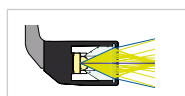
- ⌘ **Jest LED. I jest LED<sup>HQ</sup>.** HEINE wyznaczyło nowy standard, który zapewnia, że tylko najlepszy produkt jest wystarczająco dobry, od doboru materiałów do obróbki, od intensywności światła do płynnej regulacji jasności, od odprowadzania ciepła do współczynnika oddawania barw, tak wysoki, jak to tylko możliwe.  
**To właśnie nazywamy LED w jakości HEINE – lub LED<sup>HQ</sup>.**
- ⌘ **Kompaktowa i lekka (50 g).** Wysoki komfort przenoszenia.
- ⌘ **Aluminiowy korpus** – zgrabny i wytrzymały chroni optykę przed kurzem i brudem, zapewniając wyjątkowo długą żywotność.
- ⌘ **Współosiowe oświetlenie:** kompaktowa konstrukcja ze współosiowym oświetleniem zapewnia obraz bez cieni i umożliwia dobre oświetlenie miejsc trudnych do oglądu.
- ⌘ **Opcjonalne filtry:** Filtr polaryzacyjny P2 do kontrastowego badania oraz filtr żółty do redukcji zawartości barwy niebieskiej.
- ⌘ **Wymienny przewód połączeniowy** z wysokiej jakości, odpornym na zabrudzenie gwintowanym łącznikiem o długości 1,5m. Łączy LoupeLight2 z mPack mini.
- ⌘ **Zawiera kolorowy uchwyt do personalizacji.** Do zamocowania kabla oraz do identyfikacji Twojej LoupeLight.

#### Parametry techniczne

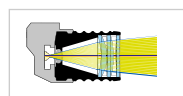
Oświetlenie	ok. 55 000 luksów*
Temperatura koloru	ok. 4 000 Kelvin
Żywotność diody LED	ok. 50 000 godzin
Wielkość plamki świetlnej	Pole oświetlenia dopasowano do lup HR/HRP. <b>81 mm przy odległości 420 mm, 95 mm przy odległości 520 mm</b>
Kąt oświetlenia	Indywidualnie regulowany, dla każdego badania
Czas pracy	ok. 9 godzin z mPack mini (przy ciągłej pracy na maksymalnej jasności około 4 godzin)

\*Pomiar w odległości roboczej 180mm od źródła emisji światła do obiektu.

- ⌘ **Precyzyjny system optyczny** składający się z czterech soczewek o wysokiej jakości. Całkowicie jednolite oświetlenie całego pola widzenia daje w rezultacie wyraźnie odgraniczony punkt świetlny.



Konwencjonalne oświetlenie [02]



System 4 precyzyjnych soczewek HEINE [03]



Jednorodność w porównaniu

## HEINE mPack mini

### Kompaktowe i lekkie źródło zasilania do LoupeLight2 / MicroLight2



- ⌘ **Standardowy czas pracy to 9 godzin.** W ciągłej pracy przy pełnej mocy – około 4 godzin.
- ⌘ **Czas pełnego ładowania – około 4 godzin.**
- ⌘ **Kompaktowa i lekka.** Waga tylko 95 g; wymiary 44 x 23 x 101 mm. Takie źródło zasilania można łatwo schować.
- ⌘ **Dalsze informacje na temat mPack mini znajdują się na stronach 133 i 153.**



## HEINE LoupeLight2 i akcesoria

## Numery katalogowe do zamówień



LoupeLight2	
LoupeLight2 do lup okularowych HR i HRP z obracanym łącznikiem i-View [01]	C-008.32.226*
Opcjonalny żółty filtr [02]	C-000.32.241
Filtr polaryzacyjny P2 do LoupeLight2 i lup HR [03] + [04]	C-000.32.535
Zapasyowy filtr polaryzacyjny P2 do lup HR (2 pary) [04]	C-000.32.536
Przewód zasilający SC1 (1,5 m/Ø 2,4 mm) do LoupeLight2/mPack mini [05]	C-000.32.240
Przewód zasilający SC2 (1,5 m/Ø 3,2 mm) do LoupeLight2/mPack mini [06]	C-000.32.243



LoupeLight2 ze źródłem zasilania do lup z systemem i-View (HR / HRP)	
LoupeLight2 z mPack mini i ładowarki sieciowej E4-USB [07]	C-008.32.265*
Zaczepek mPack mini do paska [08]	X-000.99.006

\*Nie pasują to lupy HR / HRP ze sztywną belką mocującą.

Dalsze informacje na temat mPack mini znajdują się na stronach 133 i 153. Źródła zasilania mogą różnić się wymiarami i kształtem.

## Zestawy HEINE LoupeLight2

## z mPack mini i transformatorem gniazdkowym



Zestawy z lupami okularowymi HR i lampką LoupeLight2			
Powiększenie i odległość pracy w mm	HR 2.5x/340	HR 2.5x/420	HR 2.5x/520
Optyka HR 2.5x z i-View na ramce okularowej S-FRAME LoupeLight2, mPack mini Zaczepek mPack mini Zasilacz sieciowy E4-USB Przewód zasilający, Soczewki ochronne Żółty filtr (zdejmowalny) 2 dźwignienki do sterylizacji Sznureczek przytrzymujący Ściereczka do czyszczenia Walizeczka	C-008.32.450	C-008.32.451	C-008.32.452



Zestawy z lupami okularowymi HRP i lampką LoupeLight2			
Powiększenie i odległość pracy w mm	HRP 3.5x/420	HRP 4x/340	HRP 6x/340
Optyka HRP z i-View na ramce okularowej S-FRAME LoupeLight2, mPack mini Zaczepek mPack mini Zasilacz sieciowy E4-USB Przewód zasilający, Soczewki ochronne Żółty filtr (zdejmowalny) 2 dźwignienki do sterylizacji Sznureczek przytrzymujący Ściereczka do czyszczenia Walizeczka	C-008.32.453	C-008.32.454	C-008.32.455

## Lampy czołowe HEINE

 LED<sup>HQ</sup>

 LED<sup>HQ</sup>


	MicroLight2	ML4 LED HeadLight	MD 1000
Oświetlenie	LED <sup>HQ</sup>	LED <sup>HQ</sup>	Światłowodowe
Natężenie światła*	ok. 55 000 luksów	ok. 90 000 luksów	ok. 35 000 luksów z projektorem HK 7000
Temperatura koloru (Kelvin)	ok. 4000K	ok. 5500K	ok. 3300K z projektorem HK 7000
Wielkość pola oświetlanego*	81 mm	30 – 80 mm	40 – 150 mm
Źródło zasilania/czas pracy	• mPack mini / ok. 9 godzin	• mPack UNPLUGGED / ok. 3,5 godzin • mPack / ok. 8,5 godzin	• Projektor światłowodowy
Waga	• 80g z ramką okularową S-FRAME • 190g z Lekka opaska	• 260g • 460g z mPack UNPLUGGED	• 435g
Kąt oświetlenia	Pełen zakres	Pełen zakres	Pełen zakres
Regulacja natężenia światła	0 – 100 %	0 – 100 %	0 – 100 %
Cechy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wodoodporna</li> <li>• Opcjonalny filtr żółty</li> <li>• Mocowana na czepcu lub ramce S-FRAME</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regulowane pole</li> <li>• Opcjonalny filtr żółty</li> <li>• Opcjonalny filtr polaryzacyjny</li> <li>• Do rozbudowy o lupy HR i HRP</li> <li>• Mocowana na czepcu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regulowane pole</li> <li>• Do rozbudowy o lupy HR i HRP</li> <li>• Mocowana na czepcu</li> </ul>
Strona	132 – 133	134 – 137	138

\*Pomiar w odległości roboczej 180mm od źródła emisji światła do obiektu.



## HEINE MicroLight2

Kompaktowa diodowa lampka z LED<sup>HQ</sup> – teraz jeszcze jaśniejsza

**LED<sup>HQ</sup>**  
LED NOW IN HEINE QUALITY.



⚡ **Jest LED. I jest LED<sup>HQ</sup>.** 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<sup>HQ</sup>.**

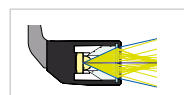
- ⚡ **Kompaktowa i lekka.** Zapewnia komfort pracy.
- ⚡ **Aluminiowy korpus** – zgrabny i wytrzymały, chroni optykę przed kurzem i brudem, zapewniając wyjątkowo długą żywotność.
- ⚡ **Oświetlenie współosiowe:** kompaktowa konstrukcja ze współosiowym oświetleniem zapewnia obraz bez cieni i umożliwia dobre oświetlenie miejsc trudnych do oglądu.
- ⚡ **Jednorodne światło** – jasne pole oświetlenia z równomiernym oświetleniem całego badanego obszaru od krańca do krańca.
- ⚡ **Wymienny przewód połączeniowy** z wysokiej jakości, odpornym na zabrudzenie gwintowanym łącznikiem o długości 1,5 m. Łączy MicroLight2 z mPack mini.
- ⚡ **Zawiera kolorowy uchwyt do personalizacji.** Do zamocowania kabla na ramce okularowej S-FRAME oraz do identyfikacji twojej lampki.

## Parametry techniczne

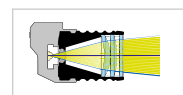
Oświetlenie	ok. 55 000 luksów*
Temperatura koloru	ok. 4 000 Kelvin
Żywotność diody LED	ok. 50 000 godzin
Waga	80g razem z ramką S-FRAME, 190g razem z opaską czołową
Kąt oświetlenia	Indywidualnie regulowany, dla każdego badania
Czas pracy	ok. 9 godzin z mPack mini (przy ciągłej pracy na maksymalnej jasności około 4 godzin)

\*Pomiar w odległości roboczej 180mm od źródła emisji światła do obiektu.

⚡ **Precyzyjny system optyczny** składający się z czterech soczewek o wysokiej jakości. Całkowicie jednolite oświetlenie całego pola widzenia daje w rezultacie wyraźny odgraniczony punkt świetlny.



Konwencjonalne oświetlenie [01]



System 4 precyzyjnych soczewek HEINE [02]



Jednorodność w porównaniu

## Opcje mocowania:

## ⚡ HEINE S-FRAME

- ⚡ **Maksymalny komfort**, nowoczesny i ergonomiczny design.
- ⚡ **Zauszniki i poduszeczki nosowe** są miękkie i podatne na kształtowanie – mogą być dostosowane do każdej twarzy.
- ⚡ **Innowacyjne materiały** – mała waga (80g) dzięki użyciu tworzywa węglowego Kynetium.
- ⚡ **Wytrzymałe, poliwęglanowe szkła ochronne.**

## ⚡ Lekka opaska czołowa HEINE

- ⚡ **Lekka** – 190g razem z MicroLight2. Idealna dla osób używających okulary.
- ⚡ **Regulacja obwodu** – do zamocowania na każdej głowie.
- ⚡ **Wyściółki skórzane** – higieniczne i komfortowe.





## HEINE mPack mini

### Kompaktowe i lekkie źródło zasilania do LoupeLight2 / MicroLight2



[01]

- ⌘ **Wolność od kabli**, które wiążą użytkownika z biurkiem, ścianą lub innym stałym źródłem zasilania.
- ⌘ **Standardowy czas pracy to 9 godzin**. W ciągłej pracy przy pełnej mocy – około 4 godzin.
- ⌘ **Czas pełnego ładowania – około 4 godzin**.
- ⌘ **Wskaźnik stanu naładowania**. Wyświetla pozostały poziom naładowania baterii przy użyciu trzech diod LED. Miganie ostatniej diody oznacza konieczność natychmiastowego ładowania. Podczas ładowania diody zapalają się jedna po drugiej.
- ⌘ **Płynna regulacja jasności**. Optymalna regulacja jasności pomiędzy 100% a 3% zapobiega niepożądanym refleksom.
- ⌘ **Przewód USB** z ładowarką sieciową E4-USB z aprobatą medyczną.
- ⌘ **Zintegrowany moduł separacji galwanicznej** chroni baterię akumulatorową i użytkownika przed skutkami wadliwych źródeł zasilania, zapobiegając możliwości przebicia wysokiego napięcia bezpośrednio do obudowy. Zaleca się stosowanie medycznie zatwierdzonego źródła zasilania.
- ⌘ **Proste czyszczenie**. Zamknięta obudowa, brak połączeń po bokach, tylko kilka krawędzi.
- ⌘ **Kompaktowa i lekka**. Waga tylko 95g; wymiary 44 x 23 x 101 mm. Takie źródło zasilania można łatwo schować.
- ⌘ **Zoptymalizowany zaczep mPack mini** do łatwego przymocowania źródła zasilania do paska lub kieszeni fartucha. mPack mini można również ładować bez wyjmowania z zaczepu [01].
- ⌘ **Technologia litowo-jonowa**. Brak "efektu pamięci", bez obaw o poziom naładowania baterii i jej żywotność.
- ⌘ **Zintegrowana bateria akumulatorowa**. Może być wymieniona przez autoryzowanego dystrybutora.

⌘ Dalsze informacje na temat mPack mini znajdują się na stronie 153.

## HEINE MicroLight2

### Numery katalogowe do zamówień



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]

#### MicroLight2

na ramce okularowe S-FRAME z mPack mini, zaczep mPack mini, z zasilaczem sieciowym E4-USB z przewodem USB, przewód zasilający, sznureczkiem przytrzymującym, w walizeczce [01]

**J-008.31.276**

na lekkiej opasce czołowej z mPack mini, zaczep mPack mini, z zasilaczem sieciowym E4-USB z przewodem USB, przewód zasilający, w walizeczce [02]

**J-008.31.277**

Odtaczalny żółty filtr [03]

**C-000.32.241**

Przewód zasilający SC1 (1,5m/Ø 2,4mm) do MicroLight2 / mPack mini [04]

**C-000.32.240**

Przewód zasilający SC2 (1,5m/Ø 3,2mm) do MicroLight2 / mPack mini [05]

**C-000.32.243**



## Lampa czołowa HEINE ML4 LED HeadLight

### Ultra jasne współosiowe oświetlenie LED<sup>HQ</sup>

**LED<sup>HQ</sup>**  
LED NOW IN HEINE QUALITY.



- ⚡ **Jest LED. I jest LED<sup>HQ</sup>.** 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<sup>HQ</sup>.**
- ⚡ **Bezstopniowo ustawiana wielkość obszaru oświetlenia** – od 30 mm do 80 mm (w odległości pracy 420 mm) pozwala dopasować obszar oświetlenia do każdego badania.
- ⚡ **Jasne i jednorodne oświetlenie.** Bardzo jasne pole oświetlenia z równomiernym oświetleniem całego badanego obszaru od krańca do krańca. Bezstopniowa regulacja natężenia światła. Optymalna jasność zapobiega powstaniu odbłasków.
- ⚡ **Elastyczność.** Różne opcje zasilania: 100% swoboda ruchu dzięki bezprzewodowemu akumulatorowi mPack UNPLUGGED lub dłuższy czas pracy dzięki kieszonkowemu akumulatorowi mPack.
- ⚡ **Bezpieczny komfort noszenia** – czepiec Professional L można dopasować do każdej głowy, a miękka wyściółka zapewnia najwyższy komfort użytkowania.
- ⚡ **Opcjonalne filtry:** Filtr polaryzacyjny P2 do kontrastowego badania oraz filtr żółty do redukcji zawartości barwy niebieskiej.

#### Parametry techniczne

Oświetlenie	ok. 90 000 luksów*
Temperatura koloru	ok. 5500 Kelvin
Żywotność diody LED	ok. 50 000 godzin
Regulowane pole	od 30 mm do 80 mm przy odległości pracy 420 mm
Kąt pochylenia	Pełna regulacja dla odpowiedniego ustawienia przez użytkownika
Regulator jasności	Zamontowany z boku czepca
Czas pracy	ok. 8,5 godziny z mPack i ok. 3,5 godziny z mPack UNPLUGGED przy maksymalnej jasności i w trybie ciągłym

\* Pomiar w odległości roboczej 180 mm od źródła emisji światła do obiektu.

### Źródła zasilania:

#### ⚡ Akumulator kieszonkowy HEINE mPack

- ⚡ **Przenośne źródło zasilania.** Nie krępuje użytkownika przewodem łączącym instrument ze źródłem zasilania, ograniczającym mobilność użytkownika.
- ⚡ **Trzykrotnie większa pojemność baterii w technologii Li-ion** w porównaniu do baterii NiCd. Bez efektu pamięciowego, czas pracy do ok. 8,5 godziny przy maksymalnej jasności i w trybie ciągłym.
- ⚡ **Pełne naładowanie** w ciągu tylko ok. 2 godzin.
- ⚡ **Wskaźnik** informujący o stopniu naładowania baterii.
- ⚡ **Wskaźnik stanu naładowania.** Zawsze daje znać, ile czasu pracy jeszcze pozostało.
- ⚡ **Opcje ładowania:** ścienny transformator bazowy EN 50 lub transformator gniazdkowy.
- ⚡ **Zasilanie inteligentne.** Do użytku także podczas fazy ładowania baterii.
- ⚡ **Szeroki zakres napięć (100 – 240V).** Transformator z 4 różnymi adapterami elektrycznymi.

Informacje o transformatorze biurkowym/ściennym EN 50 na stronie 152.

#### ⚡ Akumulator HEINE mPack UNPLUGGED.

Akumulator montowany na czepcu.

- ⚡ **Zasilanie bezprzewodowe.** Całkowita mobilność i swoboda ruchów. UNPLUGGED jest pozbawiony przewodów krępujących ruchy.
- ⚡ **Bateria akumulatorowa zintegrowana z czepcem.**
- ⚡ **Lekka konstrukcja o odpowiednio zbalansowanej wadze.** Maksymalny komfort.
- ⚡ **Wskaźnik** informujący o stopniu naładowania baterii.
- ⚡ **Zasilanie inteligentne.** Do użytku także podczas fazy ładowania baterii.
- ⚡ **Szybkie ładowanie.** Naładowanie do pełnej pojemności w ciągu tylko ok. 2 godzin. Czas pracy – ok. 3,5 godziny przy maksymalnej jasności i w trybie ciągłym.
- ⚡ **Konstrukcja całkowicie zgodna z normami bezpieczeństwa.** Wykorzystano technologię litowo-polimerową ze specjalnymi niepalnymi materiałami.



**Jednorodność w porównaniu**  
[01] Konkurencyjny produkt  
[02] HEINE ML4 LED HeadLight



## Lampa czołowa HEINE ML4 LED HeadLight

### Numery katalogowe do zamówień

**LED**

LED NOW IN HEINE QUALITY.



#### Lampa czołowa ML4 LED na czepcu profesjonalnym

Lampa czołowa ML4 LED (bez zasilania) [01]	<b>J-008.31.410</b>
Lampa czołowa ML4 LED z transformatorem gniazdkowym [01] + [02]	<b>J-008.31.411</b>
Lampa czołowa ML4 LED z mPack i transformatorem [01] + [03]	<b>J-008.31.413</b>
Lampa czołowa ML4 LED mPack UNPLUGGED z mPack UNPLUGGED i transformatorem [01] + [04]	<b>J-008.31.415</b>
Lampa czołowa ML4 LED z transformatorem ściennym EN 50 UNPLUGGED i 2x mPack UNPLUGGED [01] + [05]	<b>J-008.31.416</b>

Źródła zasilania mogą się różnić wymiarami i kształtem.

#### Akcesoria dla lampy czołowej ML4 LED HeadLight

Odtaczalny filtr żółty [06]	<b>J-000.31.321</b>
Przewód przedłużający do transformatora UNPLUGGED, 2m [07]	<b>X-000.99.668</b>
Filtry polaryzacyjne P2 do lampy czołowej ML4 LED HeadLight i lup HR [08] + [09]	<b>J-000.31.326</b>
Zapasowy filtr polaryzacyjny P2 do lup HR (2 pary) [09]	<b>C-000.32.536</b>

## Lampa czołowa HEINE ML4 LED z lupami HR/HRP

**LED HQ**  
LED NOW IN HEINE QUALITY.

Lampa czołowa ML4 LED może być połączona opcjonalnie z **lupami okularowymi HR/HRP** za pomocą mocowania i-View wraz z opcjonalną ramką ochronną S-GUARD. Lupę okularową można dostosować do podstawowych wymagań każdego użytkownika.

- ∴ **HEINE S-GUARD – ramka ochronna:** Zapewnia szybkie i proste symetryczne ustawianie części optycznej zamocowanej na czepcu oraz ochronę oczu przed zaprószeniem.
- ∴ **HEINE i-View – mocowanie lup:** Zapewnia każdy kąt widzenia i umożliwia uniesienie optyki lupy niezależnie od ustawienia strumienia światła lampy czołowej ML4 LED HeadLight.



[01]

### Zestawy lampa czołowa ML4 LED z S-GUARD ze źródłem zasilania

Zestaw zawierający: lampę czołową ML4 LED na czepcu profesjonalnym, lupę HR/HRP z systemem odchylenia i-View i ochroną oczu S-GUARD, mPack z transformatorem [01]

Zestaw 1: z lupą okularową <b>HR</b>	2.5x/340mm	<b>J-008.31.440</b>
Zestaw 2: z lupą okularową <b>HR</b>	2.5x/420mm	<b>J-008.31.441</b>
Zestaw 11: z lupą okularową <b>HR</b>	2.5x/520mm	<b>J-008.31.450</b>
Zestaw 3: z lupą okularową <b>HRP</b>	3.5x/420mm	<b>J-008.31.442</b>
Zestaw 4: z lupą okularową <b>HRP</b>	4x/340mm	<b>J-008.31.443</b>
Zestaw 5: z lupą okularową <b>HRP</b>	6x/340mm	<b>J-008.31.444</b>



[01]



### Zestawy lampa czołowa ML4 LED ze źródłem zasilania bez S-GUARD

Zestaw zawierający: lampę czołową ML4 LED na czepcu profesjonalnym, lupę HR/HRP z systemem odchylenia i-View, mPack z transformatorem [01]

Zestaw 1c: z lupą okularową <b>HR</b>	2.5x/340mm	<b>J-008.31.452</b>
Zestaw 2c: z lupą okularową <b>HR</b>	2.5x/420mm	<b>J-008.31.453</b>
Zestaw 11c: z lupą okularową <b>HR</b>	2.5x/520mm	<b>J-008.31.463</b>
Zestaw 3c: z lupą okularową <b>HRP</b>	3.5x/420mm	<b>J-008.31.454</b>
Zestaw 4c: z lupą okularową <b>HRP</b>	4x/340mm	<b>J-008.31.456</b>
Zestaw 5c: z lupą okularową <b>HRP</b>	6x/340mm	<b>J-008.31.457</b>



[03]



### Zestawy lampa czołowa ML4 LED UNPLUGGED z S-GUARD ze źródłem zasilania

Zestaw zawierający: lampę czołową ML4 LED na czepcu profesjonalnym, lupę HR/HRP z systemem odchylenia i-View i ochroną oczu S-GUARD, transformator ścienny EN 50 UNPLUGGED [03], 2x mPack UNPLUGGED

Zestaw 6: z lupą okularową <b>HR</b>	2.5x/340mm	<b>J-008.31.445</b>
Zestaw 7: z lupą okularową <b>HR</b>	2.5x/420mm	<b>J-008.31.446</b>
Zestaw 12: z lupą okularową <b>HR</b>	2.5x/520mm	<b>J-008.31.451</b>
Zestaw 8: z lupą okularową <b>HRP</b>	3.5x/420mm	<b>J-008.31.447</b>
Zestaw 9: z lupą okularową <b>HRP</b>	4x/340mm	<b>J-008.31.448</b>
Zestaw 10: z lupą okularową <b>HRP</b>	6x/340mm	<b>J-008.31.449</b>



[03]

### Zestawy lampa czołowa ML4 LED UNPLUGGED ze źródłem zasilania bez S-GUARD

Zestaw zawierający: lampę czołową ML4 LED na czepcu profesjonalnym, lupę HR/HRP z systemem odchylenia i-View, transformator ścienny EN 50 UNPLUGGED [03], 2x mPack UNPLUGGED

Zestaw 6c: z lupą okularową <b>HR</b>	2.5x/340mm	<b>J-008.31.458</b>
Zestaw 7c: z lupą okularową <b>HR</b>	2.5x/420mm	<b>J-008.31.459</b>
Zestaw 12c: z lupą okularową <b>HR</b>	2.5x/520mm	<b>J-008.31.464</b>
Zestaw 8c: z lupą okularową <b>HRP</b>	3.5x/420mm	<b>J-008.31.460</b>
Zestaw 9c: z lupą okularową <b>HRP</b>	4x/340mm	<b>J-008.31.461</b>
Zestaw 10c: z lupą okularową <b>HRP</b>	6x/340mm	<b>J-008.31.462</b>

## Lupy okularowe HR/HRP – zestaw doposażeniowy do lampy czołowej HEINE ML4 LED HeadLight



Poz. 1



Poz. 2

[01]

### Zestaw modyfikujący z lupą okularową HR 2.5x/HRP

Zestaw modyfikujący lampę ML4 LED pozwoli dołączyć do lampy lupę okularową. Zestaw taki zawiera ramkę ochronną S-GUARD, ruchomy łącznik i-View, dźwignikę sterylizowalną.

z lupą okularową <b>HR</b>	2.5x/340mm	<b>J-000.31.370</b>
z lupą okularową HR	2.5x/420mm	<b>J-000.31.371</b>
z lupą okularową HR	2.5x/520mm	<b>J-000.31.365</b>
z lupą okularową <b>HRP</b>	3.5x/420mm	<b>J-000.31.372</b>
z lupą okularową HRP	4x/340mm	<b>J-000.31.373</b>
z lupą okularową HRP	6x/340mm	<b>J-000.31.374</b>

5 dźwigniek sterylizowalnych do ruchomego łącznika i-View [01]	<b>C-000.32.399</b>
--	---------------------

## Źródła zasilania



[01]



[02]



[03]

Przenośne źródło zasilania mPack z transformatorem [01]	<b>X-007.99.672</b>
Transformator zasilający gniazdkowy do lampy ML4 LED [02]	<b>X-095.16.330</b>

mPack z transformatorem ściennym / biurkowym EN 50 (w zestawie: adapter kątowy 90°, przewód łączący, stojak do zawieszenia czepca) [03]	<b>X-095.17.302</b>
---	---------------------

Źródła zasilania mogą się różnić wymiarami i kształtem.



## Lampa czołowa światłowodowa HEINE® MD 1000



- ⋮ **Zwarta, zaawansowana optyka** daje jednolite, wyjątkowo jasne oświetlenie.
- ⋮ **Bardzo lekki, wysoce elastyczny kabel światłowodowy** z klipsem fartuchowym, o długości 3 m.
- ⋮ **Wysokość i kąt oświetlenia regulowane poprzez pojedyncze pokrętko.**
- ⋮ **Lekki, elastyczny czepiec Professional L.** Regulowany na wysokość i szerokość z odłączalną, miękką, skórzaną poduszczką czołową.
- ⋮ **Regulacja wielkości pola oświetlenia** z wymienną tulejką do sterylizacji.
- ⋮ **Można podłączyć lupy okularowe HEINE** o powiększeniach 2.5x – 6x.
- ⋮ **Można podłączyć kamerę CCD.**
- ⋮ **Źródła światła: projektor HEINE HK 7000\*.**

### Parametry techniczne

Oświetlenie	<b>ok. 35 000 luksów</b> z projektorem HK 7000 w odległości pracy 250 mm
Temperatura koloru	<b>ok. 3 300 Kelvin</b> z projektorem HK 7000
Źródła światła:	Projektor HK 7000
Regulowane pole	Ciągła regulacja pola oświetlenia w zakresie <b>od 20 mm do 70 mm</b> przy odległości pracy 200 mm i <b>od 45 mm do 180 mm</b> przy odległości pracy 500 mm.
Kąt oświetlenia	Indywidualna regulacja przy każdym badaniu
Regulacja jasności	Płynna regulacja jasności w źródle zasilania

### Lampa czołowa światłowodowa MD 1000

z czepcem Professional L\*

**J-003.31.231**

**Oryginalne  
rękojeści.  
Oryginalne  
źródła zasilania.  
Oryginalne  
żarówki.  
100%  
HEINE.**



## Oferta rękojeści HEINE BETA®4 – Nowa jakość w gospodarowaniu energią

∴ **Jedna rękojeść do wszystkiego** – przemysłowy system zasilania spełniający wszystkie potrzeby i wszystkie technologie. Wybór źródeł zasilania od podstawowej baterii alkalicznej do najnowszej technologicznie baterii Li-ion.

∴ **4 opcje rękojeści:**

- rękojeść bateryjna BETA
- rękojeść akumulatorowa BETA4 USB z kablem USB i zasilaczem sieciowym z aprobatą medyczną
- rękojeści akumulatorowe BETA4 NT i BETA4 SLIM NT do ładowarki biurkowej NT4

∴ **Zaprojektowane z myślą o długim życiu zawodowym.** Rękojeści BETA4 są kompatybilne ze wszystkimi instrumentami HEINE 3,5V XHL i LED.

∴ **Pełna swoboda wyboru:** tylko jedna rękojeść pozwala szybko i ekonomicznie przygotować się do każdej sytuacji podczas badania. Można wybrać baterię lub akumulator; dużą elastyczność, którą daje złącze USB lub maksymalną wygodę dzięki, estetycznej ładowarce biurkowej HEINE NT4.

### Moduł rękojeści HEINE BETA®



**Moduł rękojeści X-000.99.010**, 145 mm x Ø 30 mm jest podstawowym elementem zasilania każdej rękojeści typu BETA. Łącząc ten moduł z odpowiednią końcówką można stworzyć każdą z przedstawionych na tej stronie rękojeści. Dzięki modułowi można także w łatwy sposób rękojeść bateryjną BETA zamienić w rękojeść akumulatorową. Wszystkie rękojeści BETA posiadają system ochrony przed zwarcieniem elektrycznym oraz pokrętło do ustawiania jasności.

**Moduł rękojeści BETA**

**X-000.99.010**

### Rękojeść bateryjna HEINE BETA®



**Rękojeść bateryjna BETA**

**2,5V**

Rękojeść bateryjna BETA  
(bez baterii, odpowiednie baterie: IEC LR14)

**X-001.99.118**

Dolna zakrętka do rękojeści bateryjnej BETA

**X-000.99.119**

Pochewka do paska

**X-000.99.008**

### Rękojeść bateryjna HEINE BETA® SLIM



Wymiary: 135 x Ø 19 mm. Waga: 180 g.

Kompaktowa rękojeść z automatycznym zamkiem zatraskowym, o średnicy zaledwie 19 mm. Baterie nie są załączone.

**Rękojeść bateryjna BETA SLIM**

**2,5V**

zasilana 2 bateriami alkaliczno-manganowymi, rozmiar AA

**X-001.99.105**



## Rękojeści akumulatorowe HEINE BETA® 4

### Zarządzanie energią następnej generacji



- ⋄ **Wysokiej jakości metalowa konstrukcja** dla wysokiej stabilności i długiej eksploatacji.
- ⋄ **Unikatowy automatyczny zamek z blokadą.** Bez tarcia metalu o metal, co zapobiega zużyciu i gwarantuje właściwe umiejscowienie instrumentu przez okres eksploatacji.
- ⋄ **Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem:** elektroniczne zabezpieczenie chroni akumulator przed całkowitym rozładowaniem, przez co zapewnia maksymalną żywotność.
- ⋄ **Regulacja jasności:** Potencjometr do bezstopniowej regulacji jasności ze wskaźnikiem poziomu zasilania.
- ⋄ **Technologia Li-ion:** bez efektu pamięci, bezproblemowe ładowanie bez względu na poziom naładowania baterii.
- ⋄ **Wydłużony czas pracy:** praca przez okres do 6 tygodni bez doładowywania podczas użytkowania instrumentów LED.
- ⋄ **Szybki czas ładowania.**
- ⋄ Lekka radełkowana powierzchnia **jest antypoślizgowa oraz prosta w czyszczeniu i dezynfekcji.**
- ⋄ **Wskaźnik stanu naładowania** w zakrętce dolnej. Pomarańczowy wskaźnik świetlny informuje o niskim poziomie naładowania baterii. Dodatkowo w rękojeści BETA4 USB wskaźnik mruga na zielono podczas ładowania, a świeci w sposób ciągły, gdy rękojeść jest naładowana.

#### Rękojeść akumulatorowa BETA4 NT do ładowarki biurkowej NT4



- ⋄ **Zawsze gotowa do użycia.** Wyłącza się automatycznie po umieszczeniu w ładowarce i automatycznie włącza się po wyciągnięciu z ładowarki zachowując wcześniejsze ustawienie jasności. Takie rozwiązanie wyklucza możliwość przypadkowego pozostawienia włączonego instrumentu, co zapobiega uszkodzeniu akumulatora i przedwczesnemu przepaleniu żarówki.

Brak kompatybilności z ładowarką biurkową NT300 i starszymi generacjami.



[01]

	3,5V Li-ion
Rękojeść w komplecie z akumulatorem Li-ion i dolną zakrętką BETA4 NT	<b>X-007.99.396</b>
Dolna zakrętka do rękojeści BETA4 NT	<b>X-002.99.394</b>
Bateria akumulatorowa Li-ion do rękojeści BETA4	<b>X-007.99.383</b>
Pochewka do paska [01]	<b>X-000.99.008</b>

#### Rękojeść akumulatorowa Li-ion BETA4 USB



- ⋄ **Najwyższy poziom bezpieczeństwa.** Rękojeść HEINE BETA4 USB może być bez problemu ładowana przy użyciu każdej ładowarki USB lub innego źródła energii ze złączem USB. Rękojeść BETA4 USB jest wyposażona w unikatowy zintegrowany moduł izolacji galwanicznej, chroniący rękojeść i użytkownika przed skutkami stosowania niesprawnych wtyczek. Stanowi to niezawodne zabezpieczenie przed bezpośrednim zasilaniem rękojeści prądem sieciowym. Zaleca się używanie zasilacza zatwierdzonego do użytku medycznego.



[01]

[02]

	3,5V Li-ion
Rękojeść akumulatorowa w komplecie z akumulatorem Li-ion, dolną zakrętką BETA4 USB, przewodem USB z zasilaczem sieciowym z aprobatą medyczną i podstawką na rękojeść	<b>X-007.99.388</b>
Bateria akumulatorowa Li-ion do rękojeści BETA4	<b>X-007.99.383</b>
Dolna zakrętka do rękojeści BETA4 USB	<b>X-002.99.395</b>
Przewód USB [01] z zasilaczem sieciowym E4-USB [02]	<b>X-000.99.303</b>
Zasilacz sieciowy E4-USB z aprobatą medyczną do kabla USB [02]	<b>X-000.99.305</b>
Pochewka do paska	<b>X-000.99.008</b>

## Rękojeść akumulatorowa HEINE BETA® 4 SLIM NT



Wymiary: 135 x Ø 19 mm. Waga: 180g.

Kompaktowa rękojeść z automatycznym zamkiem zatraskowym, o średnicy zaledwie 19mm. Ładowana w ładowarce NT4 z małym adapterem.

<b>Rękojeść akumulatorowa BETA4 SLIM NT</b>	3,5V Li-ion
Rękojeść w komplecie z baterią akumulatorową M3Z 4NT Li-ion i dolną zakrętką BETA4 SLIM NT	<b>X-007.99.474</b>
Dolna zakrętka BETA4 SLIM NT	<b>X-000.99.110</b>
Bateria akumulatorowa M3Z 4NT Li-ion	<b>X-007.99.380</b>

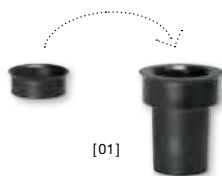
## Ładowarka biurkowa HEINE NT4



Wymiary: szerokość 142mm, wysokość 61 mm, głębokość 66mm.

Przy użyciu odpowiednich adapterów lub zestawów redukcyjnych wszystkie rękojeści akumulatorowe BETA4 NT i BETA4 SLIM NT mogą być ładowane w ładowarkach biurkowych NT4. To samo dotyczy rękojeści laryngoskopowych akumulatorowych Standard F.O.4 NT, F.O.4 SLIM NT i F.O.4 SHORT NT.

- **Nowoczesny, zwarty design.** Praktyczny i zajmujący mało miejsca.
- **Dwie niezależne kieszenie do ładowania.** Na jedną lub dwie rękojeści jednocześnie.
- **Automatyczne ładowanie.** Gwarantuje zredukowany czas ładowania i zwiększoną żywotność baterii.
- **Baterii nie można przeładować.** Ładowarka wyłącza się automatycznie, gdy bateria jest w pełni naładowana.
- **Wskaźnik ładowania:** dioda na korpusie ładowarki pulsuje podczas ładowania.



<b>Ładowarka biurkowa NT4</b>	
bez rękojeści, z adapterem do rękojeści akumulatorowej BETA4 NT, rękojeści laryngoskopowych akumulatorowych Standard F.O.4 NT i F.O.4 SHORT NT. Rękojeści akumulatorowe BETA4 SLIM NT i laryngoskopowa F.O.4 SLIM NT wymagają zastosowania adaptera X-000.99.086	<b>X-002.99.494</b>
Dwa adaptory do rękojeści akumulatorowych BETA4 SLIM NT i rękojeści akumulatorowych laryngoskopowych F.O.4 SLIM NT [01]	<b>X-000.99.086</b>

- **Brak kompatybilności z rękojeściami akumulatorowymi poprzedniej generacji takimi jak: BETA L, BETA NT, BETA SLIM oraz laryngoskopowymi standard/small/short F.O.**

## Zestawy konwertujące HEINE BETA®4

### Dostosowanie do technologii akumulatorowej HEINE BETA4

Do łatwego przerobienia starszych rękojeści akumulatorowych HEINE BETA R lub BETA TR (obie nie produkowane) do obecnej generacji rękojeści BETA4 USB z nowoczesną technologią litowo-jonową.



#### Zestaw konwertujący BETA4 USB

3,5V Li-ion

Zakrętka BETA4 USB, bateria akumulatorowa Li-ion L, zasilacz sieciowy E4 USB z przewodem USB, podstawka na rękojeść

**X-010.99.388**


Do łatwego przerobienia rękojeści akumulatorowej BETA L do obecnej generacji rękojeści BETA4 NT.

#### Zestaw konwertujący BETA4 NT

3,5V Li-ion

Zakrętka BETA4 NT, ładowarka biurkowa NT4

**X-010.99.420**


Do łatwego przerobienia rękojeści akumulatorowej BETA NT (z baterią akumulatorową Ni-MH) do obecnej generacji rękojeści BETA4 NT z nowoczesną technologią litowo-jonową.

#### Zestaw konwertujący BETA4 NT

3,5V Li-ion

Zakrętka BETA4 NT, bateria akumulatorowa Li-ion L, ładowarka biurkowa NT4

**X-011.99.420**

## Centrum diagnostyczne HEINE EN 200

### Nowoczesny, energooszczędny system ścienny



[01]



- ⋮ **Doskonała efektywność energetyczna.** Niższy pobór prądu zmniejsza koszty i jest bardziej przyjazny środowisku.
- ⋮ **Jednoczesne stosowanie rękojęści.** Rękojęści mogą być optymalnie użytkowane z instrumentami z diodą LED i/lub żarówką XHL. Dwoje lekarzy może używać urządzenia do badania niezależnie od siebie.
- ⋮ **Wiele możliwości diagnostycznych.** Kompatybilny ze wszystkimi instrumentami HEINE (LED lub XHL) z automatycznym złączem AV.
- ⋮ **Maksymalne bezpieczeństwo dla użytkownika i pacjenta.** Zintegrowana separacja galwaniczna zabezpiecza rękojęści przed niespodziewanym przepięciem elektrycznym.
- ⋮ **Optymalne czyszczenie.** Płaska, kompaktowa obudowa, bez otworów umożliwia łatwe czyszczenie. Brak mechanicznych przełączników zmniejsza ryzyko infekcji krzyżowej.
- ⋮ **Gotowość do użycia w każdej chwili.** Dzięki zastosowaniu najnowocześniejszej technologii w HEINE EN 200 rękojęść włącza i wyłącza się automatycznie, kiedy zostaje podniesiona lub odłożona. Raz ustawiony poziom jasności pozostaje taki sam za każdym razem, kiedy ponownie używasz instrumentu. Gdy nie używasz instrumentu, a rękojęść nie została odłożona na miejsce w panelu, oświetlenie wyłączy się samoczynnie po 15 minutach.
- ⋮ **Możliwość rozbudowy.** Urządzenie jest wyposażone w port USB i może być rozbudowane o moduły HEINE takie jak EN 200-1.
- ⋮ **Technologia Soft Start.** Zwiększa żywotność żarówek dzięki umiarkowanemu, oszczędnemu dopływowi prądu podczas załączania urządzenia.
- ⋮ **Płynna regulacja jasności** pomiędzy 100 % a 3% zarówno dla oświetlenia XHL i LED.
- ⋮ **Zintegrowany system zabezpieczający przed kradzieżą** za pomocą śruby blokującej, zapobiega nieautoryzowanemu usunięciu główki instrumentu.
- ⋮ **NOWOŚĆ! EN 200-1.** Jako jednostka rozbudowująca lub niezależny instrument. Dalsze informacje na stronie 146.

## Zestawy Centrum diagnostyczne HEINE EN 200

### z ciśnieniomierzem analogowym GAMMA XXL LF-WB



#### Centrum diagnostyczne EN 200 z GAMMA XXL LF-WB

Ciśnieniomierz analogowy GAMMA XXL LF-WB	
Koszyk do przechowywania mankietów	
Transformator ścienny EN 200	
Otoskop światłowodowy BETA 400 LED	
Oftalmoskop BETA 200 LED	
Dyspenser wzierników AllSpec	
Płyta ścienna Wallboard (z materiałami do zamocowania)	<b>A-095.12.950</b>
Jak wyżej, ale z otoskopem światłowodowym BETA 200 LED	<b>A-095.12.951</b>

## Centrum diagnostyczne HEINE EN 200



[01]

Zestawy EN 200 *	3,5V
z transformatorem ściennym EN 200 zawiera: <b>otoskop światłowodowy BETA 400 LED,</b> <b>oftalmoskop BETA 200 LED</b> [01]	<b>LED</b> <b>A-095.12.218</b>
z transformatorem ściennym EN 200 zawiera: <b>otoskop światłowodowy BETA 400,</b> <b>oftalmoskop BETA 200</b>	<b>XHL</b> <b>A-095.12.214</b>
z transformatorem ściennym EN 200 zawiera: <b>otoskop światłowodowy BETA 200 LED,</b> <b>oftalmoskop BETA 200 LED</b>	<b>LED</b> <b>A-095.12.219</b>
z transformatorem ściennym EN 200 zawiera: <b>otoskop światłowodowy BETA 200,</b> <b>oftalmoskop BETA 200</b>	<b>XHL</b> <b>A-095.12.215</b>
z transformatorem ściennym EN 200 zawiera: <b>otoskop światłowodowy K180,</b> <b>oftalmoskop K180</b>	<b>XHL</b> <b>A-095.12.220</b>

\* bez dodatkowych akcesoriów

## Zestaw dermatoskopowy HEINE EN 200-1



	LED
Dermatoskop DELTA 20T z płytką kontaktową ze skalą, transformator sieciowy EN 200-1 (pojedyncza jednostka z jedną rękojeścią) z długim przewodem USB i zasilaczem sieciowym E4 USB	<b>K-010.28.252</b>



Centrum Diagnostyczne HEINE EN 200 – pod Twoje potrzeby



**Konfiguracja własnego Centrum Diagnostyczne:** Transformator ścienny EN 200 i dodatkowe urządzenia, takie jak dyspenser wzierników AllSpec Tip i ciśnieniomierz GAMMA XXL, mogą być łączone modułowo. Można również wybrać potrzebne instrumenty (wersja XHL 3,5V lub LED) indywidualnie z oferty HEINE i dostosować swoje Centrum Diagnostyczne do indywidualnych potrzeb.

Transformator ścienny EN 200* [01]	X-095.12.250
Transformator ścienny EN 200-1* (jednostka rozbudowująca z jedną rękojeścią) do użytku z transformatorem ściennym EN 200 (z krótkim przewodem USB)	X-095.12.251
Transformator ścienny EN 200-1* (pojedyncza jednostka z jedną rękojeścią) jako niezależna jednostka z długim przewodem USB i zasilaczem sieciowym E4-USB	X-095.12.252
Dyspenser wzierników AllSpec, biały, do EN 200 [03]	B-000.11.149
Ciśnieniomierz analogowy GAMMA XXL LF-W [04]	M-000.09.323
Ciśnieniomierz analogowy GAMMA XXL LF-WB [05]	M-000.09.327
Koszyk do przechowywania mankietów [06]	M-000.09.140
Płyta ścienna Wallboard jak wyżej do zestawienia urządzeń: EN 200/Dyspenser wzierników [07]	X-095.12.006
Płyta ścienna Wallboard jak wyżej do zestawienia urządzeń: GAMMA XXL LF-W/EN 200/Dyspenser wzierników [08]	X-095.12.007
Płyta ścienna Wallboard jak wyżej do zestawienia urządzeń: GAMMA XXL LF-WB/Koszyk do przechowywania/EN 200/Dyspenser wzierników [09]	X-095.12.008

\* bez instrumentów



## Rękojeść bateryjna HEINE duża



Wymiary: 165 x Ø 37 mm. Waga: 212g bez baterii, 505g z bateriami.

Dużych rozmiarów rękojeść zasilana przez 2 alkaliczno-manganowe baterie IEC LR 20/D. Zaprojektowana dla krajów, w których wciąż dominują większe baterie. Baterie nie są załączone.

<b>Rękojeść bateryjna duża</b>	<b>2,5V</b>
zasilana 2 bateriami alkaliczno-manganowymi, rozmiar D	<b>X-001.99.120</b>

## Rękojeść bateryjna HEINE mini 3000®



Innowacyjna, kompaktowa rękojeść bateryjna o nowoczesnym wyglądzie. Przystosowana do wszystkich instrumentów serii mini 3000.

- ✦ **Stylowe wykonanie i** kompaktowa forma, dopasowana do kształtu dłoni.
- ✦ **Wysokiej jakości wykonanie: chromowane wykończenie, dolna część z rafinowanego plastiku.** Odporna na wstrząsy, trwała, antypoślizgowa powierzchnia.
- ✦ **Klips zaczepowy ze zintegrowanym wyłącznikiem.** Wyłącza się automatycznie przy chowaniu do kieszeni. Gwarancja 20 000 cykli włączenia/wyłączenia.
- ✦ **Odkręcana końcówka.** Zapewnia bezproblemową wymianę baterii.
- ✦ **Gwintowane metalowe gniazdo do instrumentu.** Nie zużywa się.
- ✦ **Wymienne baterie.** Baterie typu AA lub opcjonalnie bateria akumulatorowa z ładowarką mini NT.
- ✦ **Kompatybilna ze wszystkimi instrumentami serii mini 3000.** Uniwersalne zastosowanie.
- ✦ **Wzór zastrzeżony.**
- ✦ **Rękojeść akumulatorowa mini 3000.** Rękojeść baterijną mini 3000 można łatwo przekształcić w rękojeść akumulatorową poprzez zastąpienie zwykłych baterii alkalicznych baterią akumulatorową mini 2,5V NiMH ze specjalną nakrętką do rękojeści. Proces ładowania odbywa się sprawnie dzięki automatycznej ładowarce mini NT.

<b>Rękojeść bateryjna mini 3000</b>	<b>2,5V</b>
z 2 bateriami IEC LR6 (AA)	<b>D-001.79.021</b>



Wszystkie rękojeści są przystosowane do baterii (IEC LR 6 typ AA). Rękojeści mini 3000 są dostępne w kolorze czarnym lub niebieskim. Przy zamówieniu prosimy o podanie preferowanego koloru. Przy braku sprecyzowanego wyboru dostarczymy instrument w kolorze czarnym.

## Ładowarka HEINE mini NT do rękojści mini 3000

## Kompaktowa ładowarka



**Zestaw z ładowarką mini NT 2.5V.** Zestaw zawiera ładowarkę mini NT, 2 baterie akumulatorowe mini NT NiMH i 2 zakrętki do rękojści mini 3000. Ten zestaw umożliwia rozbudowę posiadanej rękojści mini 3000 do systemu akumulatorowego 2,5V. Wymiary: szerokość 112 mm, wysokość 50 mm, głębokość 52 mm. Waga 404 g.

- ⋆ **Nowoczesny, zwarty design.** Praktyczna i zajmująca mało miejsca.
- ⋆ **Dwie niezależne kieszenie do ładowania.** Na jedną lub dwie rękojści jednocześnie.
- ⋆ **Szybkie ładowanie.** Pełne naładowanie rękojści z baterią akumulatorową NiMH 2,5V trwa maksymalnie ok. 4 godziny.
- ⋆ **Automatyczne ładowanie.** Gwarantuje zredukowany czas ładowania i zwiększoną żywotność baterii.
- ⋆ **Ochrona przed przeładowaniem.** Ładowarka wyłącza się automatycznie, gdy bateria jest naładowana.
- ⋆ **Wskaźnik ładowania:** dioda na korpusie ładowarki pulsuje podczas ładowania.
- ⋆ **Bez efektu pamięciowego.** Zapewnia pełną moc baterii akumulatorowej przez cały okres użytkowania.

**Uwaga:** Ładowarka jest przeznaczona tylko do baterii akumulatorowych mini NiMH 2,5V.



Ładowarka mini NT i akcesoria	
Ładowarka mini NT [01]	X-001.99.484
Rękojeść akumulatorowa mini 3000* [02]	D-001.79.022
Bateria akumulatorowa NiMH 2Z [03]	X-001.99.487
Dolna zakrętka do rękojści mini 3000 [04]	X-001.99.488



Zestaw mini NT do 2 rękojści mini 3000	
Zestaw umożliwia rozbudowę posiadanej rękojści mini 3000 do systemu akumulatorowego 2,5V. Zestaw zawiera:	
Ładowarka mini NT [01], 2 baterie akumulatorowe NiMH [02], 2 zakrętki do rękojści mini 3000 [03]	X-001.99.485



\*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.



### Transformator gniazdkowy do HEINE ML4 LED / OMEGA®500



Mocne źródło zasilania do lampy czołowej HEINE ML4 LED HeadLight / oftalmoskopu pośredniego OMEGA 500 (napięcie 6V).

Transformator gniazdkowy ML4 LED HeadLight / OMEGA 500	<b>X-095.16.330</b>
--	---------------------

### Regulator HEINE HC 50L

#### Z ręczną kontrolą oświetlenia dla OMEGA 500/UNPLUGGED

- ⋮ **Obustronne mocowanie.** Z lewej lub prawej strony czepek OMEGA.
- ⋮ **Możliwość podłączenia z EN 50 i mPack.**
- ⋮ **Szeroki zakres napięć (100–240V).**
- ⋮ **Do użytku z oftalmoskopem OMEGA 500 w wersji oświetlenia XHL i LED<sup>HQ</sup>.**



[01]



[02]



[03]

HC 50L	6V
Regulator jasność HC 50L (bez transformatora i przewodu łączącego) [01]	<b>X-095.16.325</b>
Transformator do regulatora jasności HC 50L [02]	<b>X-095.16.330</b>
Przewód podłączający oftalmoskop OMEGA 500 do EN 50/mPack/transformatora HC 50L, 1,6m [03]	<b>X-000.99.667</b>

## Transformator ścienny HEINE EN 50 UNPLUGGED

### Inteligentny system ładowania baterii do mPack UNPLUGGED



- ⌘ **Ładowarka i uchwyt mocujący instrument w jednym urządzeniu.** Można go używać do zawieszania instrumentu zdjętego z głowy.
- ⌘ **Inteligentny system ładowania baterii.** Zapobiega przeładowaniu i w rezultacie, szybszemu zużyciu się baterii. Instrument zostaje automatycznie wyłączony, gdy jest umieszczony na transformatorze ściennym. Nie można przeładować urządzenia mPack UNPLUGGED; proces ładowania kończy się automatycznie, gdy bateria jest naładowana.
- ⌘ **Jednoczesne ładowanie dwóch baterii.** Transformator posiada miejsce na dodatkową baterię, którą można ładować jednocześnie.
- ⌘ **Szeroki zakres napięć (100–240V).** Transformator z 4 różnymi adapterami elektrycznymi.
- ⌘ **Wzór zastrzeżony.**

Transformator ścienny EN 50 UNPLUGGED  
(bez mPack UNPLUGGED) 6V

X-095.17.310

## HEINE mPack UNPLUGGED

### Akumulator mocowany na czepcu

Nowoczesny system akumulatorowy do oftalmoskopu pośredniego dwuokularowego OMEGA 500 UNPLUGGED i lampy czołowej ML4 LED UNPLUGGED (napięcie 6V).



- ⌘ **Stosunkowo lekki, z dobrze rozłożonym ciężarem.** Zapewnia komfort pracy.
- ⌘ **Wskaźnik informujący o stopniu naładowania akumulatora.**
- ⌘ Ładowanie w transformatorze **naściennym EN 50 lub z transformatora gniazdkowego.**
- ⌘ **W trakcie ładowania możliwa jest dalsza praca** poprzez zastosowanie przenośnego transformatora.
- ⌘ **Czas ładowania** ok. 2 godziny.
- ⌘ **Czas pracy:** ok. 3,5 godziny z lampą czołową ML4 LED HeadLight, ok. 2 godziny z oftalmoskopem OMEGA 500 UNPLUGGED, ok. 8 godzin z oftalmoskopem OMEGA 500 UNPLUGGED LED.
- ⌘ **Inteligentny system ładowania baterii.** Instrument włożony do transformatora EN 50 przełącza się automatycznie w tryb ładowania. Ładowanie jest całkowicie bezpieczne dla baterii, zapobiega przeładowaniu.
- ⌘ **Spełnia najwyższe standardy bezpieczeństwa.** Wykonany z niepalnych materiałów w technologii litowo-polimerowej.
- ⌘ **Wzór zastrzeżony.**

[01]



[02]

mPack UNPLUGGED

mPack UNPLUGGED

X-007.99.665

Transformator UNPLUGGED dla mPack UNPLUGGED [01]

X-095.16.316

LI POL Litowo-polimerowa bateria akumulatorowa dla mPack UNPLUGGED

X-007.99.680

Przewód przedłużający do transformatora / UNPLUGGED, 2m [02]

X-000.99.668

## HEINE mPack

## Kieszonkowe źródło zasilania do OMEGA 500 i ML4 HeadLight



- ⌘ **Całkowicie mobilny**, nie krępuje użytkownika przewodem łączącym instrument ze źródłem zasilania, ograniczającym mobilność użytkownika.
- ⌘ **Trzykrotnie większa pojemność baterii w technologii Li-ion** w porównaniu do baterii NiCd. W pełni naładowany posiada co najmniej 3x większą pojemność niż systemy NiCd, podwojona pojemność w porównaniu do innych systemów Li-ion. Bez efektu pamięciowego.
- ⌘ **Pełne naładowanie** tylko w ciągu ok. 2 godzin.
- ⌘ **Wskaźnik** informujący o stopniu naładowania baterii.
- ⌘ **Czas pracy:** ok. 8,5 godziny z lampą czołową ML4 LED HeadLight, ok. 4 godziny z oftalmoskopem OMEGA 500, ok. 13 godzin z oftalmoskopem OMEGA 500 LED.
- ⌘ **Opcje ładowania.** Ładowanie w transformatorze bazowym EN 50 lub gniazdkowym.
- ⌘ **Inteligentny system:** Urządzenie mPack, gdy zostanie włożone do transformatora EN 50, to automatycznie przełącza się w tryb ładowania; w trakcie ładowania system może jednocześnie pracować jako źródło zasilania.
- ⌘ **Automatyczne dopasowanie napięcia.** Dzięki temu mPack jest kompatybilny ze wszystkimi instrumentami HEINE 6V i wybranymi instrumentami diodowymi LED.
- ⌘ **Płynna regulacja jasności 0,5 – 100 %.** Optymalne ustawienie jasności dla wyeliminowania refleksów.
- ⌘ **Szeroki zakres napięć (100–240V).** Transformator z 4 różnymi adapterami elektrycznymi.



[01]



[02]



[03]

mPack	6V
Transformator EN 50 z mPack, (w zestawie: adapter kątowy 90°, Przewód 2m, wieszak na czepiec [01])	<b>X-095.17.302</b>
mPack z baterią akumulatorową Li-ion oraz transformatorem	<b>X-007.99.672</b>
mPack z baterią akumulatorową Li-ion bez transformatora	<b>X-007.99.671</b>
Bateria akumulatorowa Li-ion do mPack	<b>X-007.99.676</b>
Transformator do mPack [02]	<b>X-095.16.315</b>
Adapter kątowy 90° (do EN 50/mPack) [03]	<b>C-000.33.509</b>

## Transformator ścienny/biurkowy HEINE EN 50

### Modułowy system zasilania / ładowania



Modułowy system źródła zasilania HEINE zapewnia wyjątkową elastyczność zastosowania i szereg innowacyjnych właściwości. EN 50 służy za źródło zasilania instrumentów OMEGA 500 i ML4 LED HeadLight. Ponadto, wszystkie inne produkty HEINE 6V są kompatybilne. Stację ładowania EN 50, mPack i regulator opaski nagłownej HC 50L można dowolnie łączyć.

- ⋮ **Modułarny**, kompaktowy design sprawia, że system ma zastosowanie jako podstawowa jednostka zasilająca lub opcjonalnie jako ładowarka w systemie przenośnego zasilania mPack.
- ⋮ **Możliwość łatwej rozbudowy** do ładowarki mPack przez proste usunięcie modułu kontrolującego.
- ⋮ **Nowoczesna technologia Soft Start**. Zwiększa żywotność żarówek dzięki stopniowemu dopływowi prądu podczas załączania urządzenia.
- ⋮ **Szeroki zakres napięć (100–240V)**. Transformator z 4 różnymi adapterami elektrycznymi.
- ⋮ **Wzór zastrzeżony**.



EN 50	6V
EN 50 transformator ścienny/biurkowy z regulatorem jasności (w zestawie: adapter kątowy 90°, przewód łączący, wieszak na instrument) [01]	<b>X-095.17.301</b>
Moduł kontrolujący do EN 50 (regulator jasności) [02]	<b>X-095.17.305</b>
EN 50 (jednostka podstawowa), bez regulatora (modułu kontrolującego) [03]	<b>X-095.17.300</b>
Adapter kątowy 90° (do EN 50/mPack) [04]	<b>C-000.33.509</b>
Wieszak do czepeca	<b>C-000.33.511</b>

## HEINE mPack mini

## Kieszonkowe źródło zasilania do LoupeLight2/MicroLight2 i SIGMA 250



- ⋄ **Wolność od kabli**, które wiążą użytkownika z biurkiem, ścianą lub innym stałym źródłem zasilania.
- ⋄ **Czas pracy z LoupeLight2/MicroLight2:** standardowo 9 godzin podczas zwyczajowej codziennej pracy, w pracy ciągłej z maksymalną jasnością ok. 4 godzin.  
**Czas pracy z oftalmoskopem SIGMA 250:** ok. 11 godzin w pracy ciągłej z maksymalną jasnością.
- ⋄ **Czas pełnego ładowania – około 4 godzin.**
- ⋄ **Wskaźnik stanu naładowania.** Wyświetla pozostały poziom naładowania baterii przy użyciu trzech diod LED. Miganie ostatniej diody oznacza konieczność natychmiastowego ładowania. Podczas ładowania diody zapalają się jedna po drugiej.
- ⋄ **Płynna regulacja jasności.** Optymalna regulacja jasności pomiędzy 100% a 3% zapobiega niepożądanym refleksom.
- ⋄ **Przewód USB** z ładowarką sieciową E4-USB z aprobatą medyczną.
- ⋄ **Zintegrowany moduł separacji galwanicznej** chroni baterię akumulatorową i użytkownika przed skutkami wadliwych źródeł zasilania, zapobiegając możliwości przebicia wysokiego napięcia bezpośrednio do obudowy. Zaleca się stosowanie medycznie zatwierdzonego źródła zasilania.
- ⋄ **Proste czyszczenie.** Zamknięta obudowa, brak połączeń po bokach, tylko kilka krawędzi.
- ⋄ **Kompaktowa i lekka.** Waga tylko 95g; wymiary 44 x 23 x 101 mm. Takie źródło zasilania można łatwo schować.
- ⋄ **Zoptymalizowany zaczep mPack mini** do łatwego przymocowania źródła zasilania do paska lub kieszeni fartucha. mPack mini można również ładować bez wyjmowania z zaczepu [01].
- ⋄ **Technologia litowo-jonowa.** Brak „efektu pamięci”, bez obaw o poziom naładowania baterii i jej żywotność.
- ⋄ **Zintegrowana bateria akumulatorowa.** Może być wymieniona przez autoryzowanego dystrybutora.



mPack mini	6V
mPack mini z baterią akumulatorową Li-ion i ładowarką sieciową E4-USB	X-007.99.650
mPack mini z baterią akumulatorową Li-ion, bez ładowarki sieciowej E4-USB	X-007.99.649
Zaczep mPack mini do paska [02]	X-000.99.006
Zasilacz sieciowy E4-USB [04] z przewodem USB [03]	X-000.99.303
Zasilacz sieciowy E4-USB z aprobatą medyczną [04]	X-000.99.305



Każda żarówka HEINE została zaprojektowana z przeznaczeniem do konkretnego instrumentu. Poszczególne typy żarówek różnią się następującymi parametrami:

**Temperatura koloru:**

Bazując na innowacyjnej technologii ksenonowo-halogenowej HEINE XHL Xenon Halogen Technology, tworzymy żarówki o temperaturze koloru idealnie dopasowanej do przeznaczenia diagnostycznego instrumentu. Zapewniamy tym samym odpowiednie zbalansowanie jasności oświetlenia, tak by zachować prawdziwy kolor tkanki, jednocześnie maksymalizując precyzję diagnozy.

**Żywotność żarówki:**

Czas pracy żarówek HEINE jest o 50 % dłuższy w porównaniu z tradycyjnymi żarówkami. Są żywotne i wydajne.

**Bezpieczeństwo:**

Zaawansowana technologia i ścisłe procedury wytwarzania gwarantują bezpieczeństwo pracy i eliminują ryzyko implozji żarówki.

**Optyczna jakość podczas użytkowania:**

Jakość użytkowania każdego instrumentu HEINE zależy od żarówki, która daje oświetlenie. Soczewki, które są wbudowane w szklaną bańkę żarówki, precyzyjne umiejscowienie świecącego włókna i jednolity strumień świetlny są głównymi czynnikami, które zapewniają zadawalającą jakość każdego instrumentu HEINE.

Możemy zagwarantować jakość instrumentu i bezpieczeństwo pracy jedynie wtedy, gdy do instrumentu stosuje się odpowiednią żarówkę HEINE. Jeśli użytkowana jest inna żarówka, to gwarancja producenta traci ważność.

**Jeśli chcesz sobie odpowiedniego działania Twojego instrumentu HEINE, to stosuj wyłącznie oryginalne żarówki i części zapasowe.**

## Żarówki ksenonowo-halogenowe HEINE XHL®

### Żywotne i wydajne

#### MEDYCYNĄ OGÓLNA I LARYNGOLOGIA

	2,5V	3,5V
Otoskop alpha*	X-001.88.037	
Otoskop alpha+*	X-001.88.037	X-002.88.049
Otoskop BETA 100	X-001.88.037	X-002.88.049
Otoskop BETA 200	X-001.88.077	X-002.88.078
Otoskop BETA 400	X-001.88.077	X-002.88.078
Otoskop K100	X-001.88.037	X-002.88.049
Otoskop K180	X-001.88.077	X-002.88.078
Otoskop mini 2000* światłowodowy	X-001.88.037	
Otoskop mini 2000*	X-001.88.056	
Otoskop mini 3000 światłowodowy	X-001.88.105	
Otoskop mini 3000	X-001.88.110	
Otoskop minilux*	X-001.88.056	
<b>Instrumenty laryngologiczne</b>		
Depresor języka alpha*	X-001.88.037	
Depresor języka alpha+*	X-001.88.037	X-002.88.049
Lusterko laryngologiczne zagięte*	X-001.88.037	X-002.88.062
Lusterko laryngologiczne proste*	X-001.88.057	X-002.88.063
Depresor języka mini 3000	X-001.88.037	

\* Instrument już nie produkowany

## Żarówki ksenonowo-halogenowe HEINE XHL®



<b>Instrumenty laryngologiczne</b>	<b>2,5V</b>	<b>3,5V</b>
Depresor języka mini*	X-001.88.037	
Depresor języka (BETA)	X-001.88.037	X-002.88.049
<b>Latarki</b>	<b>2,5V</b>	<b>3,5V</b>
Latarka HEINE Cliplight	X-001.88.094	
Latarka mini 2000*, Latarka mini 1000*	X-001.88.041	
Latarka mini 2000* combi	X-001.88.041	
Latarka mini 3000	X-001.88.107	
Lusterko laryngologiczne mini 3000*	X-001.88.057	
Latarka mini 3000 combi lamp	X-001.88.107	
Latarka mini* Fibralux	X-001.88.041	
Latarka mini-c	X-001.88.108	

**INSTRUMENTY OKULISTYCZNE**


<b>Oftalmoskopy bezpośrednie</b>	<b>2,5V</b>	<b>3,5V</b>
Oftalmoskop alpha*	X-001.88.042	
Oftalmoskop alpha+*	X-001.88.042	X-002.88.101
Oftalmoskop AUTOFOC*	X-001.88.032	X-002.88.047
Oftalmoskop BETA 200 M2	X-001.88.069	X-002.88.070
Oftalmoskop BETA 200	X-001.88.069	X-002.88.070
Oftalmoskop BETA 200S	X-001.88.069	X-002.88.070
Oftalmoskop K180	X-001.88.084	X-002.88.086
Oftalmoskop mini 2000*	X-001.88.042	
Oftalmoskop mini 3000	X-001.88.106	
Oftalmoskop mini Miroflex*	X-001.88.042	
Oftalmoskop Miroflex*	X-001.88.038	X-002.88.046

\* Instrument już nie produkowany







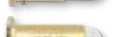




## Żarówki ksenonowo-halogenowe HEINE XHL®

	2,5V	3,5V
<b>Skiaskopy</b>		
Skiaskop punktowy alpha+*	X-001.88.088	X-002.88.090
Skiaskop szczelinowy alpha+*	X-001.88.087	X-002.88.089
Skiaskop punktowy BETA 200	X-001.88.088	X-002.88.090
Skiaskop szczelinowy BETA 200	X-001.88.087	X-002.88.089
Skiaskop punktowy HFR2*	X-001.88.038	X-002.88.046
Skiaskop HSR2*	X-001.88.058	X-002.88.048
<b>Pozostałe ręczne instrumenty okulistyczne</b>		
alpha* Focalux	X-001.88.042	
Badawcza lampka okulistyczna alpha*	X-001.88.043	X-002.88.102
alpha+* Finoff	X-001.88.035	X-002.88.044
alpha+* Focalux	X-001.88.042	X-002.88.101
Ręczna lampa szczelinowa alpha+* HSL 150	X-001.88.098	X-002.88.099
Badawcza lampka okulistyczna alpha+*	X-001.88.043	X-002.88.102
Focalux*	X-001.88.039	X-002.88.091
Glaucotest*	X-001.88.035	X-002.88.044
Ręczna lampa szczelinowa HSL 100*	X-001.88.098	X-002.88.099
Ręczna lampa szczelinowa HSL 150	X-001.88.098	X-002.88.099
Retinometr LAMBDA 100	X-001.88.077	X-002.88.078
mini 2000* Focalux	X-001.88.042	
mini 3000 Focalux	X-001.88.042	
Badawcza lampka okulistyczna	X-001.88.032	X-002.88.047
Finoff	X-001.88.077	X-002.88.078

\* Instrument już nie produkowany



## Żarówki ksenonowo-halogenowe HEINE XHL®

	Oftalmoskopy pośrednie	3,5V	6V
	Oftalmoskop pośredni ręczny	X-002.88.050	X-004.88.081
	OMEGA 100*		X-004.88.068
	OMEGA 150*		X-004.88.068
	OMEGA 180*		X-004.88.068
	OMEGA 200*		X-004.88.068
	OMEGA 500 (5 W) standardowe wyposażenie		X-004.88.111
	Video OMEGA 2C*		X-004.88.068
	SIGMA 100*		X-004.88.076
	Oftalmoskop na czepcu SIGMA 150K*		X-004.88.093
	SIGMA 150*		X-004.88.093
	Oftalmoskop na czepcu SIGMA 150 M2*		X-004.88.093

**INSTRUMENTY WETERYNARYJNE**

		2,5V	3,5V
	Otoskop BETA 100 VET	X-001.88.037	X-002.88.049
	Otoskop BETA 200 VET	X-001.88.077	X-002.88.078
	Weterynaryjna główka oświetlająca	X-001.88.077	X-002.88.078
	Otoskop operacyjny	X-001.88.037	X-002.88.049








**LARYNGOSKOPY**

		2,5V	3,5V
	Rękojeści laryngoskopowe światłowodowe	X-001.88.035	X-002.88.044
	Rękojeści laryngoskopowa kątowna światłowodowa	X-001.88.035	X-002.88.044
	Rękojeści laryngoskopowa SP	X-001.88.035	
	Łyżki laryngoskopowe konwencjonalne*	X-001.88.059	






\*Instrument już nie produkowany

## Żarówki ksenonowo-halogenowe HEINE XHL®





### DERMATOSKOPY I LUPY OŚWIETLAJĄCE

	2,5V	3,5V
 Dermatoskop alpha+*	X-001.88.034	X-002.88.053
 DERMAPHOT* 2,2V - żarówka próżniowa	X-000.88.082	
 Dermatoskop DELTA 10*	X-001.88.038	X-002.88.046
 Dermatoskop mini 2000*	X-001.88.034	
 Dermatoskop mini 3000	X-001.88.109	
Lupy oświetlające	2,5V	3,5V
 Lupa oświetlająca alpha+* 5x, 8x	X-001.88.034	X-002.88.053
 Lupa oświetlająca* 5x, 8x (BETA)	X-001.88.038	X-002.88.046

### INSTRUMENTY PROKTOLOGICZNE

	2,5V	3,5V
 Łącznik z żarówką do instrumentów światłowodowych		X-002.88.078
 Główka proktoskopowa z proksymalnym oświetleniem*	X-001.88.040	X-002.88.051
 Główka optyczna do anoskopu/proktoskopu	X-001.88.040	X-002.88.051
 Główka oświetlająca do wziernika rozszerzanego*	X-001.88.035	X-002.88.044
		6V
 Rękojeść z żarówką*		X-004.88.060

### LAMPY BADAWCZE

Lampy czołowe		6V
 Lampa czołowa SL 350*		X-004.88.068
 Lampa czołowa do lup okularowych UBL 100*		X-004.88.080
Lampy stacjonarne		12V
 HL 1200*, 20 W - żarówka halogenowa		J-005.27.075
 HL 5000*, 50 W - żarówka halogenowa		J-005.27.111

\* Instrument już nie produkowany

## Żarówki do projektorów zimnego światła HEINE


**PROJEKTORY**

	Halogen	Xenon
Projektor zimnego światła HK 4000* / 100W	<b>Y-096.15.103</b>	
Projektory zimnego światła HK 6000*, HK 7000, HK 7000D* / 150W	<b>Y-096.15.102</b>	
Projektor zimnego światła mini* 20W	<b>Y-096.14.103</b>	
Projektory zimnego światła uno*, endo*, multi* 150W	<b>Y-096.11.103</b>	
Projektor zimnego światła XENON 1000* / 100W		<b>Y-096.15.108</b>

\* Projektor już nie produkowany

## Projektor zimnego światła HEINE HK 7000



Projektor zimnego światła HK 7000 przeznaczony jest do instrumentów wymagających zasilania światłowodowego. Wyposażony w specjalną żarówkę halogenową o przedłużonej żywotności i o mocy 150W oraz dodatkowy włącznik do badań wymagających więcej światła (daje nawet do 40% jaśniejsze światło).

Wymiary: szerokość 177 mm, wysokość 125 mm, głębokość 217 mm. Waga 3690g.

- **Żarówka halogenowa o dużej mocy.** Daje maksymalnie jasny obraz.
- **Asferyczna optyka oświetlenia.** Intensywne światło z wysoką temperaturą koloru.
- **Płynna regulacja natężenia światła bez wpływu na temperaturę koloru.** Pozwala zmniejszyć jasność światła bez wprowadzania czerwonej poświaty.
- **Włącznik zwiększenia jasności.** Daje do 40% więcej światła.
- **Żarówka o przedłużonej żywotności,** nawet ok. 300 godzin.
- **Wygodny korpus projektora z chowaną rączką.** Łatwy w transporcie.
- **Do zamontowania na biurku, ścianie, statywie lub podłodze.** Instrument dostosowany do indywidualnych potrzeb.

Projektor zimnego światła HK 7000	
HK 7000, z zapasową żarówką XHL 150W i bezpiecznikiem	Y-096.15.121
Zapasowy bezpiecznik	Y-096.15.110
Zapasowa żarówka halogenowa XHL 150W	Y-096.15.102
Mocowanie ściennie do projektora HK 7000	Y-096.15.105

## Standardowy kabel światłowodowy do projektorów HEINE

### Do użytku z instrumentami światłowodowymi HEINE



Kabel światłowodowy z rękojeścią do użytku z instrumentami światłowodowymi HEINE i projektorami zimnego światła, np. z główką optyczną do tubusów jednorazowego użytku UniSpec lub anoskopami/proktoskopami/sigmoidoskopami wielokrotnego użytku. Długość kabla z rączką: 180cm.

- **Wysokiej jakości wiązka światłowodowa o średnicy 4 mm.** Doskonała transmisja światła. Elastyczny kabel.
- **Wewnętrzna wysięćka metalowa.** Zapobiega zaginaniu się kabla.
- **Gładka, plastikowa warstwa zewnętrzna.** Łatwa w czyszczeniu.

Standardowy kabel światłowodowy	Y-003.99.518
---------------------------------	--------------

## Statyw na kółkach



Przeznaczony do wszystkich projektorów zimnego światła HEINE, jak i projektorów innych producentów.

Wymiary: wysokość 900mm. Waga 3500g.

Wymiary płyty mocującej: szerokość 180mm, wysokość 150mm, głębokość 240mm.









- **5 nóg z 60 cm podstawą.** Zapewnia stabilność.
- **Dwa kółka z hamulcem.** Zabezpieczają przed niezamierzonym przesunięciem.

Statyw na kółkach – bez płyty mocującej	Y-096.50.001
Statyw na kółkach – z płytą mocującą	Y-096.50.002

**Jak wnieść  
ŁAD  
do Twojej  
PRACY?**



## Etui HEINE

 [01]	<b>Miękkie etui</b> do otoskopów / oftalmoskopach (60 mm x 230 mm x 40 mm) [01]	<b>A-180.01.000</b>
 [02]	<b>Miękkie etui</b> do otoskopów (110 mm x 200 mm x 30 mm) [02]	<b>B-237.00.000</b>
 [03]	<b>Walizeczka</b> do lup okularowych (270 mm x 230 mm x 85 mm) [03]	<b>C-000.32.552</b>
 [04]	<b>NOWOŚĆ! Walizeczka</b> do LoupeLight2 / MicroLight2 na S-FRAME i SIGMA 250 (270 mm x 270 mm x 150 mm) [04]	<b>C-000.32.553</b>
 [05]	<b>NOWOŚĆ! Walizeczka</b> do MicroLight2 na opasce (270 mm x 270 mm x 150 mm) [05]	<b>C-000.32.554</b>
 [06]	<b>Twarde etui</b> do okulistycznych zestawów diagnostycznych C-034 (185 mm x 116 mm x 50 mm) [06]	<b>C-034.00.000</b>
 [07]	<b>Twarda walizka</b> do zestawów z oftalmoskopem pośrednim C-283 i C-284 (470 mm x 400 mm x 190 mm) [07]	<b>C-079.00.000</b>
 [08]	<b>Walizka Combi</b> do zestawów z oftalmoskopem pośrednim C-283 i C-284 (432 mm x 330 mm x 197 mm) [08]	<b>C-079.03.000</b>

## Etui HEINE

	[09]	<b>Twarde etui</b> do okulistycznych zestawów diagnostycznych C-261 i C-144 (185 mm x 116 mm x 50 mm) [09]	<b>C-144.06.000</b>
	[10]	<b>Twarde etui</b> do okulistycznych zestawów diagnostycznych C-262 i C-145 (235 mm x 135 mm x 50 mm) [10]	<b>C-145.00.000</b>
	[11]	<b>Walizeczka</b> do zestawu z oftalmoskopem pośrednim C-281 (400 mm x 300 mm x 105 mm) [11]	<b>C-160.00.000</b>
	[12]	<b>Twarde etui</b> do zestawu z retinometrem LAMBDA 100 (235 mm x 135 mm x 50 mm) [12]	<b>C-187.06.000</b>
	[13]	<b>Miękkie etui</b> do mini (95 mm x 185 mm x 35 mm) [13]	<b>D-861.00.000</b>
	[14]	<b>Miękkie etui</b> do dermatoskopu mini 3000 (205 mm x 95 mm x 55 mm) [14]	<b>D-887.00.000</b>
	[15]	<b>Walizeczka</b> do laryngoskopów (170 mm x 280 mm x 50 mm) [15]	<b>F-179.00.000</b>
	[16]	<b>Twarde etui</b> do zestawów z laryngoskopem światłowodowym FlexTip+ F-227, F-229 oraz F-230 (265 mm x 225 mm x 50 mm) [16]	<b>F-227.01.000</b>

**Strona Indeks**

	<b>A</b>
086/142	Adapter do ładowarki NT4
025	Adapter do wzierników (AllSpec)
108–110	Anoskopy
	<b>B</b>
	Baterie
141	- Bateria akumulatorowa Li-ion
142	- Bateria akumulatorowa M3Z
148	- Bateria akumulatorowa NiMH 2Z
	<b>C</b>
102–104	Ciśnieniomierze GAMMA bezłateksowe
103	- GAMMA G5
102	- GAMMA G7
103	- GAMMA GP
104	- GAMMA XXL LF
105	Ciśnieniomierze – akcesoria
105	- Mankiety do GAMMA bezłateksowe
	<b>D</b>
090–096	Dermatoskopy
091	- DELTA 30
092	- DELTAone
094	- DELTA 20T
093	- iC1
095	- NC2
096	- mini 3000
096	- mini 3000 LED
097–099	Dermatoskopy – akcesoria
097	- DELTA 30 akcesoria
097	- DELTAone akcesoria
098	- DELTA 20T akcesoria
097	- iC1 akcesoria
098	- NC2 akcesoria
099	- mini 3000/mini 3000 LED akcesoria
144–146	Diagnostyczne centrum EN 200
058/061	Diafanoskop galki ocznej Finoff
026/027	Depresor języka
	<b>E</b>
084	EasyClean LED rękojeść laryngoskopowa
162/163	Etui
	<b>F</b>
059/061	Funduskop iC2
	<b>G</b>
032	Główka oświetlająca weterynaryjna G100/G100 LED
037–040	- Główka oświetlająca G100/G100 LED – akcesoria
	<b>K</b>
160	Kabel światłowodowy do projektorów HEINE
073	Karty do badania dna oka
	<b>L</b>
131–138	Lampy czołowe
132–133	- MicroLight2
134–137	- ML4 LED HeadLight
134–136	- ML4 LED HeadLight UNPLUGGED
138	- MD 1000 światłowodowe
116–117	Lampy stacjonarne
116	- EL 10 LED
117	- EL3 LED

**Strona**

055	Lampy szczelinowe ręczne
055	- HSL 150
060	Lampy szczelinowe ręczne – akcesoria
060	- lupa HSL z 10x powiększeniem
	Latarki
028	- mini-c Clip Lamp
028	- mini 3000 Clip Lamp
029	- mini 3000 Combi Lamp
030	Latarki – akcesoria
078–088	Laryngoskopy
	Laryngoskopy światłowodowe Classic+
079	- Macintosh światłowodowe
080	- Miller światłowodowe
080	- Paed światłowodowe
080	- WIS światłowodowe
087	- Zestawy
	Laryngoskopy światłowodowe FlexTip+
081	- FlexTip+ światłowodowy
088	- Zestawy
	Laryngoskopy XP, jednorazowe
082	- Macintosh
082	- Miller
088	- Zestaw ratunkowy
120–128	Lupy okularowe
126	- C2.3 / C2.3K
122/123	- HR
124/125	- HRP
128	Lupy okularowe – akcesoria
128	- Czepce
129/130	- LoupeLight2
128	- Ramka okularowa S-FRAME
	<b>Ł</b>
	Ładowarki
148	- mini NT
142	- NT4 a i adaptery
	<b>M</b>
137	mini NT ładowarka
151	mPack
153	mPack mini
150	mPack UNPLUGGED
	<b>O</b>
042–051	Oftalmoskopy bezpośrednie
045	- BETA 200
045	- BETA 200 LED
043	- BETA 200S
043	- BETA 200S LED
048	- K180
050	- mini 3000
050	- mini 3000 LED
052	Oftalmoskopy bezpośrednie – akcesoria
052	- BETA 200 M2
062–071	Oftalmoskopy pośrednie
071	- DWUOKULAROWY, ręczny
070	- JEDNOOKULAROWY, ręczny
063/064	- OMEGA 500, dwuokularowy, nagłowny
066	- OMEGA 500 UNPLUGGED
067	- OMEGA 500 z DV1
068	- SIGMA 250, na okulary
072–075	Oftalmoskopy pośrednie – akcesoria
072	- model oka
073	- lupy oftalmoskopowe
073	- etui combi



**Strona Indeks**

	Otoskopy
020	- BETA 100
013	- BETA 200 światłowodowy
013	- BETA 200 LED światłowodowy
011	- BETA 400 światłowodowy
011	- BETA 400 LED światłowodowy
036	- BETA 100 VET (Weterynaryjny)
035	- BETA 200 LED VET światłowodowy (Weterynaryjny)
035	- BETA 200 VET światłowodowy (Weterynaryjny)
022	- K100
015	- K180 światłowodowy
016	- mini 3000 światłowodowy
016	- mini 3000 LED światłowodowy
023	- mini 3000
034	Otoskop operacyjny
018/019	Światłowodowy Otoskopy – akcesoria
019	- Gruszka insuflacyjna do BETA 200, BETA 400, K180
019	- Gruszka insuflacyjna do mini 3000 Światłowodowy
018	- Wziemiki
024/025	Otoskopy z oświetleniem bezpośrednim – akcesoria
025	- Gruszka insuflacyjna do BETA 100, K100
024	- Wziemiki
038–040	Otoskopy VET – akcesoria
040	- Gruszka insuflacyjna do BETA 100, 200 VET
038/039	- Wziemiki

**P**

160	Projektory zimnego światła
160	- HK 7000
160	Projektory zimnego światła – akcesoria
160	- kabel światłowodowy
160	- statyw na kółkach
108–112	Proktologia
108	- główka do rurek UniSpec
108	- rurki 1x użytku UniSpec
109	- tubusy z prostym wglądem
109	- tubusy z bocznym wglądem
114	- zestaw sigmo-proktoskopowy RE 7000
114	- zestaw sigmo-proktoskopowy BETA4 USB
110	- Anoskop światłowodowy
111	- Proktoskop światłowodowy
112	- Sigmoidoskop
113	Proktologia – akcesoria
113	- gruszka insuflacyjna
113	- watomotrzymacz

**R**

056/060	Retinometr LAMBDA 100
	Rękojeści
140	- BETA moduł rękojeści
140	- BETA rękojeść bateryjna
141	- BETA4 NT rękojeść akumulatorowa
141	- BETA4 USB rękojeść akumulatorowa
142	- BETA4 SLIM rękojeść akumulatorowa
140	- BETA SLIM rękojeść bateryjna
147	- Duża rękojeść bateryjna

**Strona**

084	- laryngoskopowa, EasyClean LED Standard
084	- laryngoskopowa, EasyClean SHORT LED
084	- laryngoskopowa, EasyClean SLIM LED
085	- laryngoskopowa, światłowodowa 4 SHORT XHL/LED NT
085	- laryngoskopowa, światłowodowa 4 SLIM XHL/LED NT
086	- laryngoskopowa, światłowodowa kątowna
085	- laryngoskopowa, Standard światłowodowa 4 XHL/LED NT
083	- laryngoskopowa, jednorazowa osłonka na rękojeść XP
147	- mini 3000 rękojeść bateryjna
148	- mini 3000 rękojeść akumulatorowa
	Zestawy konwertujące
143	- BETA4
086	- F.O.4

**S**

053–054	Skioskopy BETA 200
060	BETA 200 – akcesoria
072	- Model oka
128	S-FRAME Ramka okularowa
073	Skleropresator
106	Stetokopy GAMMA bezlateksowe

**W**

	Wziemiki
018	- mini 3000 światłowodowy,
	mini 3000 z oświetleniem bezpośrednim
018	- Otoskopy z światłowodowy oświetleniem
024	- Otoskopy z oświetleniem bezpośrednim
037–039	- Instrumenty lekarzy weterynarii

**Ź**

140–153	Źródła zasilania
140–143	- BETA rękojeści
144–146	- EN 200 transformator ścienny
152	- EN 50 transformator ścienny/biurkowy
150	- EN 50 UNPLUGGED transformator ścienny
149	- HC 50L reostat czepcowy
151	- mPack
153	- mPack mini
150	- mPack UNPLUGGED
147	- mini 3000 rękojeść bateryjna
148	- mini 3000 rękojeść akumulatorowa
148	- mini NT ładowarka
142	- NT4 ładowarka
149	- Transformator gniazdkowy do ML4 LED/OMEGA 500

**Ż**

154–158	Żarówki, XHL ksenonowo-halogenowe
---------	-----------------------------------

## HEINE. Najlepsza gwarancja na rynku!

Gwarancja na produkty HEINE odzwierciedla niezawodność i jakość naszych produktów. Wszystkie nasze wyroby są zgodne z wymogami Dyrektywy o Wyrobach Medycznych 93/42/EEC lub Rozporządzeniem o Wyrobach Medycznych (MDR) i posiadają znak zgodności **CE**.

### Standardowa 5-letnia gwarancja

Wszystkie instrumenty HEINE są objęte 5-letnią gwarancją na brak wad materiałowych, powstałych podczas produkcji i konstrukcyjnych.\* Wyłączone z tego są materiały zużywalne, przedmioty jednorazowego użytku i materiały eksploatacyjne, a także baterie akumulatorowe oraz odsłonięte i dostępne przewody sterujące i zasilające wraz z odpowiednimi złączami.



Szczegóły są podane na stronie internetowej [www.heine.com](http://www.heine.com).

## Warunki gwarancji związane z produktem:

**Dermatoskop HEINE iC1 i Fundoskop HEINE iC2.** HEINE udziela 5-letniej gwarancji tylko wtedy, gdy produkt został zakupiony u autoryzowanego dystrybutora i został zarejestrowany w ciągu 6 miesięcy od daty zakupu. Aby się zarejestrować, przejdź tutaj [www.heine.com/en\\_GB/register/](http://www.heine.com/en_GB/register/). Gwarancja zapewnia ochronę przed wadami projektowymi, materiałowymi i produkcyjnymi. Bateria akumulatorowa i obudowa na telefon komórkowy nie są objęte tą gwarancją.

**Laryngoskopy światłowodowe HEINE.** Łyżki laryngoskopowe HEINE Classic+ posiadają przedłużoną 10-letnią gwarancję na brak wad materiałowych, produkcyjnych i konstrukcyjnych. Dotyczy to łyżek wyprodukowanych od dnia 01/01/2020 lub o numerze seryjnym SN1105228000 lub wyższym. 10 letnia gwarancja zapewnia, że jasność nie spadnie poniżej 1000 luksów, nawet po wielokrotnej sterylizacji w autoklawie (przy 4 000 cyklach sterylizacji w autoklawie 134 °C/4 min). Gwarancja obejmuje laryngoskopy HEINE, które były czyszczone, dezynfekowane i/lub sterylizowane zgodnie z instrukcją dla tych czynności.

Łyżki laryngoskopowe HEINE Classic+ wyprodukowane przed 01/01/2020 i łyżki Modular+ podlegają takim samym warunkom gwarancji jak powyżej, z 5-letnim okresem gwarancji.

**Ciśnieniomierze serii HEINE GAMMA G.** Ciśnieniomierze HEINE GAMMA G7 i HEINE GAMMA XXL LF posiadają przedłużony okres gwarancji, wynoszący 10 lat. Gwarancja obejmuje brak usterek w wyniku wad materiałowych, produkcyjnych i konstrukcyjnych. Gwarancja nie obejmuje części eksploatacyjnych i kalibracji.

**Automatyczny ciśnieniomierz cyfrowy HEINE EN 200 BP.** HEINE zapewnia 5-letnią gwarancję na system pomiarowy. Gwarancja nie obejmuje części eksploatacyjnych i kalibracji.

\*HEINE Cube. HEINE zapewnia 2-letnią gwarancję.

## Znaki firmowe



AllSpec  
BETA  
DELTA  
FlexTip  
GAMMA  
HEINE  
HEINE AllSpec  
HEINE BETA  
HEINE Easyclean  
HEINE EL10 LED  
HEINE OMEGA  
HEINE SIGMA  
HEINE XHL  
HEINE XHL Halogen  
mini3000  
OMEGA  
ParaStop  
SANALON  
SIGMA  
UniSpec  
XHL

## Wiele produktów HEINE jest chronionych międzynarodowymi patentami, włączając zarejestrowany wzór.

BETA400  
EN50/mPack  
EN50 UNPLUGGED  
GAMMA G  
i-View  
LED diodowe rękojeści laryngoskopowe  
LoupeLight 2  
miniNT  
mini2Z bateria  
mini3000 rękojeść bateryjna  
mPack UNPLUGGED  
SIGMA250  
Płynna regulacja jasności  
XP skorupa rękojeści

© 2021 Plus Ultra & HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG.

Wszelkie informacje, specyfikacje i ilustracje w tym katalogu zostały podane zgodnie z informacjami dostępnymi w czasie publikacji. Błędy i pominięcia mogą wystąpić wyjątkowo. HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG rezerwuje sobie prawo zmiany specyfikacji i wyglądu produktów bez uprzedzenia. Materiały katalogu nie mogą być kopiowane, przedrukowywane i reprodukowane w żadnej formie, zarówno w całości jak i we fragmentach, bez pisemnej zgody Plus Ultra & HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG.

Należy zwrócić uwagę na Ogólne Warunki Sprzedaży HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG. Ogólne Warunki Sprzedaży znajdują się na stronie: [www.heine.com](http://www.heine.com).

**Ze względu na lokalne przepisy, niektóre produkty mogą być niedostępne na danym obszarze.**



# QUALITY made in GERMANY.

Jako światowy lider w dziedzinie podstawowych instrumentów diagnostycznych z ponad 500 pracownikami, HEINE Optotechnik jest w 100 % firmą w rękach rodziny, która ją prowadzi od przeszło 70 lat. W dalszym ciągu rozwijamy i produkujemy instrumenty HEINE w naszych zakładach w Niemczech, gdzie łączymy kilkudziesięcioletnie doświadczenie i kunszt z najnowocześniejszymi technologiami produkcyjnymi.

Jesteśmy reprezentowani w ponad 120 krajach na całym świecie, z filiami w Australii, USA i Szwajcarii, a także przez 3 000 przedstawicieli, importerów i wyspecjalizowanych dystrybutorów.

Czekamy na wiadomość od Ciebie – chcielibyśmy dowiedzieć się więcej o Twojej opinii, potrzebach i sugestiach dotyczących naszych instrumentów.



■ ODDZIAŁY & PRZEDSTAWICIELE  
HEINE

 **HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG**  
Dornierstr. 6, 82205 Gilching, Niemcy  
Tel. +49 (0) 81 05-77 28 0, Fax +49 (0) 81 05-77 28 202  
E-Mail: [info@heine.com](mailto:info@heine.com), [www.heine.com](http://www.heine.com)

