

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



Oferta rękojeści HEINE BETA® 4 – nowa jakość w gospodarowaniu energią

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

∴ **4 opcje rękojeści:**

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

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

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

Moduł rękojeści HEINE BETA®



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

Moduł rękojeści BETA

X-000.99.010

Rękojeść bateryjna HEINE BETA®



Rękojeść bateryjna BETA

2,5V

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

X-001.99.118

Dolna zakrętka do rękojeści bateryjnej BETA

X-000.99.119

Pochewka do paska

X-000.99.008

Rękojeść bateryjna HEINE BETA® SLIM



Wymiary: 135 x Ø 19 mm. Waga: 180 g.

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

Rękojeść bateryjna BETA SLIM

2,5V

zasilana 2 bateriami alkaliczno-manganowymi, rozmiar AA

X-001.99.105

Rękojeści akumulatorowe HEINE BETA® 4

Zarządzanie energią następnej generacji

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

Rękojeść akumulatorowa BETA4 NT do ładowarki biurkowej NT4

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

Brak kompatybilności z ładowarką biurkową NT300 i starszymi generacjami.

	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 BETA4 USB

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

	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	X-000.99.008

Rękojeść akumulatorowa HEINE BETA® 4 SLIM NT



Wymiary: 135 x Ø 19 mm. Waga: 180g.

Kompaktowa rękojeść z automatycznym zamkiem zatraskowym, 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 baterią akumulatorową 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

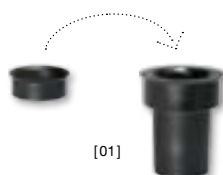
Ładowarka biurkowa HEINE NT4



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 standard/ small/short F.O.**

Zestawy konwertujące HEINE BETA®4

Dostosowanie do technologii akumulatorowej HEINE BETA4

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



Zestaw konwertujący BETA4 USB

3,5V Li-ion

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

X-010.99.388


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

Zestaw konwertujący BETA4 NT

3,5V Li-ion

Zakrętka BETA4 NT, ładowarka biurkowa NT4

X-010.99.420


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

Zestaw konwertujący BETA4 NT

3,5V Li-ion

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

X-011.99.420

Centrum diagnostyczne HEINE EN 200

Nowoczesny, energooszczędny system ścienny



[01]



- ✦ **Doskonała efektywność energetyczna.** Niższy pobór prądu zmniejsza koszty i jest bardziej przyjazny środowisku.
- ✦ **Jednoczesne stosowanie 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 przełączników 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. Dalsze informacje na stronie 130.

Zestawy Centrum diagnostyczne HEINE EN 200

z ciśnieniomierzem analogowym GAMMA XXL LF-WB



Centrum diagnostyczne EN 200 z GAMMA XXL LF-WB

Ciśnieniomierz analogowy GAMMA XXL LF-WB

Koszyk do przechowywania mankietów

Transformator ścienny EN 200

Otoskop światłowodowy BETA 400 LED

Oftalmoskop BETA 200 LED

Dyspenser wzierników AllSpec

Płyta ścienna Wallboard (z materiałami do zamocowania)

A-095.12.950

Jak wyżej, ale z otoskopem światłowodowym BETA 200 LED

A-095.12.951

Centrum diagnostyczne HEINE EN 200



[01]

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

* bez dodatkowych akcesoriów

Zestaw dermatoskopowy HEINE EN 200-1



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

Centrum Diagnostyczne HEINE EN 200 – pod Twoje potrzeby



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

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

* bez instrumentów



Rękojeść bateryjna HEINE duża



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

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

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, trwała, antypoślizgowa powierzchnia.
- ✦ **Klips zaczepowy ze zintegrowanym wyłącznikiem.** Wyłącza się automatycznie przy chowaniu do kieszeni. Gwarancja 20 000 cykli włączenia/wyłączenia.
- ✦ **Odkręcana końcówka.** Zapewnia bezproblemową wymianę baterii.
- ✦ **Gwintowane metalowe gniazdo do instrumentu.** Nie zużywa się.
- ✦ **Wymienne baterie.** Baterie typu AA lub opcjonalnie bateria akumulatorowa z ładowarką mini NT.
- ✦ **Kompatybilna ze wszystkimi instrumentami serii mini 3000.** Uniwersalne zastosowanie.
- ✦ **Wzór zastrzeżony.**
- ✦ **Rękojeść akumulatorowa mini 3000.** Rękojeść bateryjną mini 3000 można łatwo przekształcić w rękojeść akumulatorową poprzez zastąpienie zwykłych baterii alkalicznych baterią akumulatorową mini 2,5V NiMH ze specjalną nakrętką do rękojeści. Proces ładowania odbywa się sprawnie dzięki automatycznej ładowarce mini NT.

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 rękojści mini 3000

Kompaktowa ładowarka



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

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

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



Ładowarka mini NT i akcesoria

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



Zestaw mini NT do 2 rękojści mini 3000

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

Ładowarka mini NT [01], 2 baterie akumulatorowe NiMH [02], 2 zakrętki do rękojści mini 3000 [03]	X-001.99.485
--	---------------------



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

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

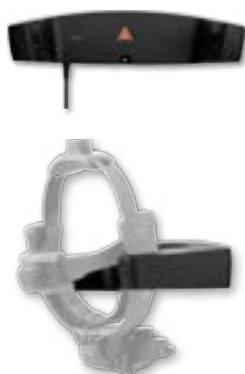


Proste zasilanie sieciowe z przewodem USB-C do ładowania oftalmoskopu OMEGA 600. Zatwierdzona do użytku medycznego.

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

Regulator HEINE HC 50L

Z ręczną kontrolą oświetlenia dla OMEGA 500/UNPLUGGED



[01]



[02]



[03]

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

HC 50L	6V
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, 1,6m [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 (100–240V).** Transformator z 4 różnymi adapterami elektrycznymi.
- ✦ **Wzór zastrzeżony.**

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

X-095.17.310

HEINE mPack UNPLUGGED

Akumulator mocowany na czepcu

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



[01]



[02]

LI POL

- ✦ **Stosunkowo lekki, z dobrze rozłożonym ciężarem.** Zapewnia komfort pracy.
- ✦ **Wskaźnik informujący o stopniu naładowania akumulatora.**
- ✦ Ładowanie w transformatorze **naściennym EN 50 lub z transformatora gniazdkowego.**
- ✦ **W trakcie ładowania możliwa jest dalsza praca** poprzez zastosowanie przenośnego transformatora.
- ✦ **Czas ładowania** ok. 2 godziny.
- ✦ **Czas pracy:** ok. 3,5 godziny z lampą czołową ML4 LED HeadLight, ok. 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

X-007.99.665

Transformator UNPLUGGED dla mPack UNPLUGGED [01]

X-095.16.316

Litowo-polimerowa bateria akumulatorowa dla mPack UNPLUGGED

X-007.99.680

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

X-000.99.668

HEINE mPack

Kieszonkowe źródło zasilania do OMEGA 500 i ML4 HeadLight



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

mPack	6V
Transformator EN 50 z mPack, (w zestawie: adapter kątowy 90°, Przewód 2m, wieszak na czepiec [01])	X-095.17.302
mPack z baterią akumulatorową Li-ion oraz 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

Transformator ścienny/biurkowy HEINE EN 50

Modułowy system zasilania / ładowania

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



[02]



[01]



[03]



[04]

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

EN 50	6V
EN 50 transformator ścienny/biurkowy z regulatorem jasności (w zestawie: adapter kątowy 90°, przewód łączący, wieszak na instrument) [01]	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) [04]	C-000.33.509
Wieszak do czepca	C-000.33.511

HEINE mPack mini

Kieszonkowe źródło zasilania do LoupeLight2/MicroLight2 i SIGMA 250



[01]



[02]



[03]



[04]

- ✦ **Wolność od kabli**, które wiążą użytkownika z biurkiem, ścianą lub innym stałym źródłem zasilania.
- ✦ **Czas pracy z LoupeLight2/MicroLight2**: standardowo 9 godzin podczas zwyczajowej codziennej pracy, w pracy ciągłej z maksymalną jasnością ok. 4 godzin.
- ✦ **Czas pracy z oftalmoskopem SIGMA 250**: ok. 11 godzin w pracy ciągłej z maksymalną jasnością.
- ✦ **Czas pełnego ładowania – około 4 godzin.**
- ✦ **Wskaźnik stanu naładowania**. Wyświetla pozostały poziom naładowania baterii przy użyciu trzech diod LED. Miganie ostatniej diody oznacza konieczność natychmiastowego ładowania. Podczas ładowania diody zapalają się jedna po drugiej.
- ✦ **Płynna regulacja jasności**. Optymalna regulacja jasności pomiędzy 100 % a 3 % zapobiega niepożądanym refleksom.
- ✦ **Przewód USB** z ładowarką sieciową E4-USB z aprobatą medyczną.
- ✦ **Zintegrowany moduł separacji galwanicznej** chroni baterię akumulatorową i użytkownika przed skutkami wadliwych źródeł zasilania, zapobiegając możliwości przebicia wysokiego napięcia bezpośrednio do obudowy. Zaleca się stosowanie medycznie zatwierdzonego źródła zasilania.
- ✦ **Proste czyszczenie**. Zamknięta obudowa, brak połączeń po bokach, tylko kilka krawędzi.
- ✦ **Kompaktowa i lekka**. Waga tylko 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.

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