



HEINE
Katalog ogólny
2024 | V3

Medycyna ogólna i laryngologia

Instrumenty okulistyczne

Zestawy diagnostyczne

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 Przegląd modeli

Jest rzeczą oczywistą, że wszystkie nasze otoskopy są produktami premium. Mimo to różnią się one jednym lub dwoma szczegółami. Poniżej znajduje się przegląd tego, czym dokładnie się różnią i jakie są ich zalety:



	BETA 400 F.O. Otoskop wysokiej klasy	BETA 200 F.O. Otoskop standardowy	K180 F.O. Otoskop podstawowy	mini 3000 F.O. Otoskop kieszonkowy	mini 3000 Otoskop kieszonkowy
	Bardzo szczegółowy	Szybki ogląd		Kompaktowy i mobilny	Kompaktowy i mobilny
Poziom szczegółowości	bardzo wysoki	wysoki	wystarczający	dobry	wystarczający
Okienko wizerne	Szkłane		Akrylowe		
Powiększenie	4,2x	3x			
Oświetlenie	Światłowodowe LED ^{HQ}				Bezpośrednie LED ^{HQ}
Główki	Metalowa		Polikarbonowa		
Dostępne rękojeści źródła zasilania	Rękojeść bateryjna, Rękojeść akumulatorowa USB, Rękojeść akumulatorowa z ładowarką biurkową, EN 200 EN 200-1			Rękojeść bateryjna, Rękojeść akumulatorowa z ładowarką biurkową	
Wzierniki	Wzierniki wielokrotnego użytku, Wzierniki jednorazowe AllSpec				
Test pneumatyczny ruchomości błony bębenkowej	Port insuflacyjny wbudowany			Wymaga łącznika portu insuflacyjnego	–
Strona	7	9	11	13	18

Otoskop światłowodowy HEINE BETA® 400 LED

Nasz najwyższej klasy

instrument z powiększeniem 4,2x



Wyjątkowa trwałość w połączeniu z naszym największym powiększeniem 4,2x. Oświetlenie LED^{HQ} zapewnia wyjątkowo jasne oświetlenie. Otoskopy BETA podlegają ciągłej optymalizacji, a ich rozwoju w najdrobniejszych szczegółach nie pozostawiamy przypadkowi.

NIEZWYKLE SZCZEGÓŁOWY OGLĄD

- ▶ Łatwa identyfikacja struktur anatomicznych i ciał obcych dzięki powiększeniu 4,2x
- ▶ Bardzo dobre odwzorowanie przestrzenne dzięki dużej głębi ostrości
- ▶ Obrazy o wysokiej rozdzielczości dzięki precyzyjnej optyce
- ▶ Naturalne odwzorowanie kolorów
- ▶ Równomierne oświetlenie bez refleksów dzięki technologii światłowodowej
- ▶ Wyjątkowa jasność dzięki technologii LED^{HQ}

EKSTREMALNA TRWAŁOŚĆ

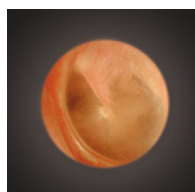
- ▶ Solidna metalowa obudowa
- ▶ Szklane soczewki odporne na zarysowania
- ▶ Niezmiennie wysoka jakość oglądu przez wiele lat
- ▶ Brak konieczności wymiany diod LED dzięki technologii LED^{HQ}

INTUICYJNA OBSŁUGA

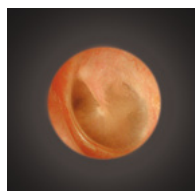
- ▶ Praktyczna obsługa jednym palcem
- ▶ Zawsze idealne natężenie światła dzięki opatentowanej płynnej regulacji jasności
- ▶ Łatwa instrumentacja dzięki systemowi optycznemu, który można otworzyć.
- ▶ Bezpieczne, higieniczne ponowne przygotowanie do użycia
- ▶ Pneumatyczny test ruchomości błony bębenkowej za pomocą zintegrowanego portu do insuflacji

RÓŻNE OPCJE ŹRÓDEŁ ZASILANIA

- ▶ Akumulatorowe: z USB lub ładowarką biurkową
- ▶ Pełna funkcjonalność otoskopu BETA 400 LED jest gwarantowana z rękojeściami akumulatorowymi BETA oraz transformatorami ściennymi EN 200|EN 200-1
- ▶ Zasilanie praktyczne i kompatybilne do użytku z innymi główkami optycznymi HEINE
- ▶ **Wzierniki dla lepszej przyszłości.** Jednorazowe wzierniki HEINE AllSpec – wykonane z tworzywa sztucznego pochodzącego z recyklingu. Więcej informacji na [stronie 15](#)



światłowodowy BETA 400 LED z powiększeniem 4,2x



Tradycyjny otoskop

Otoskop światłowodowy HEINE BETA® 400 LED

Zestawy diagnostyczne

Zestaw zawiera: otoskop światłowodowy BETA 400 LED,

1 zestaw 4 wżerników wielokrotnego użytku, 10 wżerników AllSpec 1x użytku
Ø 4 mm, twarde etui



[01]

	2,5V LED	3,5V LED
z rękojeścią baterijną BETA	B-143.10.118	-
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową	-	B-143.28.388
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4 [01]	-	B-143.24.420

Zestaw zawiera: otoskop światłowodowy BETA 400 LED,

10 wżerników AllSpec Ø 4 mm



[02]

	2,5V LED	3,5V LED
z rękojeścią baterijną BETA	B-010.10.118	-
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową [02]	-	B-010.28.388
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4	-	B-010.24.420

- ▶ [Informacje o naszych zestawach diagnostycznych na stronach 72-76.](#)
- ▶ [Informacje o rękojeściach bateryjnych i akumulatorowych HEINE oraz transformatorze ściennym EN 200 na stronach 148-157.](#)

Otoskop światłowodowy HEINE BETA® 200 LED

Standardowy instrument do szybkiego oglądu



Wyjątkowa trwałość w połączeniu z optymalnym powiększeniem. Szczególnie jasne oświetlenie dzięki technologii LED^{HQ}. Otokoskopy BETA podlegają ciągłej optymalizacji, a ich rozwoju w najdrobniejszych szczegółach nie pozostawiamy przypadkowi.

SZYBKI OGLĄD

- ▶ Bardzo dobre odwzorowanie przestrzenne dzięki maksymalnej głębi ostrości
- ▶ Obrazy o wysokiej rozdzielczości i bez zniekształceń dzięki wielowarstwowo powlekaney szklanej soczewce
- ▶ Powiększenie 3x
- ▶ Naturalne odwzorowanie kolorów
- ▶ Równomierne oświetlenie bez refleksów dzięki technologii światłowodowej
- ▶ Wyjątkowa jasność dzięki technologii LED^{HQ}

EKSTREMALNA TRWAŁOŚĆ

- ▶ Solidna metalowa obudowa
- ▶ Szklane soczewki odporne na zarysowania
- ▶ Niezmiennie wysoka jakość oglądu przez wiele lat
- ▶ Brak konieczności wymiany diod LED dzięki technologii LED^{HQ}

INTUICYJNA OBSŁUGA

- ▶ Praktyczna obsługa jednym palcem
- ▶ Zawsze idealne natężenie światła dzięki opatentowanej płynnej regulacji jasności
- ▶ Łatwa instrumentacja dzięki odchylanemu okienku wziernemu
- ▶ Bezpieczne, higieniczne ponowne przygotowanie do użycia
- ▶ Pneumatyczny test ruchomości błony bębenkowej za pomocą zintegrowanego portu do insuflacji

RÓŻNE OPCJE ŹRÓDEŁ ZASILANIA

- ▶ Akumulatorowe: z USB lub ładowarką biurkową
- ▶ Pełna funkcjonalność otoskopu BETA 200 LED jest gwarantowana z rękojeściami akumulatorowymi BETA oraz transformatorami ściennymi EN 200|EN 200-1
- ▶ Zasilanie praktyczne i kompatybilne do użytku z innymi główkami optycznymi HEINE
- ▶ **Wzierniki dla lepszej przyszłości.** Jednorazowe wzierniki HEINE AllSpec – wykonane z tworzywa sztucznego pochodzącego z recyklingu. Więcej informacji na [stronie 15](#)

Zestawy diagnostyczne HEINE BETA 200 LED

Zestaw zawiera: otoskop światłowodowy BETA 200 LED,

1 zestaw wzierników wielokrotnego użytku, 10 wzierników AllSpec 1x użytku
Ø 4 mm, twarde etui



[01]

	2,5V LED	3,5V LED
z rękojeścią baterijną BETA	B-141.10.118	-
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową	-	B-141.28.388
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4 [01]	-	B-141.24.420



[02]

Zestaw zawiera: otoskop światłowodowy BETA 200 LED,

10 wzierników AllSpec 1x użytku Ø 4 mm

	2,5V LED	3,5V LED
z rękojeścią baterijną BETA	B-011.10.118	-
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową [02]	-	B-011.28.388
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4	-	B-011.24.420

- ▶ [Informacje o naszych zestawach diagnostycznych na stronach 72-76.](#)
- ▶ [Informacje o rękojeściach bateryjnych i akumulatorowych HEINE oraz transformatorze ściennym EN 200 na stronach 148-157.](#)

NOWOŚĆ

Otoskop światłowodowy HEINE K180 LED

Standardowy instrument w zakresie małego budżetu



Otoskop z oświetleniem ksenonowo-halogenowym i technologią światłowodową. Obudowa wykonana z lekkiego i trwałego poliwęglanu.

SZCZEGÓLOWY OGLĄD

- ▶ Obraz o wysokiej rozdzielczości i bez zniekształceń, z akrylową soczewką
- ▶ Powiększenie 3x
- ▶ Realistyczne odwzorowanie kolorów
- ▶ Równomierne oświetlenie bez refleksów dzięki technologii światłowodowej
- ▶ Wyjątkowa jasność dzięki technologii LED^{HQ}

WYSOKA TRWAŁOŚĆ

- ▶ Wytrzymała obudowa z poliwęglanu
- ▶ Lekka, a jednocześnie wytrzymała

INTUICYJNA OBSŁUGA

- ▶ Praktyczna obsługa jednym palcem
- ▶ Zawsze idealne natężenie światła dzięki płynnej regulacji jasności
- ▶ Łatwa instrumentacja dzięki odchyłanemu okienku wziernemu
- ▶ Bezpieczne, higieniczne ponowne przygotowanie do użycia
- ▶ Pneumatyczny test ruchomości błony bębenkowej za pomocą zintegrowanego portu do insuflacji

RÓŻNE OPCJE ŹRÓDEŁ ZASILANIA

- ▶ Akumulatorowe: z USB lub ładowarką biurkową
- ▶ Transformatory ściennie EN 200 | EN 200-1.
- ▶ Wymienne baterie

- ▶ **Wzierniki dla lepszej przyszłości.** Jednorazowe wzierniki HEINE AllSpec – wykonane z tworzywa sztucznego pochodzącego z recyklingu.

Więcej informacji na [stronie 15](#)

NOWOŚĆ

Zestawy diagnostyczne HEINE K180 LED



Zestaw zawiera: otoskop światłowodowy K180 LED

1 zestaw wzierników wielokrotnego użytku, miękkie etui

	2,5V LED	3,5V LED
z ręką baterijną BETA	B-181.10.118	-
z ręką akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową [01]	-	B-181.28.388



[01]

Zestaw zawiera: Otoskop światłowodowy K180 LED

	2,5V LED
z ręką baterijną BETA [02]	B-012.10.118



[02]

- ▶ Informacje o naszych zestawach diagnostycznych na [stronach 72-76](#).
- ▶ Informacje o rękach bateryjnych i akumulatorowych HEINE oraz transformatorze ściennym EN 200 na [stronach 148-157](#).

Otoskop światłowodowy HEINE mini 3000® LED

Jakość HEINE w kieszonkowym rozmiarze



Kompaktowy otoskop z wyjątkowo jasnym oświetleniem i wiernym odwzorowaniem kolorów dzięki technologii LED^{HQ} (brak konieczności wymiany diody LED). Wyjątkowe wzornictwo. Solidna obudowa. Zawsze pod ręką. Dostępny w kolorze czarnym lub niebieskim. Nie da się uzyskać więcej w tak małej obudowie.

INTUICYJNA OBSŁUGA

- ▶ Zawsze pod ręką dzięki praktycznemu klipsowi mocującemu
- ▶ Wyłącza się automatycznie po przypięciu do kieszeni
- ▶ Łatwa instrumentacja dzięki odchylanemu okienku wzornemu
- ▶ Pneumatyczny test ruchomości błony bębenkowej za pomocą zintegrowanego portu do insuflacji
- ▶ Wytrzymały i antypoślizgowy dzięki wysokiej jakości obudowie rękojeści

SZCZEGÓŁOWY OGLĄD

- ▶ Obrazy o wysokiej rozdzielczości, minimalne odbłaski
- ▶ Powiększenie 3x
- ▶ Naturalne odwzorowanie kolorów
- ▶ Równomierne oświetlenie bez refleksów dzięki technologii światłowodowej
- ▶ Szczególnie jasny dzięki technologii LED^{HQ}



RÓŻNE OPCJE ŹRÓDEŁ ZASILANIA

- ▶ Akumulator: z ładowarką biurkową mini NT
- ▶ Wymienne baterie
- ▶ Czas pracy wynosi zazwyczaj 10 godzin: rzadsza wymiana baterii, akumulatory działają dłużej
- ▶ **Wzierniki dla lepszej przyszłości.** Jednorazowe wzierniki HEINE AllSpec – wykonane z tworzywa sztucznego pochodzącego z recyklingu. Więcej informacji na [stronie 15](#)

Otoskop światłowodowy HEINE mini 3000 LED Zestawy

Zestaw zawiera: otoskop światłowodowy mini 3000 LED,
4 wżerniki wielokrotnego użytku, 10 wżerników AllSpec 1x użytku Ø 4 mm.
Dostępny w opcji z lub bez twardego etui



[01]

	2,5V LED
z rękojeścią bateryjną mini 3000 z bateriami, twarde etui [01]	D-885.20.021
z rękojeścią bateryjną mini 3000 z bateriami, bez etui	D-008.70.120



[02]

Zestaw zawiera: otoskop światłowodowy mini 3000 LED,
10 wżerników AllSpec 1x użytku Ø 4 mm.

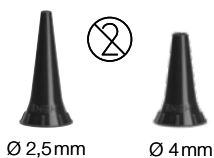
	2,5V LED
z rękojeścią bateryjną mini 3000 z bateriami [02]	D-008.70.110
z rękojeścią akumulatorową mini 3000 (ładowarkę biurkową mini NT proszę zamawiać osobno)	D-008.70.301



- ▶ Dostępne w kolorze czarnym lub niebieskim. Przy zamówieniu prosimy o zaznaczenie wyboru preferowanego koloru. Domyślnym kolorem przy realizacji zamówienia jest czarny.
- ▶ Informacje o naszych zestawach diagnostycznych na [stronach 72-76](#).
- ▶ *Informacje o rozbudowie instrumentu o rękojeść akumulatorową z ładowarką mini NT na [stronie 158](#).

Wzierniki jednorazowego użytku HEINE AllSpec®

Wykonane z tworzywa sztucznego pochodzącego z recyklingu



- ▶ **Uznana jakość HEINE Quality** pozwala obecnie zaoszczędzić tony CO₂.
- ▶ **Zapewniają wyjątkowo bezpieczne zamocowanie, najlepszą transmisję światła i higienę.**
- ▶ **Gwarantowana jakość.** Bez ostrych krawędzi.
- ▶ Więcej o tym, co jeszcze robimy dla środowiska: www.heine.com/csr



[01]



[02]



[03]



[04]

Wzierniki 1x użytku AllSpec

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

Pudełko z 1 000 szt. wisierników Ø 2,5 mm (dla dzieci) [01]	B-000.11.128
Pudełko z 1 000 szt. wisierników Ø 4 mm (dla dorosłych)	B-000.11.127
Karton z 10 pudełkami po 1 000 szt. wisierników Ø 2,5 mm (dla dzieci)	B-000.11.138
Karton z 10 pudełkami po 1 000 szt. wisierników Ø 4 mm (dla dorosłych)	B-000.11.137
Pudełko z 250 wisiernikami Ø 2,5 mm, luzem (dla dzieci) [02]	B-000.11.153
Pudełko z 250 wisiernikami Ø 4 mm, luzem (dla dorosłych)	B-000.11.152
Karton z 10 pudełkami po 250 wisierników Ø 2,5 mm (dla dzieci)	B-000.11.151
Karton z 10 pudełkami po 250 wisierników Ø 4 mm (dla dorosłych)	B-000.11.150

Dyspenser do wisierników AllSpec 1x użytku zawierający wisierniki Ø 2,5 mm i 4 mm. **Widoczny właściwy rozmiar wisiernika, dostępny natychmiast.** Czysty, nowy wisiernik dla każdego pacjenta.

Dyspenser do wisierników AllSpec 1x użytku (wraz z 2 x 50 szt. wisierników) [03]	B-000.11.149
--	---------------------

Adapter wisierników do BETA 100* i K100*

Adapter do wisierników jednorazowego użytku AllSpec do użytku z otoskopami diagnostycznymi (BETA 100*, K100*)	B-000.11.306
---	---------------------

*Instrument już nie produkowany

⊗: Tylko do jednorazowego użytku.

Wzierniki wielokrotnego użytku dla najbardziej bezpiecznego dopasowania

- ▶ **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 czyszczeniu. Można stosować typowe środki bakteriobójcze.
Autoklawowalne w temp. do 134°C.
- ▶ **Ergonomiczny kształt.** Badanie bezbolesne dla pacjenta.



Ø 2,4mm Ø 3mm

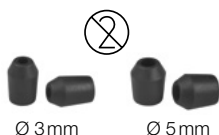


Ø 4mm Ø 5mm

Wzierniki wielokrotnego użytku 1 sztuka 50 sztuk
do otoskopów BETA 400, BETA 200, K180 i mini 3000

	1 zestaw = 4 wzierniki SANALONS (2,4 – 5 mm Ø)	
	1 sztuka	50 sztuka
Wziernik wielokrotnego użytku Ø 2,4 mm	B-000.11.107	B-000.11.207
Wziernik wielokrotnego użytku Ø 3,0 mm	B-000.11.108	B-000.11.208
Wziernik wielokrotnego użytku Ø 4,0 mm	B-000.11.109	B-000.11.209
Wziernik wielokrotnego użytku Ø 5,0 mm	B-000.11.110	B-000.11.210

Pozostałe produkty | Akcesoria do otoskopów z oświetleniem światłowodowym



Miękkie nakładki jednorazowego użytku: Do nałożenia na wzniki uszne w celu ochrony zewnętrznego kanału słuchowego przed urazem.

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

⊗: Tylko do jednorazowego użytku.



Główka otoskopu BETA 400 LED F.O.	2,5V LED	3,5V LED
z 4 wzornikami wielokrotnego użytku, xbez rękojeści	B-001.11.401	B-008.11.401
bez rękojeści i bez akcesoriów	B-001.11.400	B-008.11.400



Główka otoskopu BETA 200 LED F.O.	2,5V LED	3,5V LED
z 4 wzornikami wielokrotnego użytku, bez rękojeści	B-001.11.501	B-008.11.501
bez rękojeści i bez akcesoriów	B-001.11.500	B-008.11.500



Główka otoskopu K180 LED F.O.	2,5V LED	3,5V LED
z 4 wzornikami wielokrotnego użytku, bez rękojeści	B-001.11.551	B-008.11.551
bez rękojeści i bez akcesoriów	B-001.11.550	B-008.11.550



Główka otoskopu mini 3000 F.O. LED	2,5V LED
bez rękojeści i bez akcesoriów*	D-008.70.106

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



Zapasyowy moduł LED	2,5V LED	3,5V LED
do BETA 400, BETA 200 i K180	X-028.88.132	X-008.88.133



[01]

Gruszka insuflacyjna do testu pneumatycznego		
Gruszka insuflacyjna do otoskopów BETA 400, BETA 200 i K180, BETA 100*, K100* [01]	B-000.11.240	
Gruszka insuflacyjna do otoskopu światłowodowego mini 3000	D-000.80.102	
Łącznik portu insuflacyjnego do otoskopu światłowodowego mini 3000 [02]	D-000.80.101	



[02]

*Instrument już nie produkowany

NOWOŚĆ

Otoskop HEINE mini 3000® LED

Jakość HEINE w kieszonkowym rozmiarze, z oświetleniem bezpośrednim LED



Kompaktowy otoskop z bezpośrednim oświetleniem diodowym LED. Naturalne odwzorowanie kolorów, brak konieczności wymiany diody LED. Wyjątkowe wzornictwo. Solidna obudowa. Zawsze pod ręką. Dostępny w kolorze czarnym lub niebieskim. Nie da się uzyskać więcej w tak małej obudowie. Może z wyjątkiem otoskopu mini 3000 LED F.O.

INTUICYJNA OBSŁUGA

- ▶ Zawsze pod ręką dzięki praktycznemu klipsowi mocującemu
- ▶ Wyłącza się automatycznie po przypięciu do kieszeni
- ▶ Łatwa instrumentacja dzięki odchylanemu okienku wziernemu
- ▶ Pneumatyczny test ruchomości błony bębenkowej za pomocą zintegrowanego portu do insuflacji
- ▶ Wytrzymały i antypoślizgowy dzięki wysokiej jakości obudowie rękojeści
- ▶ Czas pracy wynosi zazwyczaj 10 godzin: rzadsza wymiana baterii, akumulatory działają dłużej

SZCZEGÓŁOWY OGLĄD

- ▶ Eliminuje odbłaski dzięki czarnej powłoce wewnętrznej głowicy
- ▶ Obrazy w wysokiej rozdzielczości
- ▶ Powiększenie 3x
- ▶ Naturalne odwzorowanie kolorów
- ▶ Wyjątkowa jasność dzięki technologii LED^{HQ}

ELASTYCZNE OPCJE ŹRÓDŁA ZASILANIA

- ▶ Akumulator: z ładowarką biurkową mini NT
- ▶ Wymienne baterie
- ▶ Zasilanie praktyczne i kompatybilne do użytku z innymi główkami optycznymi HEINE
- ▶ **Wzierniki dla lepszej przyszłości.** Jednorazowe wzierniki HEINE AllSpec – wykonane z tworzywa sztucznego pochodzącego z recyklingu. Więcej informacji na [stronie 15](#)



NOWOŚĆ | **Zestawy diagnostyczne**
HEINE mini 3000® LED



[01]



[02]

Zestaw zawiera: otoskop mini 3000 LED,
 4 wżerniki wielokrotnego użytku, 10 wżerników AllSpec 1x użytku Ø 4 mm.

	2,5V LED
z rękojeścią bateryjną mini 3000 z bateriami, twarde etui [01]	D-856.20.021
z rękojeścią bateryjną mini 3000 z bateriami, bez etui [02]	D-008.70.220
z rękojeścią bateryjną mini 3000 z bateriami, bez etui, bez wżerników wielokrotnego użytku	D-008.70.210



- ▶ Dostępne w kolorze czarnym lub niebieskim. Przy zamówieniu prosimy o zaznaczenie wyboru preferowanego koloru. Domyślnym kolorem przy realizacji zamówienia jest czarny.
- ▶ Informacje o naszych zestawach diagnostycznych na [stronach 72-76](#).
- ▶ Informacje o rozbudowie instrumentu o rękojeść akumulatorową z ładowarką mini NT na [stronie 158](#).

Pozostałe produkty | Akcesoria do otoskopów HEINE



Główka otoskopu mini 3000 LED	2,5V LED
bez rękojeści i bez akcesoriów*	D-008.70.206

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

Wzierniki wielokrotnego użytku do otoskopów BETA 100* i K100*



1 zestaw = 5 wzierników usznych i 1 wziernik nosowy	B-000.11.221
3 wzierników Ø 3,5/4,5/5,5 mm	B-000.11.222
Wziernik uszny Ø 2,2mm [01]	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 [02]	B-000.11.220



Ø 2,5mm [03]



[04]

Wzierniki uszne 1x użytku UniSpec do otoskopów BETA 100* und K100*

Pudełko z 1 000 szt. wzierników Ø 2,5 mm (dla dzieci) [03]	B-000.11.242
Pudełko z 1 000 szt. wzierników Ø 4 mm (dla dorosłych)	B-000.11.241
Dyspenser do wzierników UniSpec[04]	B-000.11.146

*Instrument już nie produkowany

⊗: Tylko do jednorazowego użytku.

Depresor języka do drewnianych szpatułek

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



Zestaw zawiera: Depresor języka	2,5V XHL	3,5V XHL
z rękojeścią baterijną BETA	B-015.10.118	–
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową	–	B-015.27.388

Depresor języka Depresor z uwalniaczem do szpatułek jednorazowego użytku HEINE

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



Zestaw zawiera: Depresor języka	2,5V XHL	3,5V XHL
z rękojeścią baterijną BETA	B-016.10.118	–
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową	–	B-016.27.388

Depresor języka HEINE mini 3000® LED Depresor z uwalniaczem do szpatełek jednorazowego użytku HEINE

- ▶ **Uwalniacz.** Zużyte szpatełki 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 szpatełkami HEINE.** Mocne i higieniczne.



Zestaw zawiera: Depresor języka	2,5V XHL
z rękojeścią baterijną* mini 3000 i 5 jednorazowymi szpatełkami, z bateriami	D-001.74.118

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

Postałe produkty | Akcesoria do depresorów języka HEINE



Główka depresora języka do drewnianych szpatulek	2,5V XHL	3,5V XHL
bez rękojeści i bez akcesoriów	B-001.12.302	B-002.12.302



Główka depresora języka do szpatulek jednorazowych	2,5V XHL	3,5V XHL
bez rękojeści i bez akcesoriów	B-001.12.305	B-002.12.305



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



Zapasowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	2,5V XHL	3,5V XHL
do depresora języka	X-001.88.037	X-002.88.049
do depresora języka mini 3000	X-001.88.037	-



Zapasowa osłonka żarówki do depresora języka		
Osłonka żarówki		B-000.12.308



Szpatułki plastikowe, jednorazowe		
Kartonik ze 100 jednorazowymi szpatułkami		B-000.12.304

Latarka diagnostyczna HEINE mini-c |

Latarka mini-e Ear Light



Wytrzymała, trwała, lekka latarka diagnostyczna w rozmiarze kieszonkowym. Jasne, skoncentrowane światło – z unikatową diodą LED^{HQ}.

- ▶ **Bezpieczne badanie oczu** dzięki sprawdzonemu bezpieczeństwu fotobiologicznemu.
- ▶ **Wygodna i ergonomiczna.**
- ▶ **Naturalne kolory i praktycznie nieograniczona żywotność LED^{HQ}.**
- ▶ **Wyłącza się automatycznie po wsunięciu do kieszeni** dzięki klipsowi mocującemu z włącznikiem|wyłącznikiem.
- ▶ **Gwarancja 20000 cykli włączenia|wyłączenia.**
- ▶ **Wymienne baterie** (rozmiar: AAA).



[01]



[02]

Zestaw mini-c mini-e	LED
Latarka diagnostyczna mini-c z bateriami [01]	D-008.73.109
Latarka mini-e Ear Light z bateriami [02] do otoplastyki. Sztabka świetlna jest używana do sprawdzania dopasowania aparatu słuchowego.	D-008.73.103

Latarka diagnostyczna HEINE mini 3000® Combi, Wielozadaniowa latarka z wbudowanym depresorem języka



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

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

- ▶ **Wielofunkcyjna.** Używana zarówno jako latarka oświetlająca, jak i podświetlany depresor języka do szpatełek drewnianych i jednorazowych plastikowych HEINE
- ▶ **Dwuczęściowy instrument,** składa się z rękojęści i główki. Ułatwiona obsługa. Uniwersalna rękojęść 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 20 000 cykli włączenia/wyłączenia
- ▶ **Wymienne baterie.** Baterie typu AA lub opcjonalnie bateria akumulatorowa z ładowarką mini NT

Latarka diagnostyczna mini 3000 Combi	2,5V XHL
z rękojęścią baterijną (zawiera baterie) i z 5 szpatułkami 1x użytku	D-001.76.120



- ▶ **Dostępna w kolorze czarnym lub niebieskim.** Przy zamówieniu prosimy o zaznaczenie wyboru preferowanego koloru. Domyślnym kolorem przy realizacji zamówienia jest czarny.
- ▶ ***Informacje o rozbudowie instrumentu o rękojęść akumulatorową z ładowarką mini NT na [stronie 158](#).**

Pozostałe produkty | Akcesoria do kieszonkowych latarek diagnostycznych HEINE



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.



Zapasowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	2,5V XHL
do zapasowa żarówka do latarki mini 3000 Combi	X-001.88.107



Szpatułki plastikowe, jednorazowe do latarki mini 3000 Combi	
Kartonik ze 100 szpatułkami jednorazowego użytku	B-000.12.304

► **Informacje o rękojeściach bateryjnych i akumulatorowych HEINE na [stronach 157-158](#).**

Instrumenty weterynaryjne HEINE

Przegląd modeli

Jest rzeczą oczywistą, że wszystkie nasze instrumenty weterynaryjne są produktami premium. Mimo to różnią się one jednym lub dwoma szczegółami. Poniżej znajduje się przegląd tego, czym dokładnie się różnią i jakie są ich zalety:



	Główka oświetlająca weterynaryjna G100	Otoskop światłowodowy BETA 200 VET
Główki	Metalowa	
Powiększenie	1,6x	2,5x
Oświetlenie	Światłowodowe LED ^{HQ}	
Wielkość instrumentu	Standardowa	
Dostępne rękojeści źródła zasilania	Rękojeść bateryjna, Rękojeść akumulatorowa USB, Rękojeść akumulatorowa z ładowarką biurkową, EN 200 EN 200-1	
Wzierniki	Wzierniki długie, zamknięte, Wzierniki metalowe, półotwarte, Wzierniki krótkie, zamknięte, Wzierniki jednorazowe UniSpec z adapterem	Wzierniki wielokrotnego użytku VET
Test pneumatyczny ruchomości błony bębenkowej	–	Port insuflacyjny wbudowany
Strona	28	30

Główna oświetlająca weterynaryjna HEINE G100 LED z oświetleniem diodowym LED w jakości HEINE



Niezakłócona praca podczas badania. Może być łączona z różnymi wziernikami. Główna z solidną metalową konstrukcją i odporną na zarysowania soczewką obrotową, gwarantująca długą żywotność instrumentu i wysoką jakość diagnostyczną. Szczególnie jasne oświetlenie dzięki technologii LED^{HQ} (nie ma potrzeby wymiany diody LED).

SZYBKI OGLĄD

- ▶ Idealna do instrumentacji z powiększeniem i oświetleniem dzięki otwartej konstrukcji główicy.
- ▶ Powiększenie 1,6x
- ▶ Naturalne odwzorowanie kolorów
- ▶ Jednородne oświetlenie dzięki technologii światłowodowej
- ▶ Szczególnie jasna dzięki technologii LED^{HQ}

EKSTREMALNA TRWAŁOŚĆ

- ▶ Solidna metalowa obudowa
- ▶ Odporna na zarysowania soczewka obrotowa
- ▶ Niezmiennie wysoka jakość oglądu przez wiele lat. Brak konieczności wymiany LED dzięki LED^{HQ}
- ▶ Wzierniki stabilnie mocowane dzięki podwójnemu mechanizmowi blokującemu

INTUICYJNA OBSŁUGA

- ▶ Praktyczna obsługa jednym palcem
- ▶ Zawsze idealne natężenie światła dzięki opatentowanej płynnej regulacji jasności
- ▶ Bezpieczne, higieniczne ponowne przygotowanie do użycia

RÓŻNE OPCJE ŹRÓDEŁ ZASILANIA

- ▶ Akumulatorowe: z USB lub ładowarką biurkową
- ▶ Pełna funkcjonalność główki weterynaryjnej G100 LED jest gwarantowana z rękojeściami akumulatorowymi BETA oraz transformatorami ściennymi EN 200|EN 200-1
- ▶ Praktyczny i kompatybilny z innymi główkami HEINE

Zestawy diagnostyczne HEINE dla lekarzy weterynarii

Zestaw zawiera: główkę oświetlającą weterynaryjną G100 LED,
zestaw 3 długich metalowych wżerników (57 x Ø 4 mm, 65 x Ø 6 mm,
90 x Ø 7 mm), twarde etui



[01]

	2,5V LED	3,5V LED
z rękojeścią bateryjną BETA [01]	G-112.10.118	-
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową	-	G-112.28.388
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4	-	G-112.24.420



[02]

Zestaw zawiera: Główkę oświetlającą weterynaryjną G100 LED	3,5V LED
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową [02]	G-010.28.388
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4	G-010.24.420

- ▶ Więcej informacji o zestawach diagnostycznych na [stronach 72-76](#).
- ▶ Informacje o rękojeściach bateryjnych i akumulatorowych HEINE oraz transformatorze ściennym EN 200 na [stronach 148-157](#).

Otoskop światłowodowy HEINE BETA® 200 LED VET

Nasz najlepszy otoskop dla weterynarii z LED^{HQ}



Idealny instrument do badania przewodu słuchowego u zwierząt. Wyjątkowa trwałość w połączeniu z optymalnym powiększeniem. Szczególnie jasne oświetlenie dzięki technologii LED^{HQ}. Otokoskopy HEINE BETA VET podlegają ciągłej optymalizacji, a ich rozwoju w najdrobniejszych szczegółach nie pozostawiamy przypadkowi.

SZYBKI OGLĄD

- ▶ Bardzo dobre odwzorowanie przestrzenne dzięki szklanej soczewce opracowanej specjalnie dla medycyny weterynaryjnej
- ▶ Powiększenie 2,5x
- ▶ Naturalne odwzorowanie kolorów
- ▶ Równomierne oświetlenie bez refleksów dzięki technologii światłowodowej
- ▶ Szczególnie jasny dzięki technologii LED^{HQ}

EKSTREMALNA TRWAŁOŚĆ

- ▶ Solidna metalowa obudowa
- ▶ Odporne na zarysowania, duże okienko wizerne
- ▶ Niezmiennie wysoka jakość oglądu przez wiele lat. Brak konieczności wymiany LED dzięki technologii LED thanks to LED^{HQ}

INTUICYJNA OBSŁUGA

- ▶ Praktyczna obsługa jednym palcem
- ▶ Zawsze idealne natężenie światła dzięki opatentowanej płynnej regulacji jasności
- ▶ Łatwa instrumentacja dzięki odchylanemu okienku wizernemu
- ▶ Bezpieczne, higieniczne ponowne przygotowanie do użycia
- ▶ Pneumatyczny test ruchomości błony bębenkowej za pomocą zintegrowanego portu do insuflacji

RÓŻNE OPCJE ŹRÓDEŁ ZASILANIA

- ▶ Akumulatorowe: z USB lub ładowarką biurkową
- ▶ Pełna funkcjonalność otoskopu BETA 200 LED VET jest gwarantowana z rękojeściami akumulatorowymi BETA oraz transformatorami ściennymi EN 200 | EN 200-1
- ▶ Praktyczny i kompatybilny z innymi główkami HEINE

▶ Informacje na [stronie 35](#).

Wzierniki długie, zamknięte

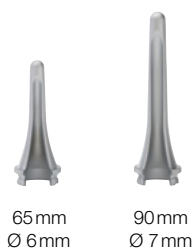


- ▶ **Metalowa, chromowana konstrukcja.** Łatwa w czyszczeniu, dezynfekcji i sterylizacji.
- ▶ **Podwójne zaczepy.** Wzierniki dobrze zamocowane do główki instrumentu.

Wzierniki długie, zamknięte, metalowe do główki oświetlającej weterynaryjnej G100|G100 LED

57 mm dł., Ø 4 mm [01]	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 [02]	G-000.21.350

Wzierniki metalowe półotwarte



- ▶ **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

Wzierniki uszne wielokrotnego użytku, krótkie

- ▶ **Wysokiej jakości wykonanie z trwałego tworzywa SANALON S.**
Łatwe w czyszczeniu. Można stosować typowe środki bakteriobójcze
Autoklawowalne w temp. do 134°C
- ▶ **Ergonomiczny kształt.** Badanie bezbolesne dla pacjenta.
- ▶ **Matowa wewnętrzna powierzchnia wziernika.** Zapobiega refleksom
- ▶ **Podwójny zaczepek.** Wzierniki dobrze zamocowane do główki instrumentu

Wzierniki uszne wielokrotnego użytku, krótkie SANALON S do główki oświetlającej weterynaryjnej G100 / G100 LED i otoskopu BETA 100 VET*



[01] Ø 2,2mm [02] Ø 5,5mm

1 zestaw = 5 sztuk wzierników SANALON S	G-000.21.316
40mm dł. Ø 2,2 mm [01]	G-000.21.310
40mm dł. Ø 2,8 mm	G-000.21.311
40mm dł. Ø 3,5 mm	G-000.21.312
40mm dł. Ø 4,5 mm	G-000.21.313
40mm dł. Ø 5,5 mm [02]	G-000.21.314

*Instrument już nie produkowany

Wzierniki wielorazowego użytku VET

Do stosowania końcówek VET wielokrotnego użytku w urządzeniu BETA 100 VET* niezbędny jest adapter VET [03].

- ▶ **Wysokiej jakości, wykonane z trwałego tworzywa SANALON S.** Łatwe w czyszczeniu. Bezproblemowa dezynfekcja. Autoklawowalne w temp. do 134°C
- ▶ **Ergonomiczny kształt.** Badanie bezbolesne dla pacjenta
- ▶ **Wzierniki idealnie dopasowane do główki otoskopu.** Bezproblemowe zaczepianie na główce
- ▶ **Podwójne mocowanie bagnetowe.** Prawidłowe dopasowanie



[01] Ø 4mm [02] Ø 9mm



[03]

Wzierniki wielokrotnego użytku SANALON S do otoskopów BETA 200 VET i BETA 100 VET*

1 zestaw = 3 wzierniki SANALON S	G-000.21.213
61 mm dł., Ø 4 mm [01]	G-000.21.210
61 mm dł., Ø 6 mm	G-000.21.211
61 mm dł., Ø 9 mm [02]	G-000.21.212
Adapter VET do wzierników SANALON S VET [03]	G-000.21.214

Wzierniki uszne jednorazowego użytku HEINE UniSpec®



Ø 2,5mm



[04]



[05]

Do użytku z główką oświetlającą weterynaryjną G100|G100 LED niezbędny jest adapter [04].

- ▶ **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 do otoskopu BETA 100 VET*, otoskopu operacyjnego* i główki oświetlającej G100|G100 LED

Pudełko z 1000 szt. wzierników jednorazowych Ø 2,5mm	B-000.11.242
Pudełko z 1000 szt. wzierników jednorazowych Ø 4 mm	B-000.11.241
Adapter do użytku z główką oświetlającą weterynaryjną [04]	G-000.21.302
Dyspenser do wzierników UniSpec [05]	B-000.11.146

*Instrument już nie produkowany

Pozostałe produkty | Akcesoria do instrumentów laryngologicznych HEINE dla lekarzy weterynarii

Wzierniki wielokrotnego użytku do otoskopu operacyjnego*



[01] Ø 2,2mm



[02] Ø 10mm

1 zestaw = 5 wzierników usznych i 1 wziernik nosowy	B-000.11.221
3 wzierniki Ø 3,5/4,5/5,5 mm	B-000.11.222
Wziernik uszny Ø 2,2 mm [01]	B-000.11.215
Wziernik uszny Ø 2,8 mm	B-000.11.216
Wziernik uszny Ø 3,5 mm	B-000.11.217
Wziernik uszny Ø 4,5 mm	B-000.11.218
Wziernik uszny Ø 5,5 mm	B-000.11.219
Wziernik nosowy Ø 10 mm [02]	B-000.11.220



Ø 2,5mm



Ø 4mm

Wzierniki 1x użytku AllSpec z adapterem do otoskopu BETA 100 VET* i otoskopu operacyjnego*



[03]



[04]



[05]



[06]

Pudełko z 1 000 szt. wzierników Ø 2,5 mm [03]	B-000.11.128
Pudełko z 1 000 szt. wzierników Ø 4 mm	B-000.11.127
Karton z 10 pudełkami po 1 000 szt. wzierników Ø 2,5 mm (dla dzieci)	B-000.11.138
Karton z 10 pudełkami po 1 000 szt. wzierników Ø 4 mm (dla dorosłych)	B-000.11.137
Pudełko z 250 wziernikami Ø 2,5 mm, luzem [04]	B-000.11.153
Pudełko z 250 wziernikami Ø 4 mm, luzem	B-000.11.152
Karton z 10 pudełkami po 250 wzierników Ø 2,5 mm	B-000.11.151
Karton z 10 pudełkami po 250 wzierników Ø 4 mm	B-000.11.150
Adapter do wzierników AllSpec [05]	B-000.11.306
Dyspenser do wzierników jednorazowego użytku AllSpec (wraz z 2 x 50 szt. wzierników) [06]	B-000.11.149

*Instrument już nie produkowany

⊗: Jednorazowego użytku.

Pozostałe produkty | Akcesoria do instrumentów laryngologicznych HEINE dla lekarzy weterynarii



Główka oświetlająca G100 LED	2,5V LED	3,5V LED
z odchylaną lupą, bez rękojeści	G-001.21.301	G-008.21.301



Główka otoskopu BETA 200 VET LED F.O.	2,5V LED	3,5V LED
bez rękojeści i bez akcesoriów	G-001.21.250	G-008.21.250



Zapasowy moduł LED	2,5V LED	3,5V LED
do G100 i BETA 200 VET	X-028.88.132	X-008.88.133



Odchylana lupa do główki oświetlającej G100	
Odchylana lupa	G-000.21.209



Gruszka insuflacyjna do testu pneumatycznego	
Gruszka insuflacyjna do otoskopów BETA 200 VET	B-000.11.240

► Informacje o rękojeściach bateryjnych i akumulatorowych HEINE oraz transformatorze ściennym EN 200 na [stronach 148-157](#).



**Poznanie
ludzkiego
oka.**

Oftalmoskopy HEINE

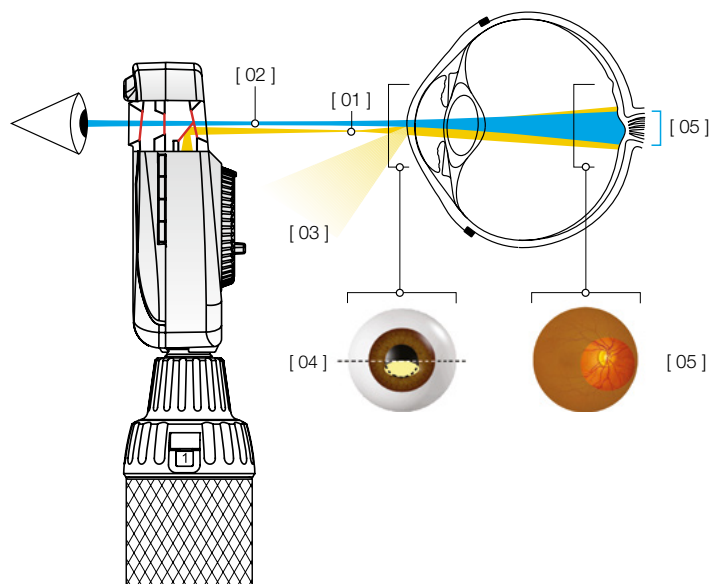
Przegląd modeli

Jest rzeczą oczywistą, że wszystkie nasze oftalmoskopy są produktami premium. Mimo to różnią się one jednym lub dwoma szczegółami. Poniżej znajduje się przegląd tego, czym dokładnie się różnią i jakie są ich zalety:



	BETA 200S	BETA 200	K180 Opt. 1	K180 Opt. 2	mini 3000
System optyczny	Asferyczny		Konwencjonalny		
Oświetlenie	LED ^{HQ}				
Przesłony					
Soczewki korekcyjne	od - 36 do + 38 D, 74 pojedyncze kroki korekcyjne co 1 dioptrię, 28 soczewek	od - 35 do + 40 D, 27 kroków korekcyjnych, 27 soczewek			od - 20 do + 20 D, 18 kroków korekcyjnych, 18 soczewek
Ochrona przed kurzem	Pełna		Standardowa		Standardowa
Materiał ramy konstrukcyjnej	Aluminium		Plastik		Plastik
Wielkość instrumentu	Standardowa				Kieszonkowa
Dostępne rękojeści źródła zasilania	Rękojeść bateryjna, Rękojeść akumulatorowa USB, Rękojeść akumulatorowa z ładowarką biurkową, EN 200 EN 200-1				Rękojeść bateryjna, Rękojeść akumulatorowa z ładowarką biurkową,
Strona	40	42	44	46	

„Asferyczny System Optyczny” (AOS) od HEINE



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

- ▶ Płaski, eliptyczny strumień światła, dzięki zastosowaniu „Asferycznego Systemu Optycznego” wyłącznie firmy HEINE. [01]
- ▶ Ścieżka obserwacyjna. [02]
- ▶ Skorygowane odbłaski rogówkowy i tęczówkowy. [03]
- ▶ 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. [04]
- ▶ Po przejściu komory przedniej oka, wiązka światła znacznie się rozszerza, dzięki czemu oświetla duży obszar siatkówki. [05]



Film o HEINE AOS

Oftalmoskop HEINE BETA® 200S LED

Oftalmoskop o wyjątkowej trwałości, idealny do małych źrenic



Dokładna diagnoza na pierwszy rzut oka. Oftalmoskop bezpośredni ze specjalnym układem optycznym zapewniającym wyjątkowo wyraźny i jasny obraz dna oka. Wytrzymały i poręczny - idealny do użytku przenośnego. Siedem różnych przesłon – zawsze odpowiednie ustawienie dla różnych sytuacji diagnostycznych. Dobry jasny ogląd z płynną regulacją jasności dzięki LED^{HQ} o praktycznie nieograniczonej żywotności – nie ma potrzeby wymiany diody LED.

RZETELNA DIAGNOSTYKA

- ▶ Wyraźny, jasny obraz, bez odbłasków dzięki asferycznemu systemowi optycznemu (AOS)
- ▶ Brak odbić światła, ponieważ wiązka oświetlenia i ścieżka obserwacji są oddzielone
- ▶ Główna instrumentu jest dostosowana do oczodołu badającego, co zapobiega przedostawaniu się światła z otoczenia
- ▶ Bardzo dobra korekta refrakcji dzięki konstrukcji wykorzystującej 74 kroki co 1D na stopniowanym kole soczewek (od -36 do +38 D)
- ▶ Zapobiega to nadmiernym skokom od jednej wartości dioptrii do drugiej
- ▶ Może być stosowany zarówno do rozszerzonych, jak i nierozszerzonych lub szczególnie małych źrenic dzięki przesłonie mikrokółka
- ▶ 7 różnych przesłon – mogą być również używane z filtrem bezczerwiennym

OPTYMALNE OŚWIETLENIE

- ▶ Opatentowana i wyjątkowa płynna regulacja jasności w zakresie od 3 do 100 %
- ▶ Brak światła rozproszonego dzięki zagłębionemu, wielopowłokowemu okienku podglądu
- ▶ Pomocny podczas badania zamglonych soczewek, ponieważ LED^{HQ} zapewnia szczególnie jasne oświetlenie

BETA 200S z 7 przesłonami:



Kobaltowy niebieski filtr, gwiazdka fiksacyjna z biegunowymi liniami koordynacyjnymi, dużekoło, małe kółko, mikrokółko, szczelina, półkole



z filtrem bezczerwiennym

WYJĄTKOWA TRWAŁOŚĆ

- ▶ Bezobsługowe użytkowanie dzięki pyłoszczelnej konstrukcji
- ▶ Wysoka odporność na wstrząsy dzięki odlewanej aluminiowej ramie, w której osadzone są elementy optyczne
- ▶ Brak konieczności wymiany diody LED dzięki LED^{HQ}
- ▶ Gwarancja 5 lat

ŁATWY W UŻYCIU

- ▶ Instrument może być obsługiwany jedną ręką
- ▶ Swoboda podczas badania dzięki ergonomicznej konstrukcji

RÓŻNE OPCJE ŹRÓDEŁ ZASILANIA

- ▶ Akumulatorowe: z USB lub ładowarką biurkową
- ▶ Pełna funkcjonalność oftalmoskopu BETA 200S LED jest gwarantowana z rękojeściami akumulatorowymi BETA oraz transformatorami ściennymi EN 200 | EN 200-1

Zestawy diagnostyczne HEINE BETA® 200S LED

Zestaw zawiera: oftalmoskop BETA 200S LED,
twarde etui.



[01]

	2,5V LED	3,5V LED
z rękojeścią bateryjną BETA [01]	C-261.10.118	-
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową	-	C-261.28.388
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4	-	C-261.24.420



[02]

Oftalmoskop BETA 200S LED

	3,5V LED
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową [02]	C-010.28.388

Zestaw zawiera: skioskop szczelinowy BETA 200 LED,
oftalmoskop BETA 200S LED, twarde etui



[03]

	2,5V LED	3,5V LED
z rękojeścią bateryjną BETA [03]	C-262.10.118	-
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową	-	C-262.28.388
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4	-	C-262.24.420

- ▶ Informacje o skioskopie HEINE BETA 200 LED na [stronie 49](#).
- ▶ Informacje o naszych zestawach diagnostycznych na [stronach 72-76](#).
- ▶ Informacje o rękojeściach bateryjnych i akumulatorowych HEINE oraz transformatorze ściennym EN 200 na [stronach 148-157](#).

Oftalmoskop HEINE BETA® 200 LED

Oftalmoskop o wyjątkowej trwałości



Dokładna diagnoza na pierwszy rzut oka. Oftalmoskop bezpośredni ze specjalnym układem optycznym który zapewnia wyjątkowo wyraźny i jasny obraz dna oka. Wytrzymały i poręczny – idealny do użytku przenośnego. Sześć różnych przesłon - zawsze odpowiednie ustawienie dla różnych sytuacji badania. Dobry jasny ogląd z płynną regulacją jasności dzięki LED^{HQ} o praktycznie nieograniczonej żywotności – nie ma potrzeby wymiany diody LED.

RZETELNA DIAGNOSTYKA

- ▶ Wyraźny, jasny obraz, bez odbłasków dzięki asferycznemu systemowi optycznemu (AOS)
- ▶ Brak odbić światła, ponieważ wiązka oświetlenia i ścieżka obserwacji są oddzielone
- ▶ Główka instrumentu jest dostosowana do oczodołu badającego, co zapobiega przedostawaniu się światła z otoczenia
- ▶ Dobra korekta refrakcji dzięki konstrukcji wykorzystującej 27 kroki na stopniowanym kole soczewek (od -35 do +40 D)
- ▶ 6 różnych przesłon – mogą być również używane z filtrem bezczerwiennym

OPTYMALNE OŚWIETLENIE

- ▶ Opatentowana i płynna regulacja jasności w zakresie od 3 do 100%
- ▶ Brak światła rozproszonego dzięki zagłębionemu, wielopowłokowemu okienku podglądu
- ▶ Szczególnie jasny dzięki technologii LED^{HQ}

WYJĄTKOWA TRWAŁOŚĆ

- ▶ Bezobsługowe użytkowanie dzięki pyłoszczelnej konstrukcji
- ▶ Wysoka odporność na wstrząsy dzięki odlewanej aluminiowej ramie, w której osadzone są elementy optyczne
- ▶ Brak konieczności wymiany diody LED dzięki LED^{HQ}
- ▶ Gwarancji 5 lat

ŁATWY W UŻYCIU

- ▶ Instrument może być obsługiwany jedną ręką
- ▶ Swoboda podczas badania dzięki ergonomicznej konstrukcji

RÓŻNE OPCJE ŹRÓDEŁ ZASILANIA

- ▶ Akumulatorowe: z USB lub ładowarką biurkową
- ▶ Pełna funkcjonalność oftalmoskopu BETA 200 LED jest gwarantowana z rękojeściami akumulatorowymi BETA oraz transformatorami ściennymi EN 200|EN 200-1

BETA 200 z 6 przesłonami



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



Z filtrem bezczerwiennym

Zestawy oftalmoskopowe

HEINE BETA® 200 LED

Zestaw zawiera: oftalmoskop BETA 200 LED, twarde etui.



[01]

	2,5V LED	3,5V LED
z rękojeścią bateryjną BETA [01]	C-144.10.118	-
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową	-	C-144.28.388
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4	-	C-144.24.420



[02]

Oftalmoskop BETA 200 LED

	2,5V LED	3,5V LED
z rękojeścią bateryjną BETA [02]	C-011.10.118	-
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową	-	C-011.28.388

Zestaw zawiera: skioskop szczelinowy BETA 200 LED, oftalmoskop BETA 200 LED, twarde etui



[03]

	2,5V LED	3,5V LED
z rękojeścią bateryjną BETA [04]	C-145.10.118	-
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową	-	C-145.28.388
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4	-	C-145.24.420

- ▶ Informacje o skioskopie HEINE BETA 200 LED na [stronie 49](#).
- ▶ Informacje o naszych zestawach diagnostycznych na [stronach 72-76](#).
- ▶ Informacje o rękojeściach bateryjnych i akumulatorowych HEINE oraz transformatorze ściennym EN 200 na [stronach 148-157](#).

NOWOŚĆ

Oftalmoskop HEINE K180 LED

Standardowy instrument w zakresie małego budżetu



Wytrzymały oftalmoskop z optyką o niskim współczynniku odbić zapewnia niezawodną diagnostykę. Jasne, białe światło zapewnia wyraźny obraz dna oka. Wysoka funkcjonalność i dobry stosunek jakości do ceny.

RZETELNA DIAGNOSTYKA

- ▶ Obraz o niskim współczynniku odbić dzięki precyzyjnej optyce sferycznej
- ▶ Główna instrumentu jest dostosowana do oczodołu badającego, co zapobiega przedostawaniu się światła z otoczenia
- ▶ Dobra korekta refrakcji dzięki konstrukcji wykorzystującej 27 kroki na stopniowanym kole soczewek (od -35 do +40 D)
- ▶ 5 różnych przesłon w 2 wariantach

DOSKONAŁE OŚWIETLENIE

- ▶ Może być stosowany zarówno do rozszerzonych, jak i nierozszerzonych źrenic
- ▶ Szczególnie jasny dzięki technologii LED^{HQ}

WYSOKA TRWAŁOŚĆ

- ▶ Pyłoszczelna, wytrzymała obudowa z poliwęglanu
- ▶ Gwarancja 5 lat

RÓŻNE OPCJE ŹRÓDEŁ ZASILANIA

- ▶ Akumulatorowe: z USB lub ładowarką biurkową
- ▶ Transformatory ściennie EN 200 i EN 200-1
- ▶ Wymienne baterie



Kółko przesłon 1:

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



Kółko przesłon 2:

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

NOWOŚĆ | **Zestawy oftalmoskopowy**
HEINE K180 LED

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



[01]

	2,5V LED	3,5V LED
z rękojeścią bateryjną BETA [01]	C-182.10.118	-
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową	-	C-182.28.388

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



[02]

	2,5V LED	3,5V LED
z rękojeścią bateryjną BETA [02]	C-183.10.118	-
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową	-	C-183.28.388

- ▶ **Informacje o naszych zestawach diagnostycznych na [stronach 72-76](#).**
- ▶ **Informacje o rękojeściach bateryjnych i akumulatorowych HEINE oraz transformatorze ściennym EN 200 na [stronach 148-157](#).**

Oftalmoskop HEINE mini 3000® LED

Maksymalna jakość przy minimalnych wymiarach



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.

RZETELNA DIAGNOSTYKA

- ▶ Łatwe wzornikowanie możliwe bez rozszerzania źrenic
- ▶ Wyraźny obraz o wysokiej rozdzielczości z minimalnymi odbłaskami
- ▶ 18 soczewek w zakresie od -20 do +20 D umożliwia wykrycie poważniejszych wad refrakcji
- ▶ Gwiazdka fiksacyjna z szarym filtrem dla pacjentów wrażliwych na światło
- ▶ 5 różnych przesłon

INTUICYJNA OBSŁUGA

- ▶ Wyłącza się automatycznie po przypięciu do kieszeni
- ▶ Praktyczna obsługa jednym palcem
- ▶ Rękojeść i główka są 2 osobnymi częściami – dla łatwego serwisowania i możliwości rozbudowy

RÓŻNE OPCJE ŹRÓDEŁ ZASILANIA

- ▶ Akumulator: z ładowarką biurkową miniINT
- ▶ Wymienne baterie



Gwiazdka fiksacyjna, duże koło, małe koło, półkoło, filtr bezczerwienności

Zestawy diagnostyczne HEINE mini 3000® LED



[01]

Zestaw zawiera: oftalmoskop mini 3000 LED, twarde etui.

	2,5V LED
z rękojęcią bateryjną mini 3000 z bateriami [01]	D-885.21.021



[02]

Zestaw zawiera: Oftalmoskop mini 3000 LED

	2,5V LED
z rękojęcią bateryjną mini 3000 z bateriami [02]	D-008.71.120
z rękojęcią akumulatorową mini 3000 (ładowarkę biurkową mini NT proszę zamawiać osobno)	D-008.71.200



- ▶ Dostępne w kolorze czarnym lub niebieskim. Przy zamówieniu prosimy o zaznaczenie wyboru preferowanego koloru. Domyślnym kolorem przy realizacji zamówienia jest czarny.
- ▶ Informacje o naszych zestawach diagnostycznych na [stronach 72-76](#).
- ▶ Informacje o rozbudowie instrumentu o rękojęć akumulatorową z ładowarką mini NT na [stronie 158](#).

Oftalmoskopy HEINE

Pozostałe produkty | Akcesoria



Główka oftalmoskopu BETA 200S LED	2,5V LED	3,5V LED
bez rękocyfki	C-001.30.120	C-008.30.120



Główka oftalmoskopu BETA 200 LED	2,5V LED	3,5V LED
bez rękocyfki	C-001.30.100	C-008.30.100



Główka oftalmoskopu K180 LED	2,5V LED	3,5V LED
z zestawem przesłon 1, bez rękocyfki	C-001.30.206	C-008.30.206
z zestawem przesłon 2, bez rękocyfki	C-001.30.207	C-008.30.207



Główka oftalmoskopu mini 3000 LED	2,5V LED
bez rękocyfki i bez akcesoriów*	D-008.71.105

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



Zapasowy moduł LED ^{HQ}	2,5V LED	3,5V LED
do BETA 200S i BETA 200	X-028.88.134	X-008.88.135

► Informacje o rękocyfkiach bateryjnych i akumulatorowych HEINE oraz transformatorze ściennym EN 200 na [stronach 148-157](#).

Skiaskop HEINE BETA® 200 LED z HEINE ParaStop®

Szybka i łatwa obserwacja refleksu dna oka



Skiaskop do wykonywania badań refrakcji z całkowicie równomiernym oświetleniem LED^{HQ} zapewniającym precyzyjną szczelinę. Umożliwia szybkie i łatwe rozpoznanie refleksu z dna oka.

RZETELNA DIAGNOSTYKA

- ▶ Wiarygodny pomiar refrakcji oka
- ▶ Precyzyjna regulacja równoległej wiązki światła dzięki ParaStop
- ▶ Bardzo jasny i wyraźnie widoczny refleks z dna oka dzięki jasnej, precyzyjnej szczelinie o szerokości linii wynoszącej zazwyczaj 1,1 mm (norma ISO 12865 < 1,5 mm) i długości linii 35 mm
- ▶ Szczególnie jasne i równomierne światło dzięki technologii LED^{HQ}
- ▶ Opatentowana i płynna regulacja jasności w zakresie od 3 do 100 %
- ▶ Filtr polaryzacyjny eliminuje światło rozproszone i odbicia wewnętrzne
- ▶ Zminimalizowane straty światła dzięki dobremu dopasowaniu do oczodołu badającego

ZWIĘKSZONA TRWAŁOŚĆ

- ▶ Wyjątkowa trwałość dzięki metalowym elementom sterującym
- ▶ Bezobstugowy i pyłoszczelny
- ▶ LED^{HQ} z praktycznie nieograniczoną żywotnością
- ▶ Gwarancja 5 lat

INTUICYJNA OBSŁUGA

- ▶ Praktyczna obsługa jednym palcem
- ▶ Wygodna obsługa kciukiem za pomocą jednego pokrętki do regulacji konwergencji i obrotu szczeliny
- ▶ Uchwyt na karty fiksacyjne do skiaskopii dynamicznej (opcjonalnie)

RÓŻNE OPCJE ŹRÓDEŁ ZASILANIA

- ▶ Akumulatorowe: z USB lub ładowarką biurkową
- ▶ Pełna funkcjonalność skiaskopu BETA 200 LED jest gwarantowana z rękojeściami akumulatorowymi BETA oraz transformatorami ściennymi EN 200 I EN 200-1

Zestawy diagnostyczne HEINE BETA 200® LED

Zestaw zawiera: skiaskop szczelinowy BETA 200 LED, twarde etui



[01]

	2,5V LED	3,5V LED
z rękojeścią baterijną BETA	C-034.10.118*	-
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USBi ładowarką sieciową [01]	-	C-034.28.388
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4	-	C-034.24.420

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



[02]

Zestaw zawiera: Skiaskop szczelinowy BETA 200 LED

	2,5V LED	3,5V LED
z rękojeścią baterijną BETA	C-014.10.118	-
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USBi ładowarką sieciową [02]	-	C-014.28.388

**Zestaw zawiera: skiaskop szczelinowy BETA 200 LED,
oftalmoskop BETA 200S LED, twarde etui**



[03]

	2,5V LED	3,5V LED
z rękojeścią baterijną BETA [03]	C-262.10.118	-
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USBi ładowarką sieciową	-	C-262.28.388
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4	-	C-262.24.420

**Zestaw zawiera: skiaskop szczelinowy BETA 200 LED,
oftalmoskop BETA 200 LED, twarde etui**



[04]

	2,5V LED	3,5V LED
z rękojeścią baterijną BETA [04]	C-145.10.118	-
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USBi ładowarką sieciową	-	C-145.28.388
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4	-	C-145.24.420

Lampa szczelinowa HEINE HSL 150

Najlepsza lampa szczelinowa tego rodzaju



Przenośna ręczna lampa szczelinowa do badania przedniego odcinka oka. Kompaktowa i lekka – idealna w sytuacjach, w których konwencjonalna lampa szczelinowa nie jest dostępna lub jest niepraktyczna. Dla medycyny ludzkiej i weterynaryjnej.

RZETELNA DIAGNOSTYKA

- ▶ Płynna regulacja wielkości szczeliny od 0,2 mm x 10 mm do 4 mm x 14 mm
- ▶ Precyzyjny widok dzięki powiększeniu 6x
- ▶ Przelączany niebieski filtr interferencyjny (FITC) do badania rogówki
- ▶ Optymalna transmisja światła dzięki wielowarstwowo powlekaanej optyce
- ▶ Precyzyjny widok dzięki wyjątkowo jasnemu, białemu światłu – porównywalnemu z intensywnością światła klasycznej lampy szczelinowej
- ▶ Oświetlenie ksenonowo-halogenowe XHL

LEKKA I PRZENOŚNA

- ▶ Główna waży tylko ok. 70 g
- ▶ Instrument idealny do wizyt domowych i swobodnego użytkowania

RÓŻNE OPCJE ŹRÓDEŁ ZASILANIA

- ▶ Akumulatorowe z ładowarką biurkową
- ▶ Wymienne baterie



[01]

Zestaw zawiera: lampę szczelinową HSL 150, miękkie etui

	2,5V XHL
z rękojeścią baterijną BETA SLIM [01]	C-252.10.105



[02]

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

	3,5V XHL
z rękojeścią akumulatorową BETA 4 SLIM NT z ładowarką NT 4* [02]	C-266.20.471

*Ładowarka biurkowa NT4 z adapterem redukcyjnym

Retinometr HEINE LAMBDA 100

Precyzyjny instrument do patrzenia w przyszłość



Wysoka niezawodność diagnostyczna i łatwa obsługa. Retinometr LAMBDA 100 jest pierwszym kompaktowym urządzeniem do określania potencjalnej ostrości wzroku pacjenta po operacji zaćmy lub w przypadku innych zmętnień.

ŁATWA I BEZPIECZNA DIAGNOSTYKA

- ▶ Badanie bez odbłasków dzięki regulacji jasności
- ▶ Łatwe badanie dzięki wyraźnym elementom sterującym
- ▶ Trzy kroki do określenia potencjalnej ostrości wzroku:
 - ▷ Włączyć urządzenie, wybrać poziom ostrości wzroku, ustawić wzór linii i zaciemnić pomieszczenie.
 - ▷ Oprzeć retinometr o czoło pacjenta. Wyszukać lukę w mętym podłożu, przesuwając czerwone punkty światła, aż pacjent rozpozna wzór linii.
 - ▷ Sprawić, aby linie były coraz drobniejsze – zmieniając orientację – aż pacjent nie będzie już w stanie ich rozróżnić. Ostatnia wartość rozpoznawana przez pacjenta jest jego potencjalną ostrością wzroku.
- ▶ Oświetlenie ksenonowo-halogenowe XHL
- ▶ Dostępne w dwóch konfiguracjach: Zestaw 1 ze skalą ułamkową 20|300 do 20|25 (skala 2); Zestaw 2 ze skalą dziesiętną 0,06 do 0,8 (skala 1)

LEKKI I PRZENOŚNY

- ▶ Kompaktowy rozmiar
- ▶ Swobodne zastosowanie – na przykład również dla pacjentów obłożnie chorych

PRAKTYCZNA OPCJA ŁADOWANIA

- ▶ Rękojeść do ładowania USB z przewodem USB 2.0 i ładowarką sieciową

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: ze skalą od 20 300 do 20 25 (skala 2)	C-037.27.388
Zestaw 2: ze 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.**
- ▶ **5 różnych przesłon.** Pomaga w wykryciu nadżerki i obrzęku rogówki oraz ciał obcych na rogówce
- ▶ **Przesłony zogniskowane na odległość roboczą 100 mm**

Zestaw zawiera: Okulistyczna lampka badawcza

	3,5V XHL
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową [01]	C-018.27.388

Przesłony



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



[01]

- ▶ **Informacje o rękojeściach bateryjnych i akumulatorowych HEINE oraz transformatorze ściennym EN 200 na [stronach 148-157](#).**

Diafanoskop gałki ocznej HEINE Finoff Do podświetlania twardówki



Niebieski filtr kobaltowy jako opcja. Przeznaczony do badań fluorescencyjnych.
Diafanoskop gałki ocznej Finoff

	3,5V LED
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową [01]	C-019.27.388
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT (bez ładowarki biurkowej NT4)	C-019.23.396



[01]

Pozostałe produkty | Akcesoria Instrumenty okulistyczne HEINE



[01]

Główka skiaskopu BETA 200 LED	2,5V LED	3,5V LED
bez rękojeści [01]	C-001.15.353	C-008.15.353



[02]

Karty fiksacyjne do skiaskopu BETA 200 LED	
Karty fiksacyjne z uchwytem, do skiaskopii dynamicznej, bez instrumentu [02]	C-000.15.360

Zapasowy moduł LED	2,5V LED	3,5V LED
do skiaskopu BETA 200 [03]	X-028.88.130	X-008.88.131



[03]

Główka ręcznej lampy szczelinowej HSL 150	
bez rękojeści [04]	C-001.14.602 C-002.14.602



[04]

Lupa HSL 10x do ręcznej lampy szczelinowej HSL 150	
Nakładka zwiększająca powiększenie do 10x, bez instrumentu [05]	C-000.14.606



[05]

Zapasowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	2,5V XHL	3,5V XHL
do ręcznej lampy szczelinowej HSL 150 [06]	X-001.88.098	X-002.88.099



[06]

► Informacje o rękojeściach bateryjnych i akumulatorowych HEINE oraz transformatorze ściennym EN 200 na [stronach 148-157](#).

Pozostałe produkty | Akcesoria Instrumenty okulistyczne HEINE



Główka retinometru LAMBDA 100	2,5V XHL	3,5V XHL
główka ze skalą od 20 300 do 20 25 (skala 2), bez rękocyści [01]	C-001.35.015	C-002.35.015
główka ze skalą dziesiętną od 0,06 do 0,8 (skala 1), bez rękocyści	C-001.35.010	C-002.35.010



Karta pacjenta do retinometru LAMBDA 100		
Karta pacjenta [02]		C-000.35.005



Główka okulistycznej lampki badawczej	2,5V XHL	3,5V XHL
bez rękocyści [03]	C-001.14.400	C-002.14.400



Zapasowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	2,5V XHL	3,5V XHL
do okulistycznej lampki badawczej [04]	X-001.88.032	X-002.88.047



Główka transiluminatora Finoff	3,5V LED
Diafanoskop gałki ocznej Finoff, bez rękocyści [05]	C-002.17.080

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

► Informacje o rękocyściach bateryjnych i akumulatorowych HEINE oraz transformatorze ściennym EN 200 na [stronach 148-157](#).

Oftalmoskopy pośrednie HEINE

Przegląd modeli

Jest rzeczą oczywistą, że wszystkie nasze oftalmoskopy pośrednie są produktami premium. Mimo to różnią się one jednym lub dwoma szczegółami. Poniżej znajduje się przegląd tego, czym dokładnie się różnią i jakie są ich zalety:



	OMEGA 600	OMEGA 500	SIGMA 250	SIGMA 250 M2
Regulacja zbieżności i paralaksy	Zsynchronizowana		Oddzielna	
Przesłony				
Zintegrowane filtry			Filtr bezczerwieni zintegrowany w rządzie przesłon	
Oświetlenie	LED ^{HO}			
Opcje mocowania	Czepiec		Ramka okularowa S-FRAME	
Dodatkowe akcesoria	Lusterko asytenckie Karty do badań		Lusterko asytenckie Filtry kobaltowy niebieski i żółty Dyfuzor Karty do badań	
Dodatkowy wariant	–	Ze zintegrowaną kamerą	–	
Regulacja jasności oświetlenia	Na instrumencie; visionBOOST	Na instrumencie	Na urządzeniu zasilającym	
Zasilanie przenośne Czas pracy	Bateria zintegrowana z czepcem typowo 8 godzin	Bateria na czepcu mPack UNPLUGGED typowo 7 godzin, mPack typowo 13 godzin	mPack mini typowo 11 godzin	
Zasilanie stacjonarne	Ładowarka ścienna CW1 Etui do ładowania CC1 Ładowarka E4-USBC	Transformator biurkowy ścienny EN 50 Transformator sieciowy	–	
Strona	60	62	64	

Oftalmoskop pośredni dwuokularowy HEINE OMEGA® 600 Odkryj więcej. Przy mniejszej wadze



Bezczerwienny, żółty
i kobaltowy niebieski



Dyfuzor HEINE, małe koło,
średnie i duże



Film – obsługa
HEINE OMEGA 600

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^{HQ} – teraz w jeszcze bardziej naturalnych kolorach
- ▶ Najlepsze obrazowanie 3D dzięki naszej unikalnej technologii regulacji stereoskopowej
 - ▷ przy rozszerzonych i nierozszerzonych źrenicach
 - ▷ nawet w przypadku wcześniaków i noworodków

DŁUGOTRWAŁA INWESTYCJA DZIĘKI SOLIDNEJ KONSTRUKCJI

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

ŁATWA I SKUTECZNA DEZYNFEKCJA DZIĘKI SMOOTHSURFACE

- ▶ Brak otworów
- ▶ Zintegrowana elektronika



Odchylany układ optyczny
dla wygodniejszej interakcji z
pacjentem



**Okulary z blokadą
zatrząskową**
W celu optymalnego widoku,
można wymienić zamontowane
soczewki +2 D na dostarczane
neutralne soczewki 0 D



**Regulowana szerokość
czepca**

Zestawy diagnostyczne

HEINE OMEGA® 600

Zestawy OMEGA 600		LED
 [01]	Zestaw OMEGA 600 z ładowarką ścienną: Oftalmoskop pośredni (z baterią i okulem +2 D) [01], E4-USBC [02], okular 0 D*, ładowarka ścienna CW1 [03]	C-008.33.612
 [02]	Zestaw OMEGA z torbą transportową: Oftalmoskop pośredni (z baterią i okulem +2 D), E4-USBC, okular 0 D*, torba transportowa [04]	C-008.33.613
 [03]	Zestaw OMEGA 600 student: Oftalmoskop pośredni (z baterią i okulem +2 D), E4-USBC, okular 0 D*, lusterko asystenckie TM2 [05], torba transportowa [04]	C-008.33.614
 [04]	Zestaw OMEGA 600: Oftalmoskop pośredni (z baterią i okulem +2 D) [01], E4-USBC, okular 0 D*	C-008.33.610
 [05] [06]	Zestaw ładujący OMEGA 600: etui do ładowania CC1, bateria akumulatorowa CB1 [06]	X-000.99.090

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

Oftalmoskop pośredni dwuokularowy HEINE OMEGA® 500 Poprzednik modelu OMEGA 600

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



Zestaw zawiera: OMEGA 500, regulator jasności HC 50L, przewód połączeniowy Cinch, 50 kart do badań dna oka, lusterko do podglądu, twardą walizkę

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



Zestaw zawiera: OMEGA 500 UNPLUGGED, regulator jasności HC 50L, 50 kart do badań dna oka, lusterko do podglądu, walizkę

	6V LED
mPack UNPLUGGED z transformatorem gniazdkowym	C-284.41.670



[01]

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

	6V LED
Zestaw 5: z transformatorem gniazdkowym UNPLUGGED, 1x mPack UNPLUGGED	C-008.33.535
Zestaw 6: z transformatorem ściennym EN 50 UNPLUGGED, 2 x mPack UNPLUGGED	C-008.33.536
Zestaw 7: z transformatorem ściennym EN 50 UNPLUGGED, 1 x mPack UNPLUGGED [01]	C-008.33.537

- ▶ Walizki i torby mogą różnić się kształtem i kolorem.
- ▶ Informacje o HEINE EN 50 UNPLUGGED i mPack UNPLUGGED na [stronach 161-162](#).

HEINE OMEGA 500® z kamerą cyfrową DV1

Cyfrowe obrazowanie dna oka w wysokiej rozdzielczości

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 wcześniaków
- ▶ **Interfejs i oprogramowanie.** Można podłączyć do każdego laptopa lub komputera poprzez złącze USB 2.0. Instrument dostarczany z oprogramowaniem do nagrywania video i uchwycenia konkretnych obrazów
- ▶ **Konstrukcja ze zintegrowaną kamerą.** Układ zintegrowanej kamery zapewnia precyzyjne współosiowanie z optyką oftalmoskopu. Trwała, pyłoszczelna konstrukcja. Nie ma potrzeby ustawiania lusterek w celu obrazowania cyfrowego

Więcej informacji: www.heine.com/omega500dv1

Zestawy

HEINE OMEGA 500 z DV1



Zestaw zawiera: OMEGA 500 z kamerą cyfrową DV1, regulator jasności HC 50L, przewód USB 2.0, 50 kart do badań dna oka, walizkę oraz

	6V LED
mPack UNPLUGGED z transformatorem gniazdkowym	C-176.41.670



Zestaw zawiera: OMEGA 500 z kamerą cyfrową DV1, regulator jasności HC 50L, przewód USB 2.0. Bez walizki.

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

Oftalmoskop pośredni dwuokularowy HEINE SIGMA® 250. Oftalmoskop na ramce okularowej – z oświetleniem LED^{HQ}



Przesłony SIGMA 250



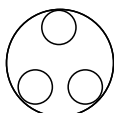
Duże koło, małe koło,
filtr bezczerwieni

Przesłony SIGMA 250 M2



Duże koło, mikrokoło,
filtr bezczerwieni

Uproszczone diagramy przedstawiające różne konfiguracje wiązki światła: Duża źrenica – Mała źrenica – Widok obwodowy



Duża źrenica



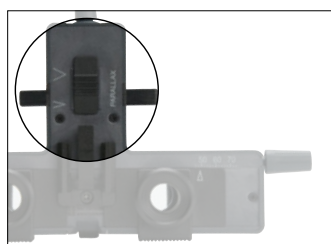
Mała źrenica



Widok obwodowy

Oftalmoskop pośredni montowany na ramce okularowej odpowiedni do wszystkich rozmiarów źrenic. Za pomocą dwóch suwaków optymalne ustawienie paralaksy i konwergencji do każdego rozmiaru źrenicy. W pełni podświetlony, stereoskopowy obraz przez źrenice o wielkości od 2 mm, także odcinków obwodowych dna oka.

- ▶ **Źródło zasilania mPack mini – kompaktowe i lekkie źródło zasilania z opcją ładowania USB.** Waga zaledwie 95 g i wymiary 44 x 23 x 101 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 SIGMA 250 jest kompatybilny tylko z mPack mini
- ▶ Bardzo lekki, 110 g bez ramki okularowej. Komfortowy w użyciu
- ▶ **Jest LED. I jest LED^{HQ}.** HEINE wyznaczyło nowy standard, który zapewnia, że tylko najlepszy produkt jest wystarczająco dobry, od doboru materiałów do obróbki, od intensywności światła do płynnej regulacji jasności, od odprowadzania ciepła do współczynnika oddawania barw, tak wysoki, jak to tylko możliwe. **To właśnie nazywamy LED w jakości HEINE – lub LED^{HQ}**
- ▶ **Lekka rama konstrukcyjna.** Wysoce wytrzymała konstrukcja z włókna węglowego jest lekka i zapewnia doskonałą stabilność
- ▶ **Oświetlająca wiązka światła może być ustawiona w zakresie $\pm 3^\circ$.** Eliminuje refleksy
- ▶ **Wbudowany filtr bezczerwieni.** 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



Regulacja paralaksy



Regulacja zbieżności

▶ [Informacje o akumulatorze mPack mini na stronie 165.](#)

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, lusterko do podglądu, kobaltowy niebieski i żółty filtr, dyfuzor, sznurek przytrzymujący, etui. [01]

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

Zestaw zawiera: SIGMA 250 z ramką okularową S-FRAME, mPack mini z ładowarką sieciową E4-USB i przewodem USB, pochewka mPack mini, sznurek przytrzymujący, [02]

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



► Walizki i torby mogą różnić się kształtem i kolorem.

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 bezczerwienny.** 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
- ▶ **Obsługa jedną ręką.** Wszystkie elementy sterujące są łatwo dostępne za pomocą kciuka
- ▶ **Dodatkowa lupa + 3 D.** Pomaga w akomodacji, powiększa obraz

Zestawy z oftalmoskopem pośrednim ręcznym JEDNOOKULAROWYM

Oftalmoskop pośredni ręczny JEDNOOKULAROWY

	3,5V XHL
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową	C-020.27.388
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT z ładowarką biurkową NT4 [01]	C-020.23.420



[01]

- ▶ **Informacje o rękojeściach bateryjnych i akumulatorowych HEINE oraz transformatorze ściennym EN 200 na [stronach 148-157](#).**

Model oka

Model do nauki skiaskopii | retinoskopii

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



- ▶ **Skala.** 0°– 180° do ustalania osi cylindra
- ▶ **Średnica źrenicy.** Regulowana: 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm
- ▶ **Optyka.** Achromatyczne szkło soczewki, ogniskowa F = 32 mm
- ▶ **Korpus modelu.** Wykonany z metalu – stabilny i wytrzymały
- ▶ **Kąt badania** jest regulowany

Model oka

do nauki skiaskopii | retinoskopii

C-000.33.011

Model oka

Model do nauki oftalmoskopii

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



- ▶ **Średnica źrenicy.** Regulowana: 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm
- ▶ **Asferyczne szkło soczewki.** Ogniskowa F= 18 mm. Krzywizna soczewki idealnie dopasowana do krzywizny siatkówki
- ▶ **Korpus modelu.** Wykonany z metalu – stabilny i wytrzymały
- ▶ **Kąt badania** jest regulowany

Model oka

do nauki oftalmoskopii

C-000.33.010

Asferyczne soczewki oftalmoskopowe HEINE A.R. Z powłoką antyrefleksyjną A.R.



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

Lupa oftalmoskopowa w etui

A.R. 30 D, Ø 46 mm	C-000.17.231
--------------------	--------------



[01]

Miękka walizka Combi | Twarda walizka



[02]

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



[03]

Miękka walizka Combi | Twarda walizka*

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

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

Twarda walizka [03] do OMEGA 500	C-079.00.000
----------------------------------	--------------



[04]

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

*Walizki i torby mogą różnić się kształtem i kolorem.

Aksesoria do oftalmoskopów pośrednich HEINE



[05]

Karty do badań

bloczek 50 kart [05]	C-000.33.208
----------------------	--------------

Pozostałe produkty | Akcesoria

Oftalmoskopy pośrednie HEINE



[01]

[02]



[03]



[04]



[04]



[05]



[06]

Oftalmoskop OMEGA 600

Etui do ładowania CC1 [02]	X-000.99.091
Bateria akumulatorowa CB1 [01]	X-007.99.687
Ładowarka E4-USBC [03]	X-000.99.300
Ładowarka ścienna CW1 (bez OMEGA 600) [04]	X-095.17.320
Lusterko asystenckie TM2 [05]	C-000.33.212
Torba transportowa OMEGA 600 [06]	C-080.00.000

► [Informacje o źródłach zasilania HEINE na stronie 159-160.](#)

Postałe produkty | Akcesoria

Oftalmoskopy pośrednie HEINE



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



[01]

Akcesoria do oftalmoskopu OMEGA 500

Zestaw adaptacyjny OMEGA 500 z modułem LED [01] i HC 50L [02]	X-008.16.325
---	---------------------



[02]

Moduł diodowy LED do OMEGA 500 [01]	X-008.87.200
-------------------------------------	---------------------

Regulator jasności (reostat) HC 50L (bez transformatora)	X-095.16.325
--	---------------------

Transformator do regulatora jasności HC 50L	X-095.16.330
---	---------------------

Lusterko asystenckie do podglądu i nauki [03]	C-000.33.209
---	---------------------

Przewód przedłużający, dł. 2 m [04]	C-000.33.510
-------------------------------------	---------------------



[03]

Przewód podłączający oftalmoskop OMEGA 500 do EN 50 / mPack / transformatora HC 50L, dł. 1,6 m [05]	X-000.99.667
---	---------------------

Przewód przedłużający UNPLUGGED, dł. 2 m [06]	X-000.99.668
---	---------------------

Przewód USB 2.0 do oftalmoskopu OMEGA 500 z DV1	X-000.99.206
---	---------------------



[04]



[05]



[06]

► **Informacje o źródłach zasilania HEINE na [stronach 159-165](#).**

Postałe produkty | Akcesoria

Oftalmoskop SIGMA 250



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



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]



[06]

Akcesoria do oftalmoskopu SIGMA 250

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



[07]

Oftalmoskop pośredni ręczny JEDNOOKULAROWY

z soczewką + 3 D oraz przystawką zwiększającą odległość instrumentu od oka, bez rękojeści	3,5V XHL C-002.33.001
---	--------------------------

Akcesoria do oftalmoskopu pośredniego ręcznego JEDNOOKULAROWEGO

Dodatkowa lupa + 3 D [07]	C-000.33.101
Przystawka zwiększająca odległość instrumentu od oka	C-000.33.104
Zapasowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	X-002.88.050

► **Informacje o rękojeściach bateryjnych i akumulatorowych HEINE oraz transformatorze ściennym EN 200 na stronach 148-157.**

**Zestawy
diagnostyczne
z otoskopem
i oftalmoskopem.**

Zestawy diagnostyczne

Otoskop światłowodowy HEINE BETA® 400 LED i oftalmoskop BETA® 200 LED

Zestaw zawiera: otoskop światłowodowy BETA 400 LED i oftalmoskop BETA 200 LED, 1 zestaw 4 wzierników wielokrotnego użytku, 10 wzierników AllSpec 1x użytku Ø 4 mm, twarde etui



[01]

	2,5V LED	3,5V LED
z rękojeścią baterijną BETA [01]	A-153.10.118	-
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową	-	A-153.28.388



Zestaw zawiera: otoskop światłowodowy BETA 400 LED i oftalmoskop BETA 200 LED, 1 zestaw 4 wzierników wielokrotnego użytku, 10 wzierników AllSpec 1x użytku Ø 4 mm

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



Zestaw zawiera: transformatorem ściennym EN 200, otoskop światłowodowy BETA 400 LED, oftalmoskop BETA 200 LED

	3,5V LED
bez dodatkowych akcesoriów	A-095.12.218

► Więcej informacji:

Otoskop HEINE BETA 400 LED - [strona 7](#),

oftalmoskop HEINE BETA 200 LED - [strona 42](#), rękojeści bateryjne i

akumulatorowe HEINE oraz transformator ścienny EN 200 - [strony 148-157](#).

Zestawy diagnostyczne

Otoskop światłowodowy HEINE BETA® 200 LED i oftalmoskop BETA® 200 LED

Zestaw zawiera: otoskop światłowodowy BETA 200 LED i oftalmoskop BETA 200 LED, 1 zestaw wzierników wielokrotnego użytku, 10 wzierników AllSpec 1x użytku Ø 4 mm, twarde etui



[01]

	2,5V LED	3,5V LED
z rękojeścią baterijną BETA	A-132.10.118	-
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową [01]	-	A-132.28.388

Zestaw zawiera: otoskop światłowodowy BETA 200 LED i oftalmoskop BETA 200 LED, 1 zestaw wzierników wielokrotnego użytku, 10 wzierników AllSpec 1x użytku Ø 4 mm



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

Zestaw zawiera: transformatorem ściennym EN 200, otoskop światłowodowy BETA 200 LED, oftalmoskop BETA 200 LED



	3,5V LED
bez dodatkowych akcesoriów	A-095.12.219

► **Więcej informacji:**

Otoskop HEINE BETA 200 LED - [strona 9](#),
oftalmoskop HEINE BETA 200 LED - [strona 42](#), rękojeści bateryjne i akumulatorowe HEINE oraz transformator ścienny EN 200 - [strony 148-157](#).

NOWOŚĆ**Zestawy diagnostyczne****Otoskop światłowodowy HEINE K180 LED i oftalmoskop K180 LED**

Zestaw zawiera: otoskop światłowodowy K180 LED i oftalmoskop K180 LED, 1 zestaw wzierników wielokrotnego użytku, twarde etui.



[01]

	2,5V LED	3,5V LED
z rękojeścią baterijną BETA [01]	A-279.10.118	-
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową	-	A-279.28.388

Zestaw zawiera: transformatorem ściennym EN 200, otoskop światłowodowy K180 LED, oftalmoskop K180 LED



	3,5V LED
bez dodatkowych akcesoriów	A-095.12.220

► Więcej informacji:

Otoskop HEINE K180 LED - [strona 11](#),

oftalmoskop HEINE K180 LED - [strona 44](#), rękojeści bateryjne i

akumulatorowe HEINE oraz transformator ścienny EN 200 - [strony 148-157](#).

NOWOŚĆ**Zestawy diagnostyczne****Otoskop HEINE mini 3000® LED
i oftalmoskop mini 3000® LED**

Zestaw zawiera: otoskop światłowodowy mini 3000 LED i oftalmoskop mini 3000 LED, 4 wzierniki wielokrotnego użytku, 10 wzierników AllSpec 1x użytku Ø 4 mm, twarde etui

	2,5V LED
z 2 rękojeściami bateryjnymi mini 3000 z bateriami	D-886.11.021



Zestaw zawiera: otoskop mini 3000 LED, oftalmoskop mini 3000 LED, 4 wzierniki wielokrotnego użytku, 10 wzierników AllSpec 1x użytku Ø 4 mm, twarde etui

	2,5V LED
z 2 rękojeściami bateryjnymi mini 3000 z bateriami	D-872.11.021



Zestaw zawiera: otoskop światłowodowy mini 3000 LED i oftalmoskop mini 3000 LED, 10 wzierników AllSpec 1x użytku Ø 4 mm

	2,5V LED
z 2 rękojeściami akumulatorowymi z mini 3000 i ładowarką mini NT	D-860.11.022
nr kat. dotyczy tylko koloru czarnego.	

- **Więcej informacji:**
otoskop światłowodowy HEINE mini 3000 LED – [strona 13](#),
otoskop HEINE mini 3000 LED – [strona 18](#),
oftalmoskop HEINE mini 3000 LED – [strona 46](#).

Zestawy diagnostyczne

Główka oświetlająca HEINE G100 LED i oftalmoskop BETA 200® LED

Zestaw zawiera: główkę oświetlającą weterynaryjną G100 LED, oftalmoskop BETA 200 LED, zestaw 3 długich metalowych wzierników (57 x Ø 4 mm, 65 x Ø 6 mm, 90 x Ø 7 mm) twarde etui



[01]

	2,5V LED	3,5V LED
z rękojeścią baterijną BETA	G-148.10.118	-
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową	-	G-148.28.388
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4 [01]	-	G-148.24.420

► Więcej informacji:

Główka oświetlająca HEINE G100 LED - [strona 28](#), oftalmoskop HEINE BETA 200 LED – [strona 42](#), rękojeści bateryjne i akumulatorowe HEINE oraz transformator ścienny EN 200 – [strony 148-157](#).

**Możesz polegać
na naszych
laryngoskopach.
zawsze.**

Wideolaryngoskop HEINE visionPRO

Naprawdę z bardzo dobrą jakością obrazu

Dla szybkiej i pewnej intubacji nie ma nic ważniejszego niż najlepszy widok głośni. wideolaryngoskop HEINE visionPRO zapewnia właśnie to dzięki nowemu i jedynemu w swoim rodzaju wyświetlaczowi HEINE allBRIGHT - nawet w bardzo jasnym oświetleniu otoczenia.

JASNY I OSTRY OBRAZ

- ▶ Wyjątkowy na skalę światową: transflektywny wyświetlacz HEINE allBRIGHT dostosowuje się nawet do najjaśniejszego oświetlenia otoczenia
- ▶ Doskonały wyświetlacz 3.2" w praktycznym formacie portretowym
- ▶ Niskie odbicia podczas intubacji dzięki regulowanemu kątowi wyświetlacza
- ▶ Realistyczne odwzorowanie kolorów dzięki inteligentnemu przetwarzaniu obrazu



SZYBKA I PEŁNA ORIENTACJA

- ▶ Sytuacyjne pole widzenia głośni i otaczającej anatomii

NIEZWYKLE TRWAŁY I DŁUGOWIECZNY

- ▶ Głowica uchwyty i rama wyświetlacza wykonane z anodowanego aluminium
- ▶ Rękojeść i ramię kamery wykonane ze stali nierdzewnej
- ▶ Wysoce odporna szybka ochronna

BEZPIECZNE: WYŚWIETLACZ I RĘKOJEŚĆ MOGĄ BYĆ ODDZIELONE DLA WIELU ZATWIERDZONYCH METOD PONOWNEGO PRZYGOTOWANIA DO UŻYCIA

- ▶ Zmontowany instrument: dezynfekcja na niskim poziomie | przez wycieranie
- ▶ Rękojeść: od dezynfekcji przez wycieranie do zanurzenia i sterylizacji



[HEINE visionPRO filmy](#)

EKOLOGICZNE I EKONOMICZNE

- ▶ Łyżki wykonane z materiału pochodzącego z recyklingu
- ▶ Bateria akumulatorowa



HEINE visionPRO Mac 3 jednorazowe łyżki do laryngoskopu wykonane z materiału pochodzącego z recyklingu

visionPRO set Mac

Wideolaryngoskop visionPRO składający się z rękojeści visionPRO HR1 Mac i ekranu visionPRO DS1, stacji ładującej visionPRO CS1 z zasilaniem sieciowym [01]

F-270.95.862

visionPRO Mac łyżki jednorazowego użytku

	10 sztuk	50 sztuk
Mac 2	F-000.22.242	F-000.22.252
Mac 3	F-000.22.243	F-000.22.253
Mac 4	F-000.22.244	F-000.22.254
HyMac 3	F-000.22.246	F-000.22.256



[01]

- ▶ [Informacje do zamówień i pozostałe produkty na stronie: www.heine.com/laryngoscopes](#)

Laryngoskopy HEINE

Przegląd modeli

Jest rzeczą oczywistą, że wszystkie nasze otoskopy są produktami premium. Mimo to różnią się one jednym lub dwoma szczegółami. Poniżej znajduje się przegląd tego, czym dokładnie się różnią i jakie są ich zalety:

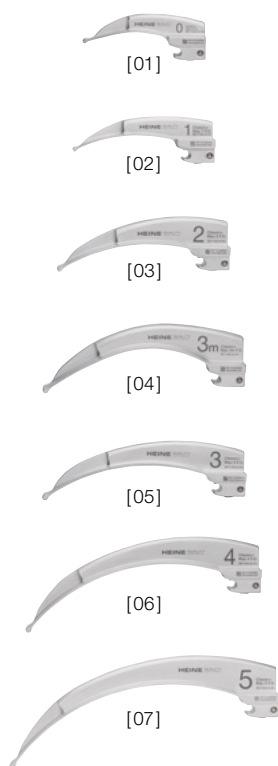


	Classic+ Macintosh	Classic+ Miller	Classic+ Paed	XP Macintosh	XP Miller
Rozmiary łyżek	0, 1, 2, 3, 3m, 4, 5	00, 0, 1, 2, 3, 4	0, 1	1, 2, 3, 4	0, 1, 2, 3, 4
Materiał	Stal nierdzewna			Poliwęglan	
Średnica wiązki światłowodowej HiLite w mm	4,3	3,7	3,6	-	
Użytkowanie	Wielokrotnego użytku, Sterylizacja bez rozkładania na części			⊗	
Rekomendacja	-			Odpowiednie do pracy w niskich temperaturach	
Gwarancja	10 lat gwarancji i 4000 cykli w autoklawie			⊗	
Strona	80	81		82	

⊗: Jednorazowego użytku.

Łyżki światłowodowe HEINE Classic+ Macintosh

Innowacyjna technologia światłowodowa dla maksymalnej użyteczności



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

- ▶ **Wiązka światłowodowa HEINE HiLite Fiber Optic (F.O.)** z liczbą do 6 500 pojedynczych włókien i odpowiedniej charakterystyce kierunkowej zapewnia najlepsze możliwe oświetlenie krtani nawet po 4 000 cykli sterylizacji. Dla łatwej i bezpiecznej intubacji
- ▶ **Jednoczęściowa konstrukcja z chromowanej, wysokogatunkowej stali nierdzewnej** macht 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 4 000 cykli w autoklawie 134°C | 4min. oświetlenie co najmniej 1 000 lux

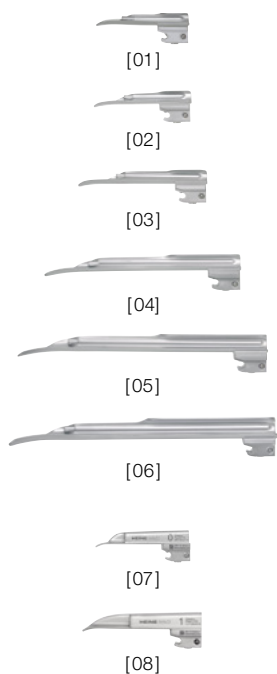
Rozmiar	Dł. całkowita	Dł. łyżki	Szer. na końcu dystalnym	
Mac 0 [01]	82 mm	66 mm	9 mm	F-000.22.100
Mac 1 [02]	94 mm	78 mm	10 mm	F-000.22.101
Mac 2 [03]	114 mm	98 mm	14 mm	F-000.22.102
Mac 3m* [04]	134 mm	118 mm	14 mm	F-000.22.143
Mac 3 [05]	134 mm	118 mm	14 mm	F-000.22.103
Mac 4 [06]	155 mm	139 mm	15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

* mocniej zakrzywiona



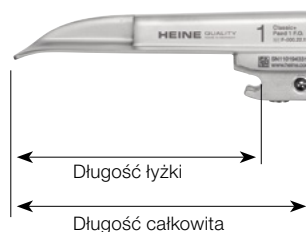
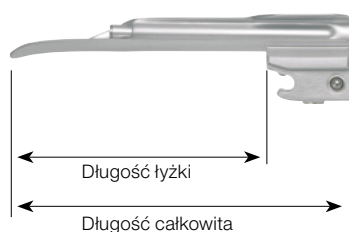
Łyżki światłowodowe HEINE Classic+ Miller, Paed

Innowacyjna technologia światłowodowa dla maksymalnej użyteczności



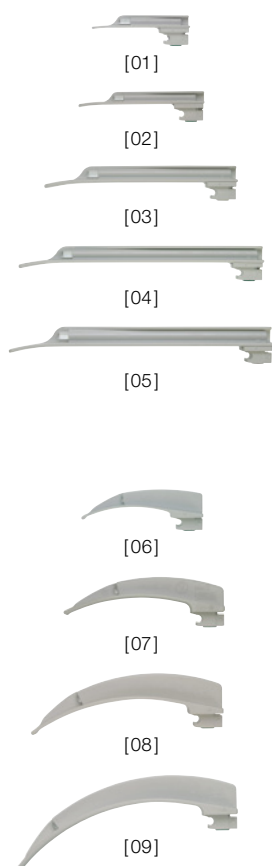
- ▶ **Łyżki laryngoskopowe światłowodowe Miller Classic+ z ulepszoną geometrią ułatwiają intubację.** Skrócona krawędź boczna znacząco polepsza widok nagłośni i strun głosowych. Dystalny skraj łyżki ma specjalny kształt w celu zmniejszenia urazowości
- ▶ **Wiązka światłowodowa HEINE HiLite** o śr. 4,3 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**, zewnętrznych wiązek włókien i otworów, gdzie mógłby się gromadzić brud
- ▶ **Gładki kształt bez żadnych ostrych krawędzi lub wgłębień** ułatwia czyszczenie, dezynfekcję i sterylizację. Nie wymagają konserwacji – nigdy
- ▶ **Kompatybilne ze wszystkimi rękojeściami** w standardzie ISO 7376 (zielony standard zamka)
- ▶ **Wysokiej jakości produkt z chromowanej, wysokogatunkowej stali nierdzewnej**
- ▶ **Gwarancja 10-letnia.** Po 4 000 cykli w autoklawie 134°C | 4min. oświetlenie co najmniej 1 000 lux
- ▶ **Łyżki laryngoskopowe światłowodowe HEINE Paed** zostały zaprojektowane specjalnie do intubacji noworodków i niemowląt

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



Łyżki światłowodowe HEINE XP

Łyżki jednorazowego użytku, eliminują ryzyko zakażenia



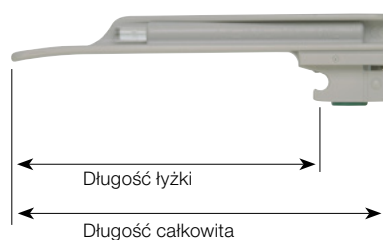
Łyżki laryngoskopowe światłowodowe HEINE XP mają kształt klasycznych łyżek HEINE Classic+, najlepiej sprzedających się na świecie łyżek laryngoskopowych ze zintegrowaną wiązką światłowodową. Odpowiednio stosowane łyżki jednorazowe XP zapobiegają przekazywaniu zakażeń pomiędzy pacjentami.

- ▶ **Bez niebezpieczeństwa zakażenia krzyżowego.**
- ▶ **Higieniczne i bezpieczne**
- ▶ **Optymalna transmisja światła** przez szeroką wiązkę światłowodową
- ▶ **Niezwykłe jasne:** najwyższe natężenie oświetlenia dzięki oświetleniu diodowemu LED HEINE 2,5 V lub 3,5 V we wkładzie oświetlającym
- ▶ **Odpowiedni kształt łyżek** ułatwia wprowadzenie rurki intubacyjnej
- ▶ **Przyjazne dla pacjenta** – mniejsze ryzyko zranienia lub uszkodzenia zębów
- ▶ **Bardzo sztywne i niepodatne na skręcanie**, praktycznie nie do złamania
- ▶ **W niskich temperaturach łyżki XP nie „zamarzają”** i nie przywierają do języka
- ▶ **Kompatybilne ze wszystkimi rękojeściami** zgodnymi z ISO 7376 (zielony standard)

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

*25 łyżek jednorazowego użytku, pakowane w pudełku.

⊗: Jednorazowego użytku.



- ▶ **Zestaw ratunkowy HEINE XP na stronie 90.**

Jednorazowa skorupa do rękojści HEINE XP Eliminuje ryzyko zakażenia krzyżowego

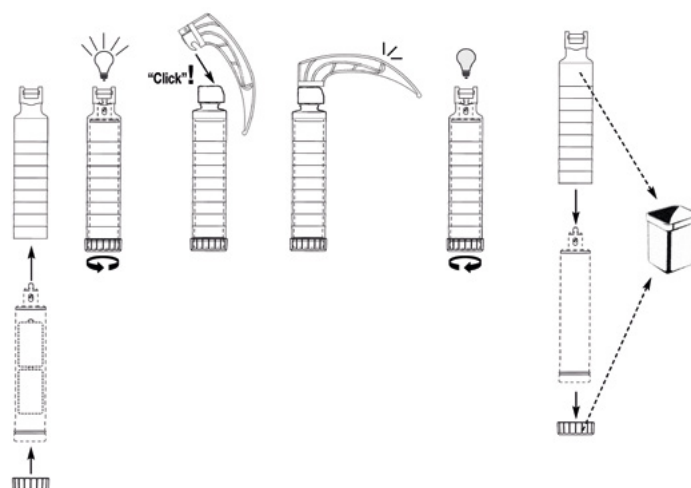


Jednorazowa skorupa rękojści laryngoskopu do popularnego na całym świecie modułu bateryjnego rękojści światłowodowych HEINE Standard F.O. Moduł bateryjny laryngoskopu można wyjąć ze skorupy po intubacji bez ryzyka zakażenia.

Jednorazowa skorupa do rękojści laryngoskopowych XP z dolną zakrętką

opakowanie 25 sztuk, bez wkładu bateryjnego	F-000.22.926		
Wkład bateryjny do rękojści światłowodowych Standard F.O.	2,5V	3,5V NiMH	3,5V Li-ion
z oświetleniem XHL i dolną zakrętką Standard F.O.	F-001.22.858	F-002.22.868	–
z oświetleniem LED i dolną zakrętką Standard F.O.	F-008.22.858	F-008.22.868	–
z oświetleniem XHL i dolną zakrętką Standard F.O.4 NT	–	–	F-007.22.893*
z oświetleniem LED i dolną zakrętką Standard F.O.4 NT	–	–	F-008.22.893*
Zapasowa żarówka XHL	X-001.88.035	X-002.88.044	X-002.88.044

*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 bateryjnymi rękojści laryngoskopowych HEINE. Wkład bateryjny rękojści HEINE umieszcza się w jednorazowej skorupie; poprzez obrót dolnej zakrętki następuje włączenie oświetlenia. Po intubacji należy odkręcić dolną zakrętkę i wkład bateryjny laryngoskopu można usunąć bez ryzyka przeniesienia zakażenia. Skorupę, dolną zakrętkę oraz łyżkę XP wyrzuca się.

Rękojeść laryngoskopowa HEINE EasyClean® LED

Wszystkie trzy rozmiary: STANDARD, SLIM i SHORT



STANDARD



SLIM



SHORT

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, SZYBKIE I BEZPIECZNE CZYSZCZENIE

- ▶ **Antypoślizgowa falista powierzchnia** poprawia skuteczność dezynfekcji rękojeści przez przetarcie (Średni poziom dezynfekcji)
- ▶ **100% wodoszczelności.** 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 wyciągnięcie jednostki oświetlającej podczas sterylizacji w autoklawie

DOSKONAŁY WIDOK

- ▶ **Jest LED. I jest LED^{HQ}.** HEINE wyznaczyło nowy standard, który zapewnia, że tylko najlepszy produkt jest wystarczająco dobry, od doboru materiałów do obróbki, od intensywności światła i odprowadzania ciepła do współczynnika oddawania barw, tak wysoki, jak to tylko możliwe. **To właśnie nazywamy LED w jakości HEINE – lub LED^{HQ}**
- ▶ **Maksymalna jasność:** 3 x 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)

Rękojeść laryngoskopowa HEINE EasyClean® LED

Wszystkie trzy rozmiary: STANDARD, SLIM i SHORT



[01]



[02]



[03]

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

* 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

Rękojeści laryngoskopowe HEINE F.O.4 NT

Li-ion we wszystkich rozmiarach rękojeści

Oświetlenie XHL lub LED^{HQ}



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]



[06]



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

- ▶ **Kompatybilne ze wszystkimi łyżkami** laryngoskopowymi w standardzie ISO 7376 (zielony standard)
- ▶ **Rękojeści laryngoskopowe HEINE Standard F.O. z zasilaniem baterijnym, 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^{HQ}.** HEINE wyznaczyło nowy standard, który zapewnia, że tylko najlepszy produkt jest wystarczająco dobry, od doboru materiałów do obróbki, od intensywności światła do płynnej regulacji jasności, od odprowadzania ciepła do współczynnika oddawania barw, tak wysoki, jak to tylko możliwe. **To właśnie nazywamy LED w jakości HEINE – lub LED^{HQ}**

Rękojeść laryngoskopowa Standard F.O.4 NT*	3,5V XHL Li-ion	3,5V LED Li-ion
Rękojeść laryngoskopowa Standard F.O.4 NT, komplet [01]	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	F-000.22.824	F-000.22.824
Zapasowa żarówka	X-002.88.044	-
Ładowarką biurkową NT4 (bez rękojeści)	X-002.99.494	X-002.99.494

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

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

Rękojeści laryngoskopowe HEINE F.O.4 NT

Li-ion we wszystkich rozmiarach rękojeści

Oświetlenie XHL lub LED^{HQ}



Rękojeść laryngoskopowa F.O.4 SLIM NT	3,5V XHL Li-ion	2,5V LED Li-ion
Rękojeść laryngoskopowa F.O.4 SLIM NT, komplet [01]	F-007.22.804	F-008.22.804
Wkład baterijny 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	-
Ładowarką 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 baterijna F.O. SLIM	2,5V XHL	2,5V LED
Rękojeść laryngoskopowa F.O. SLIM zasilana 2 bateriami AA (LR6), komplet** [01]	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	3,5V XHL Li-ion	2,5V LED Li-ion
Rękojeść laryngoskopowa F.O.4 SHORT NT, komplet [01]	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	-
Ładowarką biurkową NT4 (bez rękojeści)	X-002.99.494	X-002.99.494



Rękojeść laryngoskopowa baterijna F.O. SHORT	2,5V XHL	2,5V LED
Rękojeść laryngoskopowa F.O. SHORT zasilana 2 bateriami AA (LR6), komplet** [04]	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 Zestaw konwertujący HEINE F.O.4

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 152](#).



Ładowarka biurkowa NT4

bez rękojeści, z adapterami do wkładu bateryjnego Standard F.O. 4 NT oraz rękojeści laryngoskopowej F.O.4 SHORT NT	X-002.99.494
--	---------------------

Dwa 2 adaptery do małych rękojeści laryngoskopowych F.O.4 SLIM NT [01]	X-000.99.086
--	---------------------

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	F-011.99.420

HEINE Classic+ F.O. Zestawy laryngoskopowe



[01]

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

	2,5V	3,5V Li-ion
z rękojeścią bateryjną Standard F.O. [01]	F-119.10.860	–
z rękojeścią akumulatorową Standard F.O.4 NT z baterią Li-ion i ładowarką biurkową NT4	–	F-119.23.865*



[02]

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

	2,5V	3,5V Li-ion
z rękojeścią bateryjną Standard F.O.	F-119.10.860	–
z rękojeścią akumulatorową Standard F.O.4 LED NT z baterią Li-ion i ładowarką biurkową NT4	–	F-119.94.865*
z rękojeścią bateryjną EasyClean LED [02]	F-119.18.820	



[03]

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

	2,5V	3,5V Li-ion
z rękojeścią bateryjną Standard F.O. [03]	F-120.10.860	–
z rękojeścią akumulatorową Standard F.O.4 NT z baterią Li-ion i ładowarką biurkową NT4	–	F-120.23.865*



[04]

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

	2,5V	3,5V Li-ion
z rękojeścią bateryjną Standard F.O.	F-120.18.860	–
z rękojeścią akumulatorową Standard F.O.4 LED NT z baterią Li-ion i ładowarką biurkową NT4	–	F-120.94.865*
z rękojeścią bateryjną EasyClean LED [04]	F-120.18.820	

*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 bateryjnym Standard F.O. z oświetleniem XHL i bateriami alkalicznymi.

Zestaw ratunkowy XP	2,5V XHL
z łyżkami Miller 0, Miller 1, Mac 2, Mac 3, Mac 4, skorupa jednorazowa XP, wkład bateryjny Standard F.O., dwie baterie alkaliczne, w walizce	F-258.10.858

łyżki XP	Dł. całkowita	Szer. na końcu dystalnym	
Miller 0	80 mm	10 mm	F-000.22.771*
Miller 1	104 mm	10 mm	F-000.22.772*
Mac 2	114 mm	10 mm	F-000.22.762*
Mac 3	134 mm	14 mm	F-000.22.763*
Mac 4	154 mm	14 mm	F-000.22.764*

*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)	F-000.22.739

**Skóra ma wiele historii
do opowiedzenia.
trzeba je tylko móc
odczytać.**

Dermatoskopy HEINE

Przegląd modeli

Jest rzeczą oczywistą, że wszystkie nasze dermatoskopy są produktami premium. Mimo to różnią się one jednym lub dwoma szczegółami. Poniżej znajduje się przegląd tego, czym dokładnie się różnią i jakie są ich zalety:



	DELTA 30 PRO	DELTA 30	DELTAone	iC1	DELTA 20T	mini 3000
Polaryzacja	spolaryzowane + niespolaryzowane (przełączane)					Bez polaryzacji (immersja)
Oświetlenie	LED ^{HQ} z colorSHIFT	LED ^{HQ}				
Średnica pola widzenia w trybie kontaktowym	30mm	30 mm	21 mm	Cyfrowo	20 mm	14 mm
Powiększenie	10x	10x	10x	do 40 x cyfrowo	10x	10x
Dostępne rękojeści źródła zasilania	Przewód USB Ładowarka biurkowa		Przewód USB		Rękojeść bateryjna, Rękojeść akumulatorowa USB, Rękojeść akumulatorowa z ładowarką biurkową, EN 200 EN 200-1	Rękojeść bateryjna, Rękojeść akumulatorowa z ładowarką biurkową
Płytki kontaktowa	Płytki kontaktowa ze skalą				Płytki kontaktowa ze skalą Płytki kontaktowa bez skali	
Mała płytki kontaktowa*	opcjonalnie			–	opcjonalnie	
pierścien roboczy HEINE diSTANCE	opcjonalnie		–			
Cyfrowa fotodokumentacja	z adapterem i aplikacją			z iPhone iPod touch** i aplikacją	z opcjonalnym adapterem SLR	–
Strona	94	96	97	98	99	100

* w przypadku trudno dostępnych zmian barwnikowych

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

Wynaleziony, by odkrywać.



Nowy dermatoskop DELTA 30 PRO.

Ponieważ rozmieszczenie diod LED^{HQ} w naszym nowym dermatoskopie wysokiej klasy zostało zmienione, to teraz światło dociera do głębszych warstw skóry. Daje to niezwykle żywe, przestrzenne wrażenie zmian skórnych – podobne do obrazu 3D. Tak więc wyróżniają się nawet szczegóły szczegółów.

Funkcja HEINE colorSHIFT to prawdziwa nowość na skalę światową. Umożliwia ona łatwe dostosowanie temperatury barwowej do przyzwyczajeń użytkownika. Od ciepłej bieli do niebieskawej bieli w 4 stopniach.

Niezależnie od tego, czy użytkownik woli pracować z bliska, czy z daleka, obraz jest zawsze ostry i krystalicznie czysty.



NOWOŚĆ

Dermatoskop HEINE DELTA® 30 PRO

Najwyższej klasy dermatoskop z najlepszym obrazowaniem



Odkąd rozmieszczenie diod LED^{HQ} zostało zmienione, to światło dociera również do głębszych warstw skóry. Daje to niezwykle żywe, przestrzenne wrażenie zmian – podobne do obrazu 3D. Funkcja HEINE colorSHIFT to prawdziwa nowość na skalę światową. Umożliwia ona łatwe dostosowanie temperatury barwowej do przyzwyczajzeń użytkownika.

Pierścień roboczy HEINE diSTANCE: Wytrzymały pierścień roboczy umożliwia użytkownikowi badanie i kontrolowanie zmian skórnych w powiększeniu poprzez utrzymywanie stałej odległości między skórą a dermatoskopem w trybie bezkontaktowym. (opcjonalnie)

NIEZWYKLE ŻYWE, PRZESTRZENNY OBRAZ ZMIAN SKÓRNYCH

- ▶ Bardzo dobra ocena struktury przestrzennej zmian została umożliwiona dzięki głębszej penetracji światła poprzez kątowe i kierunkowe rozmieszczenie LED^{HQ}.
- ▶ Łatwiejsze rozróżnianie ciemnych i białych struktur oraz wzorów podczas polaryzacji
- ▶ Przełączanie między światłem spolaryzowanym i niespolaryzowanym za naciśnięciem przycisku = funkcja przełączania („Toggle”)
- ▶ Krystalicznie czysty obraz, niezależnie od tego, czy oglądany z bliska, czy z daleka
- ▶ Duże pole widzenia z „prawdziwą” średnicą 30 mm dzięki soczewce o średnicy 32 mm



Pierścień roboczy
HEINE diSTANCE

WYBÓR KOLORU ŚWIATŁA ZGODNIE Z WŁASNYMI PREFERENCJAMI DZIĘKI HEINE colorSHIFT

- ▶ 4 stopnie temperatury barwowej od ciepłej bieli do niebieskawej bieli
- ▶ Możliwość dostosowania do własnych przyzwyczajzeń i preferencji lub wyzwań stawianych przez badaną zmianę skórną

SOLIDNY I TRWAŁY

- ▶ Szczególnie odporny na środki dezynfekujące dzięki nowym tworzywom sztucznym
- ▶ Ulepszona żywotność baterii

INTUICYJNY I ERGONOMICZNY

- ▶ Ergonomiczna obsługa dzięki kątowej konstrukcji produktu
- ▶ Skala na okularze pokazuje ustawienie ostrości – dla łatwego wstępnego wyboru określonych ustawień przez konkretnych użytkowników i/lub do użytku z aparatem fotograficznym lub smartfonem
- ▶ Łatwe ładowanie dzięki USB-C
- ▶ Akumulator z technologią litowo-jonową
- ▶ Szybka zmiana z badania kontaktowego na bezkontaktowe
- ▶ Możliwość dostosowania intensywności światła: 3 stopnie natężenia światła
- ▶ Powiększenie 10x
- ▶ Brak ryzyka zakażenia krzyżowego: autoklawowalna płytka kontaktowa ze skalą
- ▶ Mała płytka kontaktowa do trudno dostępnych zmian

▶ Dokumentacja cyfrowa: pamiętaj o każdym znamieniu.

Wygodne i intuicyjne zarządzanie obrazami i danymi. Więcej informacji na naszej stronie internetowej: www.heine.com/en/digital



Film HEINE
DELTA 30 PRO

NOWOŚĆ | **HEINE DELTA® 30 PRO**
Zestawy dermatoskopowe



[01]

Dermatoskop DELTA 30 PRO	LED
z płytką kontaktową ze skalą, ładowarką E4-USBC z przewodem, w etui [01]	K-235.28.305
płytką kontaktową ze skalą, małą płytką kontaktową, ładowarką E4-USBC z przewodem, ładowarką biurkową Charger 30, uniwersalny adapter do smartfona mag, w etui [02]	K-236.28.306
Pierścień roboczy HEINE diSTANCE [03]	K-000.34.103



[02]



[03]



► **DOKUMENTACJA CYFROWA: PAMIĘTAJ O KAŻDYM ZNAMIENIU.**

Wygodne i intuicyjne zarządzanie obrazami i danymi. Więcej informacji na naszej stronie internetowej:: www.heine.com/en/digital

► **Informacje o akcesoriach na stronie 102.**

Dermatoskop HEINE DELTA® 30

Niezawodna diagnostyka



Cyfrowa dokumentacja
HEINE

Dermatoskop HEINE DELTA 30 nie tylko wyróżnia się wyglądem, ale również bardzo dobrym obrazowaniem. Połączenie pola widzenia mierzącego prawdziwe 30 milimetrów i niespotykanego odwzorowania kolorów, oczywiście w LED^{HQ}. Polaryzacja zapewnia komfortowe warunki pracy, bez olśnienia i bez odbłasków. Ponadto, instrument jest wygodny w obsłudze dzięki nachylonej, ergonomicznej konstrukcji i intuicyjnej regulacji.

Pierścień roboczy HEINE diSTANCE: Wytrzymały pierścień roboczy umożliwia użytkownikowi badanie i kontrolowanie zmian skórnych w powiększeniu poprzez utrzymywanie stałej odległości między skórą a dermatoskopem w trybie bezkontaktowym. (opcjonalnie)

- ▶ **Duże rzeczywiste pole widzenia o średnicy 30 mm** (soczewka 32 mm)
- ▶ **Krystalicznie czysty obraz** dzięki 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^{HQ}
- ▶ **Dokumentacja cyfrowa:** wygodne i intuicyjne zarządzanie obrazami i danymi. Więcej informacji na naszej stronie internetowej: www.heine.com/en/digital
- ▶ **Komfortowe warunki pracy bez olśnienia 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
- ▶ **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.



[01]



[02]

DELTA 30 Dermatoskop	LED
DELTA 30 z płytką kontaktową ze skalą, przewód USB z ładowarką sieciową z aprobatą medyczną, twarde etui [01]	K-230.28.305
Ładowarka biurkowa do DELTA 30	X-002.99.212
Pierścień roboczy HEINE diSTANCE [02]	K-000.34.103

▶ **Informacje o akcesoriach na stronie 102.**

Dermatoskop HEINE DELTAone

Połączenie precyzyjnej diagnostyki i mobilności



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



Cyfrowa dokumentacja
HEINE

- ▶ **Pasuje do każdej kieszeni**
- ▶ **Krystalicznie czysty obraz** dzięki achromatycznemu układowi optycznemu HEINE
- ▶ **Szybka zmiana z badania kontaktowego na badanie bezkontaktowe**
- ▶ **Doskonałe odwzorowanie kolorów** dzięki LED^{HQ}
- ▶ **Komfortowe warunki pracy bez oślnienia i bez odbłasków** dzięki polaryzacji
- ▶ **Użytkowanie jedną ręką:** indywidualna kompensacja dioptrii ogniskowania – od około -4 do +4 dioptrii
- ▶ **Dokumentacja cyfrowa:** wygodne i intuicyjne zarządzanie obrazami i danymi. Więcej informacji na naszej stronie internetowej: www.heine.com/en/digital
- ▶ **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
- ▶ **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



Dermatoskop DELTAone	LED
z płytką kontaktową ze skalą, przewód USB z ładowarką sieciową z aprobatą medyczną, twarde etui. Edycja Standard (czarno-srebrna)	K-210.28.305
z płytką kontaktową ze skalą, przewód USB z ładowarką sieciową z aprobatą medyczną, twarde etui. Edycja White (biało-srebrna)	K-211.28.305

- ▶ **Informacje o akcesoriach na stronie 102.**

Dermatoskop HEINE iC1

Dermatoskop cyfrowy



Cyfrowa dokumentacja
HEINE



- ▶ **Ostre, ostrzejsze, najostrzejsze.** 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.
- ▶ **Dokumentacja cyfrowa:** wygodne i intuicyjne zarządzanie obrazami i danymi. Więcej informacji na naszej stronie internetowej: www.heine.com/en/digital
- ▶ **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 LED^{HD}.** 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^{HD}.**
- ▶ **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
- ▶ **Wielu oglądało smartfona. My widzimy wyjątkowy aparat i pierwszorzędny 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.

iC1	LED
z płytką kontaktową ze skalą, obudowa telefonu iC1/5 do Apple iPhone 5s* i SE 1. generacji*, przewód USB z ładowarką sieciową z aprobatą medyczną	K-271.28.305
z płytką kontaktową ze skalą, obudowa telefonu iC1/6 do Apple iPhone 6/6s*, przewód USB z ładowarką sieciową z aprobatą medyczną	K-270.28.305
z płytką kontaktową ze skalą, obudowa telefonu iC1/7 do Apple iPhone 7*, 8*i SE 2. generacji*, przewód USB z ładowarką sieciową z aprobatą medyczną	K-273.28.305
z płytką kontaktową ze skalą, obudowa telefonu iC1/12 Pro do Apple iPhone 12 Pro*, przewód USB z ładowarką sieciową z aprobatą medyczną	K-277.28.305

* Apple iPhone nie jest w zakresie 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.

Dermatoskop HEINE DELTA® 20T

Klasyka



Film
HEINE DELTA 20 T

- ▶ **Krystalicznie czyste obrazy o wysokiej rozdzielczości** dzięki wysokiej jakości achromatycznemu układowi optycznemu. System ogniskowania zapewnia powiększenie od 10 do 16 x, 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
- ▶ **Widok bez odbłasków dzięki polaryzacji, nawet bez płynu immersyjnego.** Do szybkiej i wygodnej pracy
- ▶ **Obsługa jedną ręką:** indywidualne ustawianie ostrości, zakres korekcji około od -6 do +6 dpt
- ▶ **Jest LED. I jest LED^{HD}.** 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^{HD}**
- ▶ **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



[01]



[02]

Dermatoskop DELTA 20T	LED
Dermatoskop DELTA 20T z płytką kontaktową ze skalą, rękojeścią akumulatorową BETA 4 USB z przewodem USB i zasilaczem sieciowym [01]	K-010.28.388
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 [02]	K-010.28.252

- ▶ **Informacje o akcesoriach na stronie 103.**
- ▶ **Informacje o rękojeściach bateryjnych i akumulatorowych HEINE oraz transformatorze ściennym EN 200 na stronach 148-157.**

Dermatoskop HEINE mini 3000® LED

Kieszonkowy dermatoskop z oświetleniem LED^{HQ}



Nowoczesny dermatoskop kieszonkowy ze skoncentrowanym, jasnym światłem dla zapewnienia jednolitego oświetlenia z wiernym odwzorowaniem kolorów. Unikatowy, kompaktowy kształt z wysokiej jakości optyką. Powiększenie 10 x 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-srebrnym.

- ▶ **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 20000 cykli włączenia | wyłączenia**
- ▶ **Obraz bez zniekształceń** z wysoką rozdzielczością, od krawędzi do krawędzi dzięki doskonałemu, neutralnemu dla kolorów achromatycznemu układowi optycznemu
- ▶ **Specjalna mała płytki kontaktowa** do badania miejsc trudnodostępnych, na przykład między palcami
- ▶ **Jest LED. I jest LED^{HQ}.** HEINE wyznaczyło nowy standard, który zapewnia, że tylko najlepszy produkt jest wystarczająco dobry, od doboru materiałów do obróbki, od intensywności światła do płynnej regulacji jasności, od odprowadzania ciepła do współczynnika oddawania barw, tak wysoki, jak to tylko możliwe. **To właśnie nazywamy LED w jakości HEINE – lub LED^{HQ}**
- ▶ **Bezobsługowe oświetlenie LED^{HQ}** – 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® LED



Zestaw zawiera: Dermatoskop mini 3000 LED,
z płytką kontaktową ze skalą, miękkie etui

	2,5V LED
z rękojeścią bateryjną mini 3000, płytką kontaktową ze skalą	D-888.78.021



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

	2,5V LED
z rękojeścią bateryjną mini 3000, płytką kontaktową ze skalą	D-008.78.109
z rękojeścią bateryjną mini 3000, płytką kontaktową bez skali	D-008.78.107

NOWOŚĆ | Pozostałe produkty | Akcesoria Dermataskopy HEINE



[Dermataskopy akcesoria](#)

O jakość naszych instrumentów dbamy od początku ich rozwoju i ta dbałość z pewnością dotyczy także użytkowych dodatków: płytki kontaktowe, adaptery do smartfonów, adaptery do aparatów cyfrowych DSLR i DSLM, pierścień roboczy HEINE diSTANCE, klips do paska, pokrowce, zasilacze, ładowarki i przewody USB.



DELTA 30 PRO | DELTA 30 | DELTAone

Uniwersalny adapter do smartfona mag [01]	K-000.34.273
Uniwersalny naklejany adapter do smartfona [02]	K-000.34.270
Uniwersalny adapter do smartfona na zaciski [03] do DELTA 30 PRO DELTA 30	K-000.34.272
do DELTAone	K-000.34.271

Więcej informacji na temat aktualnie dostępnych etui do iPhone* [04], pozostałych produktów i akcesoriów można znaleźć na stronie www.heine.com/derm-accessories



DELTA 30 PRO | DELTA 30

Płytką kontaktowa ze skalą [05]	K-000.34.220
Mała płytką kontaktowa [06] do badania zmian w miejscach trudno dostępnych	K-000.34.206
Pierścień roboczy HEINE diSTANCE [07]	K-000.34.103
Ładowarka biurkowa [08]	X-002.99.212
Uniwersalny adapter do aparatów cyfrowych SLR SLM [09]	K-000.34.140
Adapter aparatu cyfrowego SLR SLM przejściówka M49 [10]	K-000.34.147
Adapter aparatu cyfrowego SLR SLM przejściówka M52	K-000.34.148

Nasza oferta adapterów do aparatów cyfrowych dostępna jest na stronie www.heine.com/adapters

etui na pasek [11]	K-230.01.000
--------------------	--------------

DELTAone

Płytką kontaktowa ze skalą [12]	K-000.34.222
Mała płytką kontaktowa [13] do badania zmian w miejscach trudno dostępnych	K-000.24.207
etui na pasek [14]	K-210.01.000

*Apple, logo Apple, iPhone i iPod touch są znakami towarowymi firmy Apple Inc., zarejestrowanymi w USA i innych krajach.

Pozostałe produkty | Akcesoria

Dermatoskopy HEINE

Dermatoskop iC1



[01]

Płytką kontaktową ze skalą [10]	K-000.34.201
Przewód USB z zasilaczem sieciowym E4-USB z aprobatą medyczną	X-000.99.303

Aktualnie dostępne obudowy telefonów iPhone* do iC1 można znaleźć na stronie www.heine.com/en/mounting-case-smartphone

*Apple, logo Apple, iPhone i iPod touch są znakami towarowymi firmy Apple Inc., zarejestrowanymi w USA i innych krajach.

DELTA 20T



[02]

z płytką kontaktową Ø 23 mm ze skalą mm, bez rękojeści [01]	K-008.34.221
---	--------------

z płytką kontaktową Ø 23 mm bez skali, bez rękojeści	K-008.34.222
--	--------------

Ø 23 mm ze skalą [02]	K-000.34.216
-----------------------	--------------

Ø 23 mm bez skalą	K-000.34.217
-------------------	--------------

Mała płytką kontaktową Ø 8 mm [03] do badania zmian w miejscach trudno dostępnych	K-000.34.205
---	--------------



[03]



[04]

Adapter fotograficzny SLR do Canon [04]	K-000.34.185
---	--------------

Adapter fotograficzny SLR do Nikon	K-000.34.186
------------------------------------	--------------

Przewód łączący (1,3m) DELTA 20T rękojeść	X-000.99.231
---	--------------



[05]

Zestaw akcesoriów fotograficznych do Canon (zawierający fotoadapter SLR, przewód łączący oraz etui do paska) [05]	K-000.34.190
---	--------------

Zestaw akcesoriów fotograficznych do Nikon (zawierający fotoadapter SLR, przewód łączący oraz etui do paska)	K-000.34.191
--	--------------



[06]

Pochewka do paska do rękojeści BETA [06]	X-000.99.008
--	--------------

► Informacje o rękojeściach bateryjnych i akumulatorowych HEINE oraz transformatorze ściennym EN 200 na stronach 148-157.

Pozostałe produkty | Akcesoria Dermataskopy HEINE



[01]

mini 3000 LED	2,5V LED
Główka dermatoskopu z płytką kontaktową ze skalą mm, bez rękojeści [01]	D-008.78.108

* dostępna jedynie w kolorze czarno-srebnym



[02]



[03]

bez skali mm [02]	D-000.78.117
ze skalą mm	D-000.78.116
Mała płytka kontaktowa Ø 8 mm do badania zmian w miejscach trudno dostępnych [03]	K-000.34.008
Miękkie etui [04]	D-887.00.000



[04]

**To z pewnością
przyspieszy bicie
twego serca.
Z czystej radości.**

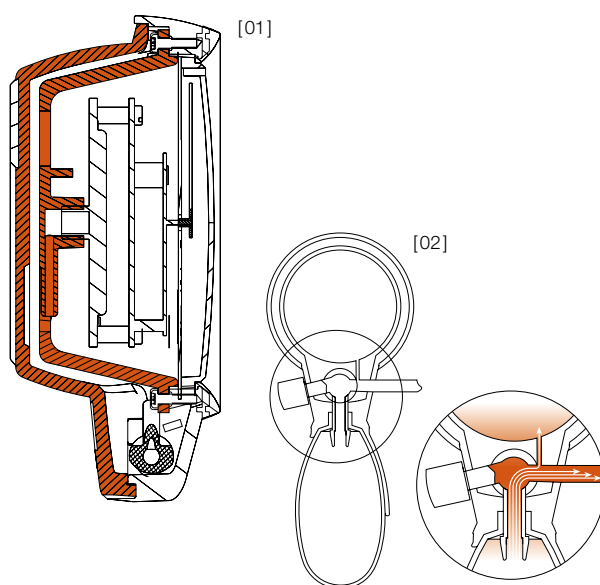
Ciśnieniomierze i stetoskopy HEINE

ODPORNE NA WSTRZĄSY

- **Konstrukcja odporna na wstrząsy, o podwójnej ścianie, ze specjalnym zabezpieczeniem manometru. [01]**

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

- **Jednowężykowa konstrukcja z systemem dystrybucji ciśnienia powietrza [02]**



ZATWIERDZONE DO UŻYTKU KLINICZNEGO

HEINE GAMMA® G7

Model z górnej półki w lekkiej aluminiowej obudowie



- ▶ **Odporny na wstrząsy**
- ▶ **Bezłateksowy**
- ▶ **Specjalny system przeniesienia ciśnienia**
- ▶ **Manometr odporny na wysokie ciśnienie**
- ▶ **Mikrofiltr.** Ochronia manometr i zawór
- ▶ **Wskaźnik z dużą skalą odczytową.** Czytelna czarno-biała skala o średnicy 56 mm
- ▶ **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
- ▶ **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 ciężki 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 mankiem dla dorosłych, w pochewce z zamkiem błyskawicznym	M-000.09.232
z mankiem dla dzieci, w pochewce z zamkiem błyskawicznym	M-000.09.233
Zestaw z trzema mankami: dla dzieci, dorosłych i małym dla dorosłych	M-000.09.554
z mankiem dla dorosłych, bez pochewki, karton z 10 szt.	M-000.09.560

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 łyżka** – 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	M-000.09.230
z mankietem dla dzieci, w pochewce z zamkiem błyskawicznym	M-000.09.231
Zestaw z trzema mankietami: dla dzieci, dorosłych i małym dla dorosłych	M-000.09.555
z mankietem dla dorosłych, bez pochewki, karton z 10 szt.	M-000.09.561

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

HEINE GAMMA® XXL LF

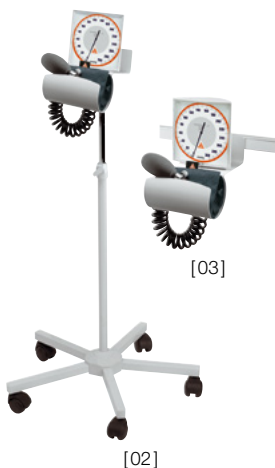
Profesjonalny, uniwersalny ciśnieniomierz do zastosowań klinicznych

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



- ▶ **Bezlateksowy**
- ▶ **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
- ▶ **Bezręciowy.** 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 156 [05]	M-000.09.327



Aksesoria

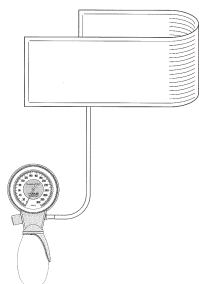
Stojak na mankiet do GAMMA XXL LF-T	M-000.09.141
Podstawa biurkowa do GAMMA XXL LF-T	M-000.09.142
Stojak na kółkach do GAMMA XXL LF-S (wysokość 80 – 125 cm)	M-000.09.145
Uniwersalna płyta do zamocowania GAMMA XXL LF-W, -S, -R	M-000.09.306
Uchwyt do szyny do GAMMA XXL LF-R	M-000.09.307

Bezłateksowe mankiety do ciśnieniomierzy

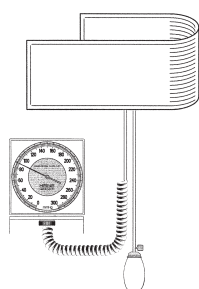
Mankiety do ciśnieniomierzy GAMMA G7 | G5 | GP | XXL LF.



- ▶ **Bezłateksowe**
- ▶ **Pasują do większości ciśnieniomierzy na rynku**
- ▶ **Mankiety wysokiej jakości, zapinane na rzepy.** 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	
Niemowlęta [01]	6x28	8–13	M-000.09.700
Dzieci [02]	10x34	13–20	M-000.09.702
Dorośli, mały [03]	14x53	20–29	M-000.09.704
Dorośli [04]	14x58	29–41	M-000.09.619
Dorośli, duży [05]	17x70	35–47	M-000.09.706
Udo [06]	20x86	41–59	M-000.09.615



GAMMA XXL LF	Dwuwężykowe mankiety (kpl.)		
	Rozmiar	Obwód cm	
Niemowlęta [01]	6x28	8–13	M-000.09.701
Dzieci [02]	10x34	13–20	M-000.09.703
Dorośli, mały [03]	14x53	20–29	M-000.09.705
Dorośli [04]	14x58	29–41	M-000.09.629
Dorośli, duży [05]	17x70	35–47	M-000.09.631
Udo [06]	20x86	41–59	M-000.09.625



NOWOŚĆ | **Stetoskop podmankietowy HEINE GAMMA® 3.1** **Idealny do pomiaru ciśnienia krwi**



Nowy stetoskop HEINE GAMMA 3.1, który dzięki płaskiej głowicy można łatwo i wygodnie wsunąć pod mankiet ciśnieniomierza, został odnowiony. Szczególny nacisk położono na doskonałą ergonomię: odpowiednio wygięte metalowe przewody wraz z nowymi oliwkami usznymi. Wyjątkowo płaska, wykonana z solidnego aluminium głowica osłuchowa z pomniejszoną o 50% wagą uzyskuje najwyższe noty dzięki doskonałej akustyce. Ten stetoskop jest idealnym narzędziem do pomiaru ciśnienia krwi w gabinetach lekarskich, szpitalach i placówkach opieki.

DOSKONAŁA ERGONOMIA DZIĘKI ULEPSZONEJ KONSTRUKCJI

- ▶ Lira ze zintegrowaną sprężyną
- ▶ Lepsze anatomiczne dopasowanie do kanału słuchowego dzięki odpowiedniemu ustawieniu pod kątem obu uszników
- ▶ Lepsze dopasowanie do kanału słuchowego i ochrona dzięki zoptymalizowanym oliwkom usznym
- ▶ Optymalny dostęp do pacjenta dzięki kątowemu złączu przy głowicy osłuchowej
- ▶ Wyższa jakość tworzyw sztucznych, zgodna ze wszystkimi wymogami zdrowotnymi
- ▶ Zwiększony komfort pacjenta dzięki ulepszonej obręczy membrany, bez efektu zimna
- ▶ Łatwa i bezpieczna dezynfekcja

WYJĄTKOWO LEKKI

- ▶ Niezwykle wygodny w noszeniu, waży łącznie zaledwie 110 gramów
- ▶ Solidna aluminiowa głowica osłuchowa

DOSKONAŁA AKUSTYKA DZIĘKI PŁASKIEJ GŁOWICY OSŁUCHOWEJ

- ▶ Jednowężykowa konstrukcja z doskonałą transmisją dźwięku
- ▶ Wysokiej jakości membrana (o średnicy 44 mm) zapewnia optymalną transmisję dźwięku

TRWAŁOŚĆ I WYSOKA JAKOŚĆ

- ▶ Wyprodukowano w Niemczech
- ▶ Wymienna membrana
- ▶ 5 lat gwarancji

GAMMA 3.1

M-000.09.941

NOWOŚĆ

Stetoskop internistyczny HEINE GAMMA® 3.2

Wysokiej jakości i wyjątkowo lekki wszechstronny produkt



Nowy stetoskop HEINE GAMMA 3.2 został całkowicie zmodernizowany. Szczególny nacisk położono na doskonałą ergonomiczną konstrukcję: odpowiednio wygięte metalowe przewody wraz z nowymi oliwkami usznymi. Solidna aluminiowa głowica osłuchowa o wadze zmniejszonej o około 60%. Przełączana podwójna głowica z membraną i lejkiem zdobywa najwyższe oceny dzięki doskonałej akustyce. Ten stetoskop jest niezawodnym towarzyszem w praktyce lekarskiej, szpitalu lub podczas nauki.

DOSKONAŁA ERGONOMIA DZIĘKI ULEPSZONEJ KONSTRUKCJI

- ▶ Lira ze zintegrowaną sprężyną
- ▶ Lepsze anatomiczne dopasowanie do kanału słuchowego dzięki odpowiedniemu ustawieniu pod kątem obu uszników
- ▶ Lepsze dopasowanie do kanału słuchowego i ochrona dzięki zoptymalizowanym oliwkom usznym
- ▶ Optymalny dostęp do pacjenta dzięki kątowemu złączu przy głowicy osłuchowej
- ▶ Wyższa jakość tworzyw sztucznych, zgodna ze wszystkimi wymogami zdrowotnymi
- ▶ Zwiększony komfort pacjenta dzięki ulepszonej obręczy membrany, bez efektu zimna
- ▶ Łatwa i bezpieczna dezynfekcja

WYJĄTKOWO LEKKI

- ▶ Niezwykle wygodny w noszeniu, ważący łącznie zaledwie 120 gramów
- ▶ Solidna aluminiowa głowica osłuchowa

DOSKONAŁA AKUSTYKA DZIĘKI PODWÓJNEJ GŁOWICY OSŁUCHOWEJ

- ▶ Możliwość przełączania z osłuchiwanie przez membranę do osłuchiwanie przez lejek w celu wykorzystania odpowiednich zakresów częstotliwości
- ▶ Jednowężykowa konstrukcja z doskonałą transmisją dźwięku
- ▶ Wysokiej jakości membrana (o średnicy 44 mm) zapewnia optymalną transmisję dźwięku
- ▶ Średnica lejka 30 mm

TRWAŁOŚĆ I WYSOKA JAKOŚĆ

- ▶ Wyprodukowano w Niemczech
- ▶ Wymienna membrana
- ▶ 5 lat gwarancji

GAMMA 3.2

M-000.09.942

NOWOŚĆ

Stetoskop pediatryczny HEINE GAMMA® 3.3

Doskonały dla najmłodszych



Nowy stetoskop pediatryczny HEINE GAMMA 3.3 został całkowicie zmodernizowany. Szczególny nacisk położono na doskonałą ergonomiczną konstrukcję z odpowiednio wygiętymi metalowymi przewodami osłuchowymi oraz z nowymi oliwkami usznymi. Mała, solidna, aluminiowa głowica osłuchowa zmniejszyła wagę o około 60%. Przełączana podwójna głowica z membraną i lejkiem uzyskuje najwyższe oceny dzięki doskonałej akustyce. Ten stetoskop jest dostosowany do badania dzieci w praktyce pediatrycznej lub w szpitalu.

DOSKONAŁA ERGONOMIA DZIĘKI ULEPSZONEJ KONSTRUKCJI

- ▶ Lira ze zintegrowaną sprężyną
- ▶ Lepsze anatomiczne dopasowanie do kanału słuchowego dzięki odpowiedniemu ustawieniu pod kątem obu uszników
- ▶ Lepsze dopasowanie do kanału słuchowego i ochrona dzięki zoptymalizowanym oliwkom usznym
- ▶ Optymalny dostęp do pacjenta dzięki kątowemu złączu przy głowicy osłuchowej
- ▶ Wyższa jakość tworzyw sztucznych, zgodna ze wszystkimi wymogami zdrowotnymi
- ▶ Zwiększony komfort pacjenta dzięki ulepszonej obręczy membrany, bez efektu zimna
- ▶ Łatwa i bezpieczna dezynfekcja

WYJĄTKOWO LEKKI

- ▶ Niezwykle wygodny w noszeniu, waży łącznie zaledwie 115 gramów
- ▶ Solidna aluminiowa głowica osłuchowa

DOSKONAŁA AKUSTYKA DZIĘKI PODWÓJNEJ GŁOWICY OSŁUCHOWEJ

- ▶ Możliwość przełączania z osłuchiwanie przez membranę do osłuchiwanie przez lejek w celu wykorzystania odpowiednich zakresów częstotliwości
- ▶ Jednowężykowa konstrukcja z doskonałą transmisją dźwięku
- ▶ Wysokiej jakości membrana (o średnicy 31 mm) zapewnia optymalną transmisję dźwięku
- ▶ Średnica lejka 30 mm

TRWAŁOŚĆ I WYSOKA JAKOŚĆ

- ▶ Wyprodukowano w Niemczech
- ▶ Wymienna membrana
- ▶ 5 lat gwarancji

GAMMA 3.3

M-000.09.943

**| Wpuszczamy światło
do ciemności.**

Główka optyczna do rurek HEINE UniSpec®

Oświetlenie może być z projektora zimnego światła i z rękojeści BETA z adapterem oświetleniowym (informacja o akcesoriach na [stronie 118](#)).



[01]

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



[02]

Główka proktologiczna do rurek 1x użytku HEINE UniSpec

komplet z okienkiem i odchylaną lupką 1,5 x [01]	E-003.18.100
bez akcesoriów (okienka i odchylanej lupki)	E-003.18.098
Okienko wizerne [02]	E-003.18.099
Lupka odchylana 1,5 x (tylko do sigmoidoskopów) [03]	E-003.18.096
Lupka odchylana 1,8 x (tylko do proktoskopów i anoskopów)	E-003.19.099



[03]

Tubusy jednorazowego użytku HEINE UniSpec®

- ▶ **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) [01]

Opakowanie 25 szt. anoskopów	E-003.19.925
Karton 100 szt. (4 opakowania po 25 szt.) anoskopów	E-003.19.911

Rurki proktoskopowe jednorazowego użytku UniSpec (130 x 20 mm) [02]

Opakowanie 25 szt. anoskopów	E-003.19.825
Karton 100 szt. (4 opakowania po 25 szt.) anoskopów	E-003.19.811

Rurki proktoskopowe jednorazowego użytku UniSpec (250 x 20 mm) [03]

Opakowanie 25 szt. anoskopów	E-003.18.825
Karton 100 szt. (4 opakowania po 25 szt.) anoskopów	E-003.18.811

⊗: Jednorazowego użytku.

Filtr higieniczny jednorazowego użytku

- ▶ **Jednorazowy filtr higieniczny** minimalizuje ryzyko zakażenia krzyżowego poprzez gruszkę insuflacyjną.



Jednorazowy filtr higieniczny, opakowanie 25 szt.	E-000.18.116
---	--------------

⊗: Jednorazowego użytku.

Adapter z żarówką do instrumentów proktologicznych światłowodowych HEINE

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



Łącznik z żarówką	3,5V XHL
Łącznik z żarówką 3,5 V	X-002.98.002

Zapasowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	X-002.88.078
---	--------------

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

**| Niech stanie
się światło.**

Lampa diagnostyczna diodowa HEINE EL 10 LED®

Pod każdym względem najlepsza lampa z oświetleniem LED^{HQ}



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.



[01]



[02]



[03]

- ▶ **Jasne i jednorodne oświetlenie.** Perfekcyjne oświetlenie przy każdym badaniu diagnostycznym
- ▶ **Jest LED. I jest LED^{HQ}.** HEINE wyznaczyło nowy standard, który zapewnia, że tylko najlepszy produkt jest wystarczająco dobry, od doboru materiałów do obróbki, od intensywności światła do płynnej regulacji jasności, od odprowadzania ciepła do współczynnika oddawania barw, tak wysoki, jak to tylko możliwe. **To właśnie nazywamy LED w jakości HEINE – lub LED^{HQ}.**
- ▶ **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^{HQ}



[01]



[02]



[04]

[03]

- ▶ **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^{HQ}.** HEINE wyznaczyło nowy standard, który zapewnia, że tylko najlepszy produkt jest wystarczająco dobry, od doboru materiałów do obróbki, od intensywności światła do płynnej regulacji jasności, od odprowadzania ciepła do współczynnika oddawania barw, tak wysoki, jak to tylko możliwe. **To właśnie nazywamy LED w jakości HEINE – lub LED^{HQ}.**
- ▶ **Oświetlenie bezcieniowe.** Kompaktowa główka oświetleniowa (Ø ok. 60 mm) 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 EL 10 LED	J-000.27.013
Metalowy statyw na kółkach z klamrą mocującą do lampy EL 3 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.**

Lupy okularowe HEINE

Przegląd modeli

Jest rzeczą oczywistą, że wszystkie nasze lupy okularowe są produktami premium. Mimo to różnią się one jednym lub dwoma szczegółami. Poniżej znajduje się przegląd tego, czym dokładnie się różnią i jakie są ich zalety:



	HR	HRP	C
Powiększenie Odległość pracy	2,5x 340 mm 2,5x 420 mm 2,5x 520 mm	3,5x 420 mm 4x 340 mm 6x 340 mm	2,3x 340 mm 2,3x 450 mm
Opcje mocowania	Ramka okularowa S-FRAME [01] Czepiec profesjonalny [02]		Lekka opaska [04]
Pozostałe akcesoria	Ostonki ochronne Soczewki przybliżające (Do redukcji nominalnej odległości pracy z 340 mm do 250 mm) LoupeLight2 [03] (Strona 133 134)	Ostonki ochronne LoupeLight2 [03] (Strona 133 134)	Ostonki ochronne
Cechy	Funkcja i-View* Modułowe Wodoodporne Achromatyczna optyka Opcjonalna korekcja wady wzroku		-
Strona	126-127	128-129	130

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



[01]



[02]



[03]



[04]

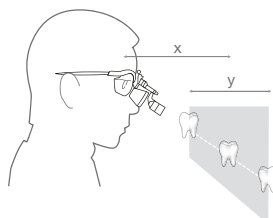
Lupy okularowe HEINE

Jak wybrać odpowiednią lupę

Wybór powiększenia obrazu w szerokim zakresie (od 2,3 x do 6 x) z możliwością wyboru odległości pracy, różne rodzaje mocowania (wyjątkowa S-FRAME, lekka opaska czołowa lub profesjonalny czepiec) oraz systemy zintegrowanego oświetlenia LEDHQ 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)

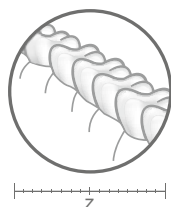
Odległość, w której optyka danej lupy daje najostrzejszy obraz.

Głębokość ostrości (y)

Zakres, w którym obraz pozostaje wciąż ostry.

Pole pracy (z)

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



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 3,5 x 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.



Więcej informacji można znaleźć na stronie: www.heine.com

Lupy okularowe HEINE HR 2.5 x z systemem i-View

LUPY HR 2.5 X 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 2.5 x

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 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 z S-GUARD

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

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 2.5 x z systemem i-View

Zestawy HR 2.5 x z systemem i-View



Zestaw A

Odległość pracy w mm	340	420	520
Zestaw A: Optyka HR 2.5 x z systemem i-View na ramce okularowej S-FRAME Soczewki ochronne 2 dźwigienki do sterylizacji Sznurek przytrzymujący Ściereczka do czyszczenia Walizeczka	C-000.32.355	C-000.32.356	C-000.32.567



Zestaw B
z S-GUARD

Zestaw B: Optyka HR 2.5 x z systemem i-View na czepcu profesjonalnym L z systemem ochronnym S-GUARD Soczewki ochronne 2 dźwigienki do sterylizacji Ściereczka do czyszczenia	C-000.32.365	C-000.32.366	C-000.32.367
---	---------------------	---------------------	---------------------



Zestaw C bez
S-GUARD

Zestaw C (bez S-GUARD): Optyka HR 2.5 x z systemem i-View na czepcu profesjonalnym L Soczewki ochronne 2 dźwigienki do sterylizacji	C-000.32.865	C-000.32.866	C-000.32.867
--	---------------------	---------------------	---------------------

► Informacje o akcesoriach i lampie LoupeLight2 na stronach 132-134.

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 3,5 x, 4 x i 6 x
- ▶ **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
Głębina ostrości w mm	60	40	30



Opcjonalna ramka do szkła korekcyjnych

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 szkła korekcyjnych** – do wpięcia



Czepiec profesjonalny z S-GUARD

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 szkła 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 HRP z systemem i-View

Zestawy lup HRP z systemem i-View



Zestaw A

Odległość pracy w mm	HRP 3.5x 420	HRP 4x 340	HRP 6x 340
Optyka HRP z systemem i-View na ramce okularowej S-FRAME Soczewki ochronne 2 dźwigienki do sterylizacji Sznurek przytrzymujący Ściereczka do czyszczenia Walizeczka	C-000.32.430	C-000.32.431	C-000.32.432



Zestaw B
z S-GUARD

Zestaw 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	C-000.32.440	C-000.32.441	C-000.32.442
---	---------------------	---------------------	---------------------



Zestaw C bez
S-GUARD

Zestaw C (bez S-GUARD): Optyka HRP z systemem i-View na czepcu profesjonalnym L Soczewki ochronne 2 dźwigienki do sterylizacji	C-000.32.840	C-000.32.841	C-000.32.842
---	---------------------	---------------------	---------------------

► Informacje o akcesoriach i lampie LoupeLight2 na [stronach 132-134](#).

Lupa okularowa HEINE C2.3K

Kosztowo efektywny wybór dla wszystkich zastosowań



Idealna do laboratoriów dentystycznych.

- ▶ **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.
- ▶ **Do wszelakich zastosowań.** Mała waga, funkcjonalna konstrukcja oraz niski koszt sprawiają, że lupa C2.3K jest idealna do różnych zastosowań
- ▶ **Odległość pracy:** 340 mm lub 450 mm

Parametry techniczne	C2.3K x 340 mm	C2.3K x 450 mm
Powiększenie	2,3x	2,3x
Odległość pracy	340mm	450mm
Średnica pola widzenia	110 mm	130mm
Waga	160g	160g
Głębina ostrości	120mm	190mm

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

Ważna informacja dla noszących okulary:

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

Lupy okularowe C2.3K

Lupa na opasce w walizeczce C2.3K 340	C-000.32.230
Lupa na opasce w walizeczce C2.3K 450	C-000.32.231



Zdemontowane osłonki soczewek do lup 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	340 mm	420 mm	520 mm
HR 2.5x	C-000.32.595	C-000.32.596	C-000.32.597



HRP 3.5x	-	C-000.32.720	-
HRP 4x	C-000.32.721	-	-
HRP 6x	C-000.32.722	-	-



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

Odległość pracy w mm	340 mm	420 mm	520 mm
HR 2.5x	C-000.32.585	C-000.32.586	C-000.32.587

HRP 3.5x	-	C-000.32.710	-
HRP 4x	C-000.32.711	-	-
HRP 6x	C-000.32.712	-	-



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

Odległość pracy w mm	340 mm	420 mm	520 mm
HR 2.5x	C-000.32.733	C-000.32.734	C-000.32.735

HRP 3.5x	-	C-000.32.736	-
HRP 4x	C-000.32.737	-	-
HRP 6x	C-000.32.738	-	-

Akcesoria do lup okularowych HEINE

Numery katalogowe do zamówień



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]



[06]



[07]



[08]



[09]



[10]



[11]

Opcje mocowania

Ramka okularowa HEINE S-FRAME* [01]	C-000.32.302
Do lup HR, HRP, zawiera sznurek przytrzymujący [02]	C-000.32.549

* ze szklami ochronnymi, dużymi (lg).

Akcesoria do optyki

Soczewki przybliżające HR w futerale do HR 2,5 x 340 mm. Soczewki przybliżając zmniejszając odległość roboczą lup okularowych HR 2,5 x 340 mm do 250 mm [03]	C-000.32.523
Oslonki ochronne soczewek lupy Do ochrony optyki lup HR i HRP	
Oslonki ochronne do optyki lup HR (5 par) [04]	C-000.32.537
Oslonki ochronne do optyki lup HRP [05]	C-000.32.027
Sterylizowalna dźwignia optyki do lup HR i HRP z systemem i-View [06]	C-000.32.551
Walizeczka do optyk lup okularowych oraz do wszystkich zestawów z ramką S-FRAME[07]	C-000.32.552

Torby i walizki mogą różnić się kształtem i kolorem.

Akcesoria do ramki okularowej S-FRAME

Sznureczek przytrzymujący S-FRAME [08]	C-000.32.305
Zestaw części zamiennych do ramki S-FRAME zawierający pióra zauszników, silikonowy nosek i komplet śrubek [09]	C-000.32.308
Ramka korygująca do szkieł korygujących wadę wzroku [10]	C-000.32.309
Szklą ochronne duże (lg), 1 para [11]	C-000.32.306
Szklą ochronne małe (sm), 1 para	C-000.32.307

HEINE LoupeLight2

Kompaktowa lampka czołowa LED^{HQ}

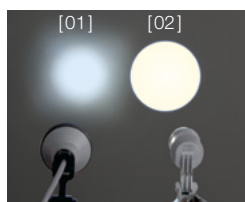


- ▶ **Jest LED. I jest LED^{HQ}.** HEINE wyznaczyło nowy standard, który zapewnia, że tylko najlepszy produkt jest wystarczająco dobry, od doboru materiałów do obróbki, od intensywności światła do płynnej regulacji jasności, od odprowadzania ciepła do współczynnika oddawania barw, tak wysoki, jak to tylko możliwe. **To właśnie nazywamy LED w jakości HEINE – lub LED^{HQ}.**
- ▶ **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 1,5 m. 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. 81 mm przy odległości 420 mm, 95 mm przy odległości 520 mm
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 180 mm od źródła emisji światła do obiektu.



[01] Konwencjonalne oświetlenie
[02] System 4 precyzyjnych soczewek HEINE

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

Zestawy HEINE LoupeLight2 z mPack mini i transformatorem gniazdkowym

Zestaw 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 2.5 x z i-View na ramce okularowej S-FRAME LoupeLight2, mPack mini, zaczep mPack mini zasilacz sieciowy E4-USB przewód zasilający, soczewki ochronne, żółty filtr (zdejmowalny) 2 dźwigienki 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, zaczep mPack mini zasilacz sieciowy E4-USB przewód zasilający, soczewki ochronne, żółty filtr (zdejmowalny) 2 dźwigienki do sterylizacji, sznureczek przytrzymujący, ściereczka do czyszczenia, walizeczka	C-008.32.453	C-008.32.454	C-008.32.455

Walizeczki i torby do przechowywania mogą różnić się kształtem i kolorem.

- ▶ Dalsze informacje na temat mPack mini znajdują się na [stronach 139 i 165](#).
- ▶ Źródła zasilania mogą różnić się wymiarami i kształtem.

HEINE LoupeLight2 i akcesoria

Numery katalogowe do zamówień



[01]

[02]

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
Zapasowy 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



[03]

[04]



[05]



[06]

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
Zaczep mPack mini do paska [08]	X-000.99.006



[07]

*Nie pasują to lup HR|HRP ze sztywną belką mocującą.



[08]

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

Lampy czołowe

Przegląd modeli

Jest rzeczą oczywistą, że wszystkie nasze lampy czołowe są produktami premium. Mimo to różnią się one jednym lub dwoma szczegółami. Poniżej znajduje się przegląd tego, czym dokładnie się różnią i jakie są ich zalety:



	MicroLight2	ML4 LED HeadLight
Oświetlenie	LED ^{HQ}	
Natężenie światła*	ok. 55 000 luksów	ok. 90 000 luksów
Temperatura koloru (kelvin)	ok. 4 000 K	ok. 5 500 K
Wielkość pola oświetlanego	81 mm	30 – 80 mm
Źródło zasilania / czas pracy	mPack mini ok. 9 godzin	mPack UNPLUGGED ok. 3,5 godzin mPack ok. 8,5 godzin
Waga	80 g z ramką okularową S-FRAME 90 g z Lekka opaska	260 g 460 g z mPack UNPLUGGED
Kąt oświetlenia	Pełen zakres	
Regulacja natężenia światła	0 – 100 %	
Cechy	Wodoodporna Opcjonalny filtr żółty Mocowana na czepcu lub ramce S-FRAME	Regulowane pole Opcjonalny filtr żółty Opcjonalny filtr polaryzacyjny Do rozbudowy o lupy HR i HRP Mocowana na czepcu
Strona	137-139	141-142

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

HEINE MicroLight2

Kompaktowa lampka czołowa LED^{HQ}

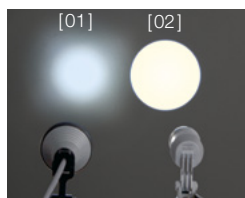


- ▶ **Jest LED. I jest LED^{HQ}.** HEINE wyznaczyło nowy standard, który zapewnia, że tylko najlepszy produkt jest wystarczająco dobry, od doboru materiałów do obróbki, od intensywności światła do płynnej regulacji jasności, od odprowadzania ciepła do współczynnika oddawania barw, tak wysoki, jak to tylko możliwe. **To właśnie nazywamy LED w jakości HEINE – lub LED^{HQ}**
- ▶ **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
- ▶ **Jednородne 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	Typ. 55 000 luksów*
Temperatura koloru	Typ. 4 000 Kelvin
Żywotność diody LED	Typ. 50 000 godzin
Waga	80 g razem z ramką S-FRAME, 190 g razem z opaską czołową
Kąt oświetlenia	Indywidualnie regulowany, dla każdego badania
Czas pracy	Typ. 9 godzin z mPack mini (przy ciągłej pracy na maksymalnej jasności około 4 godzin)

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



[01] Konwencjonalne oświetlenie

[02] System 4 precyzyjnych soczewek HEINE

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

HEINE MicroLight2

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 (80 g) dzięki użyciu tworzywa węglowego Kynetium
- ▶ **Wytrzymałe, poliwęglanowe szkła ochronne.**

LEKKA OPASKA CZOŁOWA HEINE



- ▶ **Lekka** 190 g 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



- ▶ **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 95 g; 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



[01]

- ▶ **Dalsze informacje na temat mPack mini znajdują się na stronie [165](#).**

HEINE MicroLight2

Numery katalogowe do zamówień



[01]

MicroLight2

na ramce okularowe S-FRAME z mPack mini, zaczepek 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, zaczepek mPack mini, z zasilaczem sieciowym E4-USB z przewodem USB, przewód zasilający, w walizeczce [02]	J-008.31.277
--	---------------------



[02]

Odłączalny żółty filtr [03]	C-000.32.241
-----------------------------	---------------------

Przewód zasilający SC1 (1,5 m Ø 2,4 mm) do MicroLight2 mPack mini [04]	C-000.32.240
--	---------------------

Przewód zasilający SC2 (1,5 m Ø 3,2 mm) do MicroLight2 mPack mini [05]	C-000.32.243
--	---------------------

Torby i walizki mogą różnić się kształtem i kolorem.



[03]



[04]



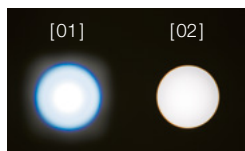
[05]

HEINE ML4 LED HeadLight

Ultra jasne współosiowe oświetlenie LED^{HQ}



- ▶ **Jest LED. I jest LED^{HQ}.** HEINE wyznaczyło nowy standard, który zapewnia, że tylko najlepszy produkt jest wystarczająco dobry, od doboru materiałów do obróbki, od intensywności światła do płynnej regulacji jasności, od odprowadzania ciepła do współczynnika oddawania barw, tak wysoki, jak to tylko możliwe. **To właśnie nazywamy LED w jakości HEINE – lub LED^{HQ}.**
- ▶ **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 użytkownika
- ▶ **Opcjonalne filtry:** Filtr polaryzacyjny P2 do kontrastowego badania oraz filtr żółty do redukcji zawartości barwy niebieskiej



[01] Konkurencyjny produkt
[02] HEINE ML4 LED HeadLight

Parametry techniczne

Oświetlenie	90 000 luksów*
Temperatura koloru	Typ. 5 500 Kelvin
Żywotność diody LED	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	Typ. 8,5 godziny z mPack i typ. 3,5 godziny z mPack UNPLUGGED przy maksymalnej jasności i ciągłej pracy

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

HEINE ML4 LED HeadLight

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 – 240 V).** Transformator z 4 różnymi adapterami elektrycznymi

Akumulator HEINE mPack UNPLUGGED



- ▶ **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

▶ **Informacje o transformatorze biurkowym | ściennym EN 50 na stronie 164.**

HEINE ML4 LED HeadLight

Numery katalogowe do zamówień



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]



[06]



[07]



[08]



[09]

Lampa czołowa ML4 LED na czepcu profesjonalnym

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

Akcesoria dla lampy czołowej ML4 LED HeadLight

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

Źródła zasilania mogą się różnić wymiarami i kształtem.

Lampa czołowa

HEINE ML4 LED z lupami HR|HRP

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 zaproszeniem
- ▶ **HEINE i-View – mocowanie lup:** Zapewnia każdy kąt widzenia i umożliwia uniesienie optyki lupy niezależnie od ustawienia strumienia światła lampy czołowej ML4 LED HeadLight

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

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

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

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



Lampa czołowa HEINE ML4 LED UNPLUGGED z lupami HR|HRP



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, 2 x mPack UNPLUGGED

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



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, 2 x mPack UNPLUGGED

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

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



Poz. 1



Poz. 2



[01]

Zestaw modyfikujący z lupą okularową HR|HRP

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

		z ochroną oczu S-GUARD	bez ochrony oczu S-GUARD
z lupą okularową HR	2.5x 340mm	J-000.31.370	J-000.31.287
z lupą okularową HR	2.5x 420mm	J-000.31.371	J-000.31.288
z lupą okularową HR	2.5x 520mm	J-000.31.365	J-000.31.292
z lupą okularową HRP	3.5x 420mm	J-000.31.372	J-000.31.289
z lupą okularową HRP	4x 340mm	J-000.31.373	J-000.31.290
z lupą okularową HRP	6x 340mm	J-000.31.374	J-000.31.291
5 dźwigienek sterylizowalnych do ruchomego łącznika i-View [01]		C-000.32.399	

HEINE ML4 LED HeadLight Źródła zasilania



[01]



[02]



[03]

Przenośne źródło zasilania mPack z transformatorem [01]	X-007.99.672
Transformator zasilający gniazdkowy do lampy ML4 LED [02]	X-095.16.330
mPack z transformatorem ściennym / biurkowym EN 50 (w zestawie: adapter kątowy 90°, przewód łączący, stojak do zawieszenia czepca) [03]	X-095.17.302

Źródła zasilania mogą się różnić wymiarami i kształtem.

Oryginalne rękojeści.

**Oryginalne źródła
zasilania.**

Oryginalne żarówki.

100% HEINE.

Oferta rękojeści HEINE BETA®4 nowa jakość w gospodarowaniu energią



- ▶ **Jedna rękojeść do wszystkiego** – przemyślany 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 3,5 V 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 zwarcie elektrycznym oraz pokrętko 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 HEINE BETA4 NT

do ładowarki biurkowej NT4



[01]

- ▶ **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.

Rękojeść akumulatorowa BETA4 NT do ładowarki biurkowej NT4	3,5V Li-ion
Rękojeść w komplecie z akumulatorem Li-ion i dolną zakrętką BETA4 NT	X-007.99.396
Dolna zakrętka do rękojeści BETA4 NT	X-002.99.394
Bateria akumulatorowa Li-ion do rękojeści BETA4	X-007.99.383
Pochewka do paska [01]	X-000.99.008

Rękojeść akumulatorowa Li-ion HEINE BETA®4 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]



[03]

Rękojeść akumulatorowa Li-ion BETA4 USB	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	X-007.99.388
Bateria akumulatorowa Li-ion do rękojeści BETA4	X-007.99.383
Dolna zakrętka do rękojeści BETA4 USB	X-002.99.395
Przewód USB [01] z zasilaczem sieciowym E4-USB [02]	X-000.99.303
Zasilacz sieciowy E4-USB z aprobatą medyczną do kabla USB [02]	X-000.99.305
Pochewka do paska [03]	X-000.99.008

Rękojeść akumulatorowa HEINE BETA4 SLIM NT

Wymiary: 135 x Ø 19 mm. Waga: 180 g

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



Rękojeść akumulatorowa BETA4 SLIM NT	3,5V Li-ion
Rękojeść w komplecie z bateria akumulatorowa M3Z 4NT Li-ion i dolną zakrętką BETA4 SLIM NT	X-007.99.474
Dolna zakrętka BETA4 SLIM NT	X-000.99.110
Bateria akumulatorowa M3Z 4NT Li-ion	X-007.99.380

- ▶ Źródła zasilania mogą się różnić wymiarami i kształtem
- ▶ Informacje o rękojeściach laryngoskopowych HEINE na [stronach 84-87](#).

Ładowarka biurkowa

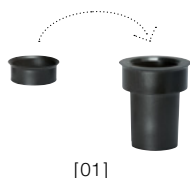
HEINE NT4

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

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



Ładowarka biurkowa NT4

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	X-002.99.494
--	---------------------

Dwa adaptery do rękojeści akumulatorowych BETA4 SLIM NT i rękojeści akumulatorowych laryngoskopowych F.O.4 SLIM NT [01]	X-000.99.086
---	---------------------

- ▶ **Brak kompatybilności z rękojeściami akumulatorowymi poprzedniej generacji takimi jak: BETA L, BETA NT, BETA SLIM oraz laryngoskopowymi światłowodowymi standard|mała|krótka**

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

- ▶ **Doskonała efektywność energetyczna.** Niższy pobór prądu zmniejsza koszty i jest bardziej przyjazny środowisku
 - ▶ **Jednoczesne stosowanie rękojeści.** Rękojeści 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 rękojeści przed niespodziewanym przepięciem elektrycznym
 - ▶ **Optymalne czyszczenie.** Płaska, kompaktowa obudowa, bez otworów umożliwia łatwe czyszczenie. Brak mechanicznych przetłaczników zmniejsza ryzyko infekcji krzyżowej
 - ▶ **Gotowość do użycia w każdej chwili.** Dzięki zastosowaniu najnowocześniejszej technologii w HEINE EN 200 rękojeść 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 rękojeść 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
- ▶ **EN 200-1.** Jako jednostka rozbudowująca lub niezależny instrument [01]



[01]

Centrum diagnostyczne HEINE EN 200



[01]

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

* bez dodatkowych akcesoriów

Zestaw dermatoskopowy HEINE EN 200-1



Zestaw dermatoskopowy EN 200-1	LED
Dermatoskop DELTA 20T z płytką kontaktową ze skalą, transformator sieciowy EN 200-1 (pojedyncza jednostka z jedną ręko- jeścią) z długim przewodem USB i zasilaczem sieciowym E4 USB	K-010.28.252

Centrum Diagnostyczne HEINE EN 200 – pod Twoje potrzeby



[01]

[02]

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.



[03]



[04]



[05]



[06]

Centrum Diagnostyczne HEINE EN 200	
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) [02]	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 [02]	X-095.12.252
Dyspenser wzierników AllSpec, biały, do EN 200 [03]	B-000.11.149
Cięśniomierz analogowy GAMMA XXL LF-W [04]	M-000.09.323
Cięśniomierz 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



[07]



[08]



[09]

► [Informacje o ciśnieniomierzach HEINE oraz mankietach na stronach 106-111.](#)

Rękojeść bateryjna

HEINE duża



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

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

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, wytrzymała, antypoślizgowa
- ▶ **Klips zaczepowy ze zintegrowanym wyłącznikiem.** Wyłącza się automatycznie przy zaczepianiu 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 mini 3000.** Uniwersalne zastosowanie
- ▶ **Wzór zastrzeżony**
- ▶ **Rękojeść akumulatorowa mini 3000.** Rękojeść baterijną mini 3000 można łatwo przekształcić w rękojeść akumulatorową doposażając o baterię akumulatorową mini 2,5 V NiMH i dolną nakrętkę. W pełni automatyczne ładowanie za pomocą ładowarki biurkowej mini NT

Rękojeść bateryjna mini 3000	2,5V
z 2 bateriami IEC LR6 (AA)*	D-001.79.021



*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 rękojeści mini 3000® Kompaktowa ładowarka



Zestaw z ładowarką mini NT 2.5 V. Zestaw zawiera ładowarkę mini NT, 2 baterie akumulatorowe mini NT NiMH i 2 zakrętki do rękojeści mini 3000. Ten zestaw umożliwia rozbudowę posiadanej rękojeści mini 3000 do systemu akumulatorowego 2,5 V.

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 rękojeści jednocześnie.
- ▶ **Szybkie ładowanie.** Pełne naładowanie rękojeści z baterią akumulatorową NiMH 2,5 V 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 2,5 V



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 rękojeści mini 3000 [04]	X-001.99.488



Zestaw mini NT do 2 rękojeści mini 3000

Zestaw umożliwia rozbudowę posiadanej rękojeści mini 3000 do systemu akumulatorowego 2,5 V. Zestaw zawiera:

Ładowarka mini NT [01], 2 baterie akumulatorowe NiMH [02], 2 zakrętki do rękojeści 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.

Etui do ładowania HEINE CC1 do OMEGA 600

Etui do ładowania CC1 umożliwia ładowanie drugiej baterii akumulatorowej podczas pracy z instrumentem. Czas ładowania typowo 1,5 godziny.



Etui do ładowania CC1	X-000.99.091
-----------------------	--------------

Bateria akumulatorowa HEINE CB1 do OMEGA 600

Bateria akumulatorowa CB1 do oftalmoskopu OMEGA 600 jest kompaktową, lekką baterią litowo-polimerową. Czas pracy wynosi do 8 godzin w zależności od intensywności oświetlenia. Dodatkowa bateria zapewnia jeszcze większą elastyczność, ponieważ można ładować jedną baterię podczas dalszej pracy z instrumentem. Może być ładowana oddzielnie od oftalmoskopu OMEGA 600 w ładowarce CC1.



Bateria akumulatorowa CB1	X-007.99.687
---------------------------	--------------

Zestaw ładujący HEINE OMEGA 600

Zestaw ładujący OMEGA 600 zawiera etui do ładowania CC1 i baterię akumulatorową CB1. Ten zestaw oferuje jeszcze większą elastyczność, ponieważ można ładować drugi akumulator podczas dalszej pracy z instrumentem.



Zestaw ładujący OMEGA 600: Etui do ładowania CC1 i bateria akumulatorowa CB1	X-000.99.090
---	--------------

Ładowarka HEINE E4-USBC do OMEGA 600



Proste zasilanie sieciowe z przewodem USB-C do ładowania oftalmoskopu OMEGA 600. Zatwierdzona do użytku medycznego.

Ładowarka E4-USBC z przewodem

X-000.99.300

Ładowarka ścienna HEINE CW1 do OMEGA 600



Ładowarka ścienna CW1 oferuje wygodną możliwość ładowania pomiędzy badaniami, aby mieć pewność, że oftalmoskop OMEGA 600 jest zawsze naładowany i gotowy do użycia, kiedy potrzebny. Konstrukcja ładowarki chroni oftalmoskop OMEGA 600 przed przypadkowym upadkiem.

- ▶ OMEGA 600 może być ładowana bezpośrednio w ładowarce ściennej CW1
- ▶ Automatyczne wyłączenie oftalmoskopu OMEGA 600 w ładowarce ściennej
- ▶ Czas ładowania typowo 1,5 godziny

Ładowarka ścienna CW1 (bez OMEGA 600)

X-095.17.320

▶ Źródła zasilania mogą się różnić wymiarami i kształtem.

Regulator HEINE HC 50L Z ręczną kontrolą oświetlenia dla OMEGA 500



[01]

- ▶ **Obustronne mocowanie.** Z lewej lub prawej strony czepca OMEGA
- ▶ **Możliwość podłączenia z EN 50 i mPack**
- ▶ **Szeroki zakres napięć (100 – 240 V)**
- ▶ **Do użytku z oftalmoskopem OMEGA 500 w wersji oświetlenia LED^{HO}**



[02]



[03]

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

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 zużywaniu 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 – 240 V).** Transformator z 4 różnymi adapterami elektrycznymi
- ▶ **Wzór zastrzeżony**



Transformator ścienny EN 50 UNPLUGGED (bez mPack UNPLUGGED) 6 V	X-095.17.310
--	--------------

- ▶ **Źródła zasilania mogą się różnić wymiarami i kształtem.**

HEINE mPack UNPLUGGED

Akumulator mocowany na czepcu

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



[01]



[02]



[03]

LI POL

- ▶ **Stosunkowo lekki, z dobrze rozłożonym ciężarem.** Zapewnia komfort pracy.
- ▶ **Wskaźnik informujący o stopniu naładowania akumulatora**
- ▶ **Ładowanie w transformatorze** ściennym 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. 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**

mPack UNPLUGGED

mPack UNPLUGGED [01]	X-007.99.665
Transformator UNPLUGGED dla mPack UNPLUGGED [02]	X-095.16.316
Litowo-polimerowa bateria akumulatorowa dla mPack UNPLUGGED	X-007.99.680
Przewód przedłużający do transformatora UNPLUGGED, 2m [03]	X-000.99.668

▶ Źródła zasilania mogą się różnić wymiarami i kształtem.

HEINE mPack

Kieszonkowe źródło zasilania do OMEGA 500 i ML4 HeadLight



[01]



[02]



[03]

- ▶ **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. 13 godzin z oftalmoskopem OMEGA 500
- ▶ **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 6 V i wybranymi instrumentami diodowymi LED
- ▶ **Płynna regulacja jasności 0,5 – 100%.** Optymalne ustawienie jasności dla wyeliminowania refleksów
- ▶ **Szeroki zakres napięć (100 – 240 V).** Transformator z 4 różnymi adapterami elektrycznymi

mPack	6V
Ładowarka ścienna biurkowa EN-50-m z mPack (w zestawie: adapter kątowy 90°, wieszak na czepiec Professional L) [01]	X-095.17.302
mPack z baterią akumulatorową Li-ion oraz z transformatorem	X-007.99.672
mPack z baterią akumulatorową Li-ion, bez transformatora	X-007.99.671
Bateria akumulatorowa Li-ion do mPack	X-007.99.686
Transformator do mPack [02]	X-095.16.315
Adapter kątowy 90° (do EN 50 mPack) [03]	C-000.33.509

- ▶ **Źródła zasilania mogą się różnić wymiarami i kształtem.**

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 6 V są kompatybilne. Stację ładowania EN 50, mPack i regulator opaski nagłownej HC 50L można dowolnie łączyć.



[01]



- ▶ **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 – 240 V)**. 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]	X-095.17.301
Moduł kontrolujący do EN 50 (regulator jasności) [02]	X-095.17.305
EN 50 (jednostka podstawowa), bez regulatora (modułu kontrolującego) [03]	X-095.17.300
Adapter kątowy 90° (do EN 50 mPack)	C-000.33.509
Wieszak do czepca	C-000.33.511



[02]



[03]

HEINE mPack mini

Kompaktowe i lekkie źródło zasilania do LoupeLight2 | MicroLight2



- ▶ **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 95 g; 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



[01]



[02]



[03]

[04]

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

- ▶ **Źródła zasilania mogą się różnić wymiarami i kształtem.**

NOWOŚĆ**Moduły diodowe HEINE LED^{HQ}****Modernizacja z oświetlenia XHL do modułu LED^{HQ}**

W przypadku niektórych naszych otoskopów i oftalmoskopów ręcznych dostępna jest teraz nowa modyfikacja w postaci odpowiedniego modułu LED^{HQ} jako alternatywa dla żarówek XHL. Wymiana żarówki XHL na moduł LED^{HQ} eliminuje konieczność wielokrotnej wymiany przepalanej żarówki i związane z tym koszty. Trwałość diody LED w jakości HEINE jest praktycznie nieograniczona.

MEDYCyna OGÓLNA I LARYNGOLOGIA

Otoskopy	2,5V	3,5V
BETA 400 F.O., BETA 200 F.O., K180	X-028.88.132	X-008.88.133

INSTRUMENTY OKULISTYCZNE

Oftalmoskopy bezpośrednie	2,5V	3,5V
BETA 200S, BETA 200	X-028.88.134	X-008.88.135

Skiaskop

Skiaskop	2,5V	3,5V
BETA 200	X-028.88.130	X-008.88.131

INSTRUMENTY WETERYNARYJNE

	2,5V	3,5V
Weterynaryjna główka oświetlająca G100, Otoskop BETA 200 VET,	X-028.88.132	X-008.88.133














- W tym filmie demonstracyjnym pokazujemy, jak łatwe jest przejście na nowszą technologię.

Żarówki ksenonowo-halogenowe HEINE XHL®

Żywotne i wydajne

MEDYCYNĄ OGÓLNA I LARYNGOLOGIA

Otoskopy	2,5V	3,5V
 alpha*, mini 2000* F.O.	X-001.88.037	–
 alpha+* F.O., BETA 100*, K100*	X-001.88.037	X-002.88.049
 mini 2000*, minilux*	X-001.88.056	–
 mini 3000 F.O.	X-001.88.105	–
 mini 3000	X-001.88.110	–

Instrumenty laryngologiczne	2,5V	3,5V
 Depresor języka alpha* Depresor języka mini 3000	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*	X-001.88.037	–
 Depresor języka (BETA)	X-001.88.037	X-002.88.049

*Instrument już nie produkowany

Żarówki ksenonowo-halogenowe HEINE XHL®

Żywotne i wydajne



Latarki	2,5V	3,5V
Latarka HEINE Cliplight*	X-001.88.094	-
Latarka mini 2000*, Latarka mini 1000*, Latarka mini 2000* combi, Latarka mini* Fibrilux	X-001.88.041	-
Latarka mini 3000, Latarka mini 3000 combi	X-001.88.107	-
Lusterko laryngologiczne mini 3000*	X-001.88.057	-
Latarka mini-c*	X-001.88.108	-

INSTRUMENTY OKULISTYCZNE



Oftalmoskopy bezpośrednie	2,5V	3,5V
alpha*	X-001.88.042	-
alpha+*	X-001.88.042	X-002.88.101
AUTOFOC*	X-001.88.032	X-002.88.047
K180*	X-001.88.084	X-002.88.086
mini 2000*, mini Miroflex*	X-001.88.042	-
mini 3000	X-001.88.106	-
Miroflex*	X-001.88.038	X-002.88.046

*Instrument już nie produkowany

Żarówki ksenonowo-halogenowe HEINE XHL®

Żywotne i wydajne





Pozostałe ręczne instrumenty okulistyczne	2,5V	3,5V
 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* i HSL 150	X-001.88.098	X-002.88.099
 Retinometr LAMBDA 100, Finoff (2,5 V i 3,5 V XHL)*	X-001.88.077	X-002.88.078
 mini 2000* i mini 3000* Focalux	X-001.88.042	–
 Badawcza lampka okulistyczna	X-001.88.032	X-002.88.047

*Instrument już nie produkowany


Żarówki ksenonowo-halogenowe HEINE XHL®

Żywotne i wydajne



INSTRUMENTY OKULISTYCZNE

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

INSTRUMENTY WETERYNARYJNE

	2,5V	3,5V
 Otoskop BETA 100 VET*, Otoskop operacyjny*	X-001.88.037	X-002.88.049

LARYNGOSKOPY






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



*Instrument już nie produkowany

Żarówki ksenonowo-halogenowe HEINE XHL®





Żywotne i wydajne

DERMATOSKOPY I LUPY OŚWIETLAJĄCE

	2,5V	3,5V
 Dermatoskopy		
alpha+*	X-001.88.034	X-002.88.053
 DERMAPHOT* 2,2V - żarówka próżniowa	X-000.88.082	-
 DELTA 10*	X-001.88.038	X-002.88.046
 mini 2000*	X-001.88.034	-
 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
 Główna proktoskopowa z proksymalnym oświetleniem*, Główna optyczna do anoskopu proktoskopu*	X-001.88.040	X-002.88.051
 Główna oświetlająca do wziernika rozszerzanego*	X-001.88.035	X-002.88.044
		6V
 Rękojeść z żarówką*		X-004.88.060

*Instrument już nie produkowany

Żarówki ksenonowo-halogenowe HEINE XHL® Żywotne i wydajne

LAMPY BADAWCZE



Lampy czołowe	6V
Lampa czołowa SL 350*	X-004.88.068
Lampa czołowa do lup okularowych UBL 100*	X-004.88.080

PROJEKTORY



	Halogen
Projektory zimnego światła HK 6000*, 7000*, 7000D* 150W	Y-096.15.102
Projektor zimnego światła mini* 20W	Y-096.14.103
Projektory zimnego światła uno*, endo*, multi* 150W	Y-096.11.103

*Instrument już nie produkowany

**Jak wnieść
ład do twojej
pracy?**

Etui HEINE



[01]

Miękkie etui do otoskopów | oftalmoskopach
(60 mm x 230 mm x 40 mm) [01]

A-180.01.000



[02]

Miękkie etui do otoskopów
(110 mm x 200 mm x 30 mm) [02]

B-237.00.000



[03]

Walizeczka do lup okularowych
(270 mm x 230 mm x 85 mm) [03]

C-000.32.552



[04]

Walizeczka do LoupeLight2 | MicroLight2 na S-FRAME i SIGMA 250
und SIGMA 250 (270 mm x 270 mm x 150 mm) [04]

C-000.32.553



[05]

Walizeczka do MicroLight2 na opasce
(270 mm x 270 mm x 150 mm) [05]

C-000.32.554



[06]

Twarde etui do okulistycznych zestawów diagnostycznych C-034
(185 mm x 116 mm x 50 mm) [06]

C-034.00.000

Etui HEINE



[07]

Twarda walizka do zestawów z oftalmoskopem pośrednim C-283 i C-284 (470 mm x 400 mm x 190 mm) [07]	C-079.00.000
--	---------------------



[08]

Walizka Combi do zestawów z oftalmoskopem pośrednim C-283 i C-284 (432 mm x 330 mm x 197 mm) [08]	C-079.03.000
---	---------------------



[09]

Twarde etui do okulistycznych zestawów diagnostycznych C-261 i C-144 (185 mm x 116 mm x 50 mm) [09]	C-144.06.000
---	---------------------



[10]

Twarde etui do okulistycznych zestawów diagnostycznych C-262 i C-145 (235 mm x 135 mm x 50 mm) [10]	C-145.00.000
---	---------------------



[11]

Torba transportowa do OMEGA 600 [11] (może być noszona na ramieniu lub jako plecak)	C-080.00.000
--	---------------------



[12]

Twarde etui do zestawu z retinometrem LAMBDA 100 (235 mm x 135 mm x 50 mm) [12]	C-187.06.000
---	---------------------

Etui HEINE



[13]

Miękkie etui do mini (95 mm x 185 mm x 35 mm) [13]	D-861.00.000
---	--------------



[14]

Miękkie etui do dermatoskopu mini 3000 (205 mm x 95 mm x 55 mm) [14]	D-887.00.000
---	--------------



[15]

Walizeczka do laryngoskopów (170 mm x 280 mm x 50 mm) [15]	F-179.00.000
---	--------------

- Pozostałe etui i walizki – na życzenie.
Torby i walizki mogą różnić się kształtem i kolorem.

Strona	Indeks	Strona
A		
88 152	Adapter do ładowarki NT4	
117	Anoskopy	
B		
	Baterie	
150 151	- Bateria akumulatorowa Li-ion	
151	- Bateria akumulatorowa M3Z	
158	- Bateria akumulatorowa NiMH 2Z	
C		
106–110	Ciśnieniomierze GAMMA bezlętkowe	
110	- GAMMA G5	
109	- GAMMA G7	
111	- GAMMA GP	
112	- GAMMA XXL LF	
113	- Mankiety GAMMA bezlętkowe	
D		
91–101	Dermatoskopy	
93–95	- DELTA 30 PRO	
96	- DELTA 30	
97	- DELTAone	
99	- DELTA 20T	
98	- iC1	
100 101	- mini 3000 LED	
102–106	Dermatoskopy – akcesoria	
102	- DELTA 30 PRO akcesoria	
102	- DELTA 30 akcesoria	
102	- DELTAone akcesoria	
103	- DELTA 20T akcesoria	
103	- iC1 akcesoria	
104	- mini 3000 LED akcesoria	
154–156	Diagnostyczne centrum EN 200	
54	Diafanoskop gałki ocznej Finoff	
21–23	Depresor języka	
E		
84 85	EasyClean LED rękojeści laryngoskopowe	
174–176	Etui	
G		
28–29	- Główka oświetlająca weterynaryjna G100 LED	
31–35	- Główka oświetlająca G100 LED – akcesoria	
K		
66	Karty do badania dna oka	
L		
136–145	Lampy czołowe	
136–140	- MicroLight2	
24 – 26	Latarki	
23	- Latarka diagnostyczna mini-c	
24	- Latarka mini-e Ear Light	
25	- mini 3000 Combi Lamp	
26	Latarki – akcesoria	
79 – 92	Laryngoskopy	
	Laryngoskopy światłowodowe Classic+	
80	- Macintosh światłowodowe	
81	- Miller światłowodowe	
81	- Paed światłowodowe	
89	- Zestawy	
	Laryngoskopy XP, jednorazowe	
82	- Macintosh	
82	- Miller	
90	-Zestaw ratunkowy	
78	visionPRO wideolaryngoskop	
125 – 133	Lupy okularowe	
130	- C2.3K	
126 127	- HR	
128 129	- HRP	
132	Lupy okularowe – akcesoria	
132	- Czepce	
133 134	- LoupeLight2	
132	- Ramka okularowa S-FRAME	
Ł		
	Ładowarki	
158	- mini NT	
152	- NT4 a i adaptory	
M		
158	mini NT ładowarka	
163	mPack	
165	mPack mini	
162	mPack UNPLUGGED	
O		
38–48	Oftalmoskopy bezpośrednie	
42 43	- BETA 200 LED	
40 41	- BETA 200S LED	
44 45	- K180 LED	
46 47	- mini 3000 LED	
48	Oftalmoskopy bezpośrednie – akcesoria	
48	- BETA 200 LED	
57–64	Oftalmoskopy pośrednie	
64	- JEDNOOKULAROWY, ręczny	
60	- OMEGA 500	
60	- OMEGA 500 UNPLUGGED	
61	- OMEGA 500 z kamerą DV1	
58 59	- OMEGA 600	
62 64	- SIGMA 250 na ramce okularowej	
65 67	Oftalmoskopy pośrednie, akcesoria	

Strona	Indeks	Strona
65	- Model oka, szkoleniowy	
66	- Soczewka oftalmoskopowa	
66	- Walizki – Combi Twarda	
	Otoskopy	
9 10	- BETA 200 światłowodowy	
9 10	- BETA 200 LED światłowodowy	
7 8	- BETA 400 światłowodowy	
7 8	- BETA 400 LED światłowodowy	
31	- BETA 200 LED VET światłowodowy (Weterynaryjny)	
31	- BETA 200 VET światłowodowy (Weterynaryjny)	
11 12	- K180 światłowodowy	
13 14	- mini 3000 LED światłowodowy	
18 19	- mini 3000 LED	
15–17	Otoskopy światłowodowe – akcesoria	
17	- Gruszka insuflacyjna do BETA 200, BETA 400, K180	
17	- Gruszka insuflacyjna do mini 3000 Światłowodowy	
15 16	- Wzierniki	
20	Otoskopy z oświetleniem bezpośrednim – akcesoria	
20	- Gruszka insuflacyjna do BETA 100, K100	
20	- Wzierniki	
34 – 36	Otoskopy VET – akcesoria	
37	- Gruszka insuflacyjna do BETA 100, 200 VET	
34 – 36	- Wzierniki	
P		
115–118	Proktologia	
116	- główka do rurek UniSpec	
117	- rurki 1x użytku UniSpec	
117	- Anoskop światłowodowy	
118	Proktologia – akcesoria	
118	- łącznik z żarówką	
R		
52	Retinometr LAMBDA 100	
	Rękojeści	
148	- BETA moduł rękojeści	
149	- BETA rękojeść bateryjna	
159	- BETA4 NT rękojeść akumulatorowa	
148 149	- BETA4 USB rękojeść akumulatorowa	
151	- BETA4 SLIM rękojeść akumulatorowa	
149	- BETA SLIM rękojeść bateryjna	
158	- Duża rękojeść bateryjna	
85	- laryngoskopowa, EasyClean LED standard	
85	- laryngoskopowa, EasyClean SHORT LED	
85	- laryngoskopowa, EasyClean SLIM LED	
86 87	- laryngoskopowa, światłowodowa 4 SHORT XHL/LED NT	
86 87	- laryngoskopowa, światłowodowa 4 SLIM XHL/LED NT	
86 87	- laryngoskopowa, standard światłowodowa 4 XHL/LED NT	
83	- laryngoskopowa, jednorazowa osłonka na rękojeść XP	
157	- mini 3000 rękojeść bateryjna	
158	- mini 3000 rękojeść akumulatorowa	
		S
		49 50 Skiaskop BETA 200 LED
		55 Skiaskop BETA 200 - akcesoria
		65 - Model oka, szkoleniowy
		112–114 Stetoskopy GAMMA bezlateksowe
		V
		78 visionPRO wideolaryngoskop
		W
		Wideolaryngoskop
		78 visionPRO wideolaryngoskop
		Wzierniki
		15 16 - mini 3000 światłowodowy,
		15 16 - mini 3000 z oświetleniem bezpośrednim
		15 16 - Otoskopy z światłowodowy oświetleniem
		20 - Otoskopy z oświetleniem bezpośrednim
		Ż
		148–165 Źródła zasilania
		147–151 - BETA rękojeści
		154–156 - EN 200 transformator ścienny
		167 - EN 50 transformator ścienny/biurkowy
		164 - EN 50 UNPLUGGED transformator ścienny
		164 - HC 50L reostat czepcowy
		166 - mPack
		168 - mPack mini
		165 - mPack UNPLUGGED
		157 - mini 3000 rękojeść bateryjna
		158 - mini 3000 rękojeść akumulatorowa
		158 - mini NT ładowarka
		152 - NT4 ładowarka
		Ż
		166 Żarówki, Zapasowy moduł LED
		167–172 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

WARUNKI GWARANCJI ZWIĄZANE Z PRODUKTEM:

- ▶ **Dermatoskop HEINE iC1**
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/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 1 000 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 FlexTip+ 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.
- ▶ ***HEINE Cube**
HEINE zapewnia 2-letnią gwarancję.
- ▶ ***HEINE visionPRO wideolaryngoskop**
HEINE zapewnia 2-letnią gwarancję.

Wiele produktów HEINE jest chronionych międzynarodowymi patentami, włączając zarejestrowane wzory.

ZNAK TOWAROWY (TO TYLKO KILKA PRZYKŁADÓW):



Logo HEINE znak słowny i graficzny, AllSpec, BETA, DELTA, DERManager, FlexTip, GAMMA, HEINE, HEINE allBRIGHT display, HEINE AllSpec, HEINE BETA, HEINE EasyClean, HEINE EL 10 LED, HEINE OMEGA, HEINE SIGMA, HEINE visionPRO, HEINE XHL, HEINE XHL Halogen, mini 3000, OMEGA, ParaStop, SANALON, SIGMA, UniSpec, XHL

NIEMIECKIE I ZAGRANICZNE PATENTY I ZAREJESTROWANE WZORY DLA (TO TYLKO KILKA PRZYKŁADÓW)

BETA 400, EN 50/mPack, EN 50 UNPLUGGED, GAMMA G, i-View, LED diodowe rękojeści laryngoskopowe, LoupeLight2, mini NT, mini 2Z bateria, mini 3000 rękojeść bateryjna, mPack UNPLUGGED, SIGMA 250, Opatentowana, płynna regulacja jasności, XP skorupa rękojeści

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

© 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/en/gtcs

Quality made in Germany.

Żyjemy i oddychamy jakością. To się wyczuwa w tym, co robimy. W każdym produkcie, który wytwarzamy. W każdej soczewce, którą polerujemy. W każdej śrubce, którą dokręcamy. W każdym światłowodzie, który łączymy. Zawsze. Każdego dnia.

Trwałość naszych podstawowych instrumentów diagnostycznych jest legendarna. Każdy pojedynczy instrument jest wynikiem dziesięcioleci rozwoju produktu, ciągłych ulepszeń, produkcji i stuprocentowej kontroli jakości w naszych własnych zakładach. Stale upewniamy się, że nasze wysokie oczekiwania dotyczące jakości są dokładnie spełniane.

W ten sposób możemy zapewnić, że nasze twierdzenia co do najdokładniejszej i jak najszybszej diagnozy za pomocą naszej wysokiej klasy instrumentów są rzetelne.

Nic więcej, nic mniej.

HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG

Domierstr. 6, 82205 Gilching, Germany
www.heine.com



Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia

08|24. A-000.00.100 PL – Opłata nominalna 11,00 Euro

