

**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 |

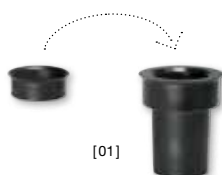
## Ładowarka biurkowa HEINE NT4



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.
- ✦ **NOWOŚĆ! EN 200-1.** Jako jednostka rozbudowująca lub niezależny instrument. Dalsze informacje na stronie 146.

## Zestawy Centrum diagnostyczne HEINE EN 200

## z ciśnieniomierzem analogowym GAMMA XXL LF-WB



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

Ciśnieniomierz analogowy GAMMA XXL LF-WB

Koszyk do przechowywania mankietów

Transformator ścienny EN 200

Otoskop światłowodowy BETA 400 LED

Oftalmoskop BETA 200 LED

Dyspenser wzierników AllSpec

Płyta ścienna Wallboard (z materiałami do zamocowania)

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

\* bez dodatkowych akcesoriów

## Zestaw dermatoskopowy HEINE EN 200-1



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

## Centrum Diagnostyczne HEINE EN 200 – pod Twoje potrzeby



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

\* bez instrumentów





## Rękojeść bateryjna HEINE duża



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

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

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

## Rękojeść bateryjna HEINE mini 3000®



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

- ✦ **Stylowe wykonanie i** kompaktowa forma, dopasowana do kształtu dłoni.
- ✦ **Wysokiej jakości wykonanie: chromowane wykończenie, dolna część z rafinowanego plastiku.** Odporna na wstrząsy, trwała, antypoślizgowa powierzchnia.
- ✦ **Klips zaczepowy ze zintegrowanym wyłącznikiem.** Wyłącza się automatycznie przy chowaniu do kieszeni. Gwarancja 20 000 cykli włączenia/wyłączenia.
- ✦ **Odkręcana końcówka.** Zapewnia bezproblemową wymianę baterii.
- ✦ **Gwintowane metalowe gniazdo do instrumentu.** Nie zużywa się.
- ✦ **Wymienne baterie.** Baterie typu AA lub opcjonalnie bateria akumulatorowa z ładowarką mini NT.
- ✦ **Kompatybilna ze wszystkimi instrumentami serii mini 3000.** Uniwersalne zastosowanie.
- ✦ **Wzór zastrzeżony.**
- ✦ **Rękojeść akumulatorowa mini 3000.** Rękojeść 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.

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



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

## Ładowarka HEINE mini NT do rękojeści 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 rękojeści mini 3000. Ten zestaw umożliwia rozbudowę posiadanej rękojeści 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 rękojeści jednocześnie.
- ✦ **Szybkie ładowanie.** Pełne naładowanie rękojeści 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 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 2,5V. 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.

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



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

Transformator gniazdkowy ML4 LED HeadLight / OMEGA 500

**X-095.16.330**

## 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 XHL i LED<sup>HO</sup>.

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

## Transformator ścienny HEINE EN 50 UNPLUGGED

### Inteligentny system ładowania baterii do mPack UNPLUGGED



- ✶ **Ładowarka i uchwyt mocujący instrument w jednym urządzeniu.** Można go używać do zawieszania instrumentu zdjętego z głowy.
- ✶ **Inteligentny system ładowania baterii.** Zapobiega przeładowaniu i w rezultacie, szybszemu 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).

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

[01]



[02]

LI POL

|  |              |
|--|--------------|
| 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



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



[01]



[02]



[03]

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

## Transformator ścienny/biurkowy HEINE EN 50

### Modułowy system zasilania / ładowania



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

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



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

## 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 |