

## 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 NT 4
- **Zaprojektowane z myślą o długim życiu zawodowym.** Nowe 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 nowej, estetycznej ładowarce biurkowej HEINE NT 4.

### Moduł rękojeści HEINE BETA®



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

**Moduł rękojeści BETA**

**X-000.99.010**

### Rękojeść bateryjna HEINE BETA®



**Rękojeść bateryjna BETA**

**2,5V**

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

**X-001.99.118**

Dolna zakrętka do rękojeści bateryjnej BETA

**X-000.99.119**

### Rękojeść bateryjna HEINE BETA® SLIM



Wymiary: 135 x Ø 19mm. Waga: 180g.

Kompaktowa rękojeść z automatycznym zamkiem zatraskowym, o średnicy zaledwie 19mm. 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

- WYŁĄCZNIE W HEINE**
- Unikatowy automatyczny zamek
  - Technologia Li-ion
  - Wskaźnik poziomu naładowania
  - USB – dodatkowa możliwość ładowania

- **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 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 BETA 4 USB wskaźnik mruga na zielono podczas ładowania, a świeci w sposób ciągły, gdy rękojeść jest naładowana.



#### Rękojeść akumulatorowa BETA 4 NT do ładowarki biurkowej NT 4

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

	3,5V Li-ion
Rękojeść w komplecie z akumulatorem Li-ion i dolną zakrętką BETA 4 NT	<b>X-007.99.396</b>
Dolna zakrętka do rękojeści BETA 4 NT	<b>X-002.99.394</b>
Bateria akumulatorowa Li-ion do rękojeści BETA 4	<b>X-007.99.383</b>



#### Rękojeść akumulatorowa Li-ion BETA 4 USB

- **Najwyższy poziom bezpieczeństwa.** Rękojeść HEINE BETA 4 USB może być bez problemu ładowana przy użyciu każdej ładowarki USB lub innego źródła energii ze złączem USB. Rękojeść BETA 4 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 BETA 4 USB, kablem USB z zasilaczem sieciowym z aprobatą medyczną i podstawką na rękojeść	<b>X-007.99.388</b>
Rękojeść w komplecie z akumulatorem Li-ion i dolną zakrętką BETA 4 USB (bez dodatkowych akcesoriów)	<b>X-007.99.387</b>
Bateria akumulatorowa Li-ion do rękojeści BETA 4	<b>X-007.99.383</b>
Dolna zakrętka do rękojeści BETA 4 USB	<b>X-002.99.395</b>
Kabel USB [01] z zasilaczem sieciowym E4-USB [02]	<b>X-000.99.303</b>
Zasilacz sieciowy E4-USB z aprobatą medyczną do kabla USB [02]	<b>X-000.99.305</b>



## Rękojeść akumulatorowa HEINE BETA® 4 SLIM NT



Wymiary: 135 x Ø 19mm. Waga: 180g.

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

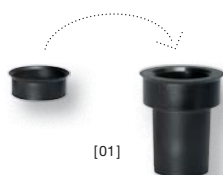
<b>Rękojeść akumulatorowa BETA 4 SLIM NT</b>	<b>3,5V Li-ion</b>
Rękojeść w komplecie z baterią akumulatorową M3Z 4 NT Li-ion i dolną zakrętką BETA 4 SLIM NT	<b>X-007.99.474</b>
Dolna zakrętka BETA 4 SLIM NT	<b>X-000.99.110</b>
Bateria akumulatorowa M3Z 4 NT Li-ion	<b>X-007.99.380</b>

## Ładowarka biurkowa HEINE® NT 4



Wymiary: szerokość 142mm, wysokość 61mm, głębokość 66mm. Waga 235g. Przy użyciu odpowiednich adapterów lub zestawów redukcyjnych wszystkie rękojeści akumulatorowe BETA 4 NT i BETA 4 SLIM NT mogą być ładowane w ładowarkach biurkowych NT4. To samo dotyczy rękojeści laryngoskopowych akumulatorowych Standard F.O. 4 NT, F.O. 4 SLIM NT i F.O. 4 SHORT NT.

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



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

## Rękojeści akumulatorowe HEINE BETA®

### Nasza poprzednia oferta rękojeści z akumulatorami Li-ion L i NiMH

Prezentowane tutaj rękojeści akumulatorowe są kompatybilne jedynie z systemami poprzedniej generacji i ładowarką biurkową NT300. Ładowarka biurkowa NT300 nie jest kompatybilna z rękojeściami BETA 4.

#### Ⓛ Rękojeść akumulatorowa BETA L Li-ion do ładowarki NT300

- ⚡ Rękojeść akumulatorowa z baterią Li-ion. Pełne ładowanie trwa tylko ok. 2 godziny.
- ⚡ Umieszczona w zakrętce rękojeści dioda informująca o stopniu naładowania baterii. Poziom naładowania jest wskazywany przez 10 sekund po włączeniu instrumentu lub po zdjęciu z ładowarki.
- ⚡ Bez efektu pamięciowego. Zapewnia pełną moc przez cały okres użytkowania.
- ⚡ Nowe możliwości: standardową rękojeść BETA L 3,5V można w łatwy sposób przekształcić w rękojeść BETA L poprzez zastąpienie zwykłej baterii baterią Li-ion z nakrętką do rękojeści BETA L.
- ⚡ Kompatybilna z poprzednimi modelami ładowarek (NT200)
- ⚡ Zawsze gotowa do użycia: Wyłącza się automatycznie po umieszczeniu w ładowarce i automatycznie włącza się po wyciągnięciu z ładowarki zachowując wcześniejsze ustawienia jasności.



#### Ⓛ Rękojeść akumulatorowa BETA L Li-ion

3,5V Li-ion L

Ⓛ Rękojeść akumulatorowa w komplecie z akumulatorem Li-ion i dolną zakrętką	X-007.99.395
Ⓛ Dolna zakrętka do rękojeści BETA L ze wskaźnikiem	X-002.99.396
Ⓛ Bateria akumulatorowa Li-ion do rękojeści BETA L	X-007.99.383

#### Rękojeść akumulatorowa BETA NT

3,5V NiMH

Rękojeść akumulatorowa w komplecie z akumulatorem NiMH i dolną zakrętką	X-002.99.411
Dolna zakrętka do rękojeści BETA NT	X-002.99.412
Bateria akumulatorowa NiMH do rękojeści BETA NT	X-002.99.382

#### Rękojeść akumulatorowa BETA SLIM

3,5V NiMH

135 mm x 19 mm Ø, rękojeść akumulatorowa w komplecie z akumulatorem NiMH i dolną zakrętką	X-002.99.471
Bateria akumulatorowa NiMH do rękojeści BETA SLIM	X-002.99.106

#### Ładowarka NT300

do rękojeści BETA, rękojeści światłowodowej kątowej, standardowej rękojeści światłowodowej oraz małej i krótkiej rękojeści światłowodowej do laryngoskopów* (bez rękojeści, z adapterem)	X-002.99.495
Dwa adaptory do rękojeści akumulatorowych BETA SLIM i małej rękojeści laryngoskopowej [01]	X-000.99.086

\*Ze względu na podwyższone wymagania dotyczące funkcji optymalizacji ładowania tych akumulatorów, najnowsza generacja ładowarki HEINE NT300 musi być używana, aby właściwie i w pełni naładować te akumulatory. Najnowsza generacja ładowarki HEINE NT300 może być zidentyfikowana poprzez numer seryjny na spodzie ładowarki. Ładowarki zaczynające się od numeru seryjnego SN 101 1000 001 są kompatybilne.

## 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 mini3000®



Innowacyjna, kompaktowa rękojeść bateryjna o nowoczesnym wyglądzie. Przystosowana do wszystkich instrumentów serii mini3000.

- ✦ **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 po schowaniu do kieszeni. Gwarancja 20000 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 mini3000.** Uniwersalne zastosowanie.
- ✦ **Wzór zastrzeżony.**
- ✦ **Rękojeść akumulatorowa mini3000.** Rękojeść baterijną mini3000 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 mini3000</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 mini3000 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



⚡ Szybkie ładowanie

⚡ Automatyczne ładowanie

⚡ Wskaźnik stanu ładowania

**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. Opcjonalnie zestaw adapterów do rękojeści mini 2000.

Wymiary: szerokość 112mm, wysokość 50mm, głębokość 52mm. Waga 270g.

- ⚡ **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 mini3000* [02]	D-001.79.022
Bateria akumulatorowa NiMH 2Z [03]	X-001.99.487
Dolna zakrętka do rękojeści mini3000 [04]	X-001.99.488

## Zestaw adapterów mini NT do 1 rękojeści mini2000

Zestaw zawiera:



1 dolna zakrętka [01] i 1 adapter do mini2000 [02].  
Razem z baterią akumulatorową umożliwia rozbudowę posiadanej rękojeści mini2000.

X-001.99.493

## Zestaw mini NT do 2 rękojeści mini3000

Zestaw umożliwia rozbudowę posiadanej rękojeści mini3000 do systemu akumulatorowego 2,5V. Zestaw zawiera:



Ładowarka mini NT [01], 2 baterie akumulatorowe NiMH [02],  
2 zakrętki do rękojeści mini3000 [03]

X-001.99.485



\*Instrumenty kieszonkowe serii HEINE mini3000 to kompletna seria atrakcyjnych cenowo produktów diagnostycznych HEINE. Instrumenty z zestawów są dostępne w kolorze czarnym lub niebieskim. Przy zamówieniu prosimy o zaznaczenie wyboru preferowanego koloru. Domyślnym kolorem przy realizacji zamówienia jest czarny.

### Transformator gniazdkowy do HEINE® ML 4 LED / OMEGA® 500



Mocne źródło zasilania do lampy czołowej HEINE ML4 LED HeadLight / oftalmoskopu pośredniego OMEGA500 (napięcie 6V).

Transformator gniazdkowy ML4 LED HeadLight / OMEGA500	<b>X-095.16.330</b>
---	---------------------

### Regulator HEINE® HC 50 L

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



[01]

- ⋮ **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>HQ</sup>.**



[02]



[03]

HC50 L	6V
Regulator jasność HC50 L (bez transformatora i przewodu łączącego) [01]	<b>X-095.16.325</b>
Transformator do regulatora jasności HC50 L [02]	<b>X-095.16.330</b>
Przewód podłączający oftalmoskop OMEGA500 do EN50/mPack/transformatora HC50 L, 1,6m [03]	<b>X-000.99.667</b>

## Transformator ścienny HEINE® EN50 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 EN50 UNPLUGGED  
(bez mPack UNPLUGGED) 6V

X-095.17.310

- ⚡ Ładowarka i uchwyt mocujący w jednym
- ⚡ Inteligentny system ładowania

## HEINE® mPack UNPLUGGED

### Akumulator mocowany na czepcu



Nowoczesny system akumulatorowy do oftalmoskopu pośredniego dwuokularowego OMEGA500 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 EN50 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 OMEGA500 UNPLUGGED, ok. 8 godzin z oftalmoskopem OMEGA500 UNPLUGGED LED.
- ⚡ Inteligentny system ładowania baterii. Instrument włożony do transformatora EN50 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.

- ⚡ Bateria na czepcu (akumulatorowa)
- ⚡ Wskaźnik poziomu naładowania baterii



LI POL

mPack UNPLUGGED

mPack UNPLUGGED

Transformator UNPLUGGED dla mPack UNPLUGGED [01]

Litowo-polimerowa bateria akumulatorowa dla mPack UNPLUGGED

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

X-007.99.665

X-095.16.316

X-007.99.680

X-000.99.668



## HEINE® mPack/HEINE® mPack LL

### Przenośny, kieszonkowy system akumulatorowy

**mPack jest kompatybilny tylko z:** OMEGA500, lampą czołową ML4 LED.

**mPack LL jest kompatybilny tylko z** lampami diodowymi LED LoupeLight i LED MicroLight oraz oftalmoskopami SIGMA 250, SIGMA 250 M2.

- ⊛ **Regulacja jasności 0,5 – 100 %**
- ⊛ **Czas pracy LED LoupeLight i LED MicroLight:** ok. 17 godzin przy pełnym naładowaniu na pełnym obciążeniu.
- ⊛ **Czas pracy SIGMA 250 i SIGMA 250 M2:** ok. 23 godziny przy pełnym naładowaniu na pełnym obciążeniu.
- ⊛ **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.
- ⊛ **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.** Optymalne ustawienie jasności dla wyeliminowania refleksów.
- ⊛ **Szeroki zakres napięć (100–240V).** Transformator z 4 różnymi adapterami elektrycznymi.



⊛ Bateria Li-ion

⊛ Wskaźnik poziomu naładowania baterii

⊛ Szybkie ładowanie



[01]



[02]



[04]



[03]

mPack / mPack LL	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>
jak wyżej, z <b>mPack LL</b> z nakładką na wieszak do S-FRAME [02] i wieszakiem do czepca [01]	<b>X-095.17.303</b>
<b>mPack</b> z baterią akumulatorową Li-ion oraz transformatorem	<b>X-007.99.672</b>
jak wyżej, z <b>mPack LL</b>	<b>X-007.99.660</b>
<b>mPack</b> z baterią akumulatorową Li-ion bez transformatora	<b>X-007.99.671</b>
jak wyżej, z <b>mPack LL</b>	<b>X-007.99.661</b>
Bateria akumulatorowa Li-ion dla mPack/mPackLL	<b>X-007.99.676</b>
Transformator do mPack/mPackLL [04]	<b>X-095.16.315</b>
Adapter kątowy 90° (do EN 50/mPack) [03]	<b>C-000.33.509</b>

## Transformator ścienny/biurkowy HEINE® EN50

### Modułowy system zasilania / ładowania



❖ Modułowy system zasilania

❖ Technologia Soft Start

❖ Automatyczny wyłącznik



Modułowy system źródła zasilania HEINE zapewnia wyjątkową elastyczność zastosowania i szereg innowacyjnych właściwości. EN50 służy za źródło zasilania instrumentów OMEGA 500, SIGMA 250, ML 4 LED HeadLight, LED MicroLight i LED LoupeLight.

Ponadto, wszystkie inne produkty HEINE 6V są kompatybilne. Stację ładowania EN50, mPack/mPack LL i regulator opaski nagłownej HC 50 L można dowolnie łączyć.

- ❖ **Modułowy**, 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**.

EN50	6V
EN50 transformator ścienny/biurkowy z regulatorem jasności (w zestawie: adapter kątowy 90°, przewód łączący, wieszak na instrument) [01]	X-095.17.301
Moduł kontrolujący* do EN50 (regulator jasności) [02]	X-095.17.305
EN50 (jednostka podstawowa), bez regulatora (modułu kontrolującego) [03]	X-095.17.300
Adapter kątowy 90° (do EN50/mPack) [04]	C-000.33.509
Wieszak do czepca	C-000.33.511
Wieszak do ramki S-FRAME i LED LoupeLight/MicroLight	C-000.33.512

\* brak zgodności z SIGMA250, LED MicroLight i LED LoupeLight

## HEINE® mPack mini

## Kompaktowe i lekkie źródło zasilania do LoupeLight 2 / MicroLight 2



NOWOŚĆ!


**WYŁĄCZNIE W HEINE**

- Standardowy czas pracy 9 godzin
- Płynna regulacja jasności
- Kompaktowy i lekki

**mPack mini jest kompatybilny tylko z:** LoupeLight 2 i MicroLight 2.

- **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 81 g; wymiary 44 x 23 x 101 mm. Takie źródło zasilania można łatwo schować.
- **Pochewka mPack mini**. Pochewka ułatwiająca zamocowanie źródła zasilania do paska lub ubrania.
- **Technologia litowo-jonowa**. Brak „efektu pamięci”, bez obaw o poziom naładowania baterii i jej żywotność.



[01]



[02]



[03]

mPack mini	6V
mPack mini z baterią akumulatorową Li-ion i ładowarką sieciową E4-USB	<b>X-007.99.650</b>
mPack mini z baterią akumulatorową Li-ion, bez ładowarki sieciowej E4-USB	<b>X-007.99.649</b>
Pochewka mPack mini do paska [01]	<b>X-000.99.007</b>
Kabel USB [02] z zasilaczem sieciowym E4-USB [03]	<b>X-000.99.303</b>
Zasilacz sieciowy E4-USB z aprobatą medyczną do kabla USB [03]	<b>X-000.99.305</b>

## Transformator ścienny HEINE® EN 200

### Nowoczesny, energooszczędny system ścienny



NOWOŚĆ!



[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.
- ⋆ **Łatwe 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 posiada port USB umożliwiający jego rozbudowę o dodatkowe moduły HEINE, takie jak nowy ciśnieniomierz cyfrowy HEINE EN 200 BP.
- ⋆ **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.



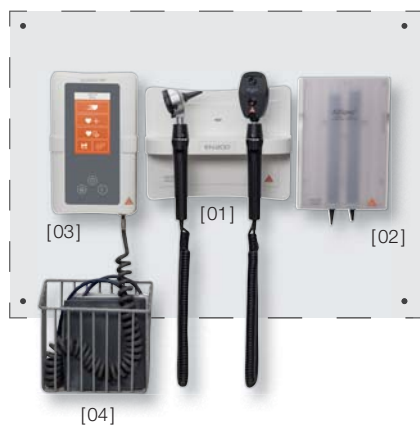
### WYŁĄCZNIE W HEINE

- Doskonała efektywność energetyczna
- Łatwe czyszczenie
- Możliwość rozbudowy przez port USB

## Centrum diagnostyczne HEINE® EN 200

### Jak skompletować indywidualne Centrum Diagnostyczne:

Zamów transformator ścienny EN 200 z dodatkowymi elementami np. dyspenserem wzierników AllSpec, ciśnieniomierzem cyfrowym EN 200 BP. Dobierz z oferty HEINE wybrane instrumenty 3,5V XHL lub LED.



Centrum diagnostyczne EN 200	3,5V
Transformator ścienny EN 200* [01]	X-095.12.250
Dyspenser wzierników AllSpec, biały, do EN 200 [02]	B-000.11.149
Ciśnieniomierz cyfrowy EN200 BP [03]	M-000.09.201
Ciśnieniomierz analogowy GAMMA XXL LF-W	M-000.09.323
Kosz do przechowywania mankietów [04]	M-000.09.140
Tablica ścienna Wallboard do łatwego montażu na ścianie, wykonana z satynowego szkła akrylowego o wym. 50x75x0,8cm, 3,8kg, z wywierconymi otworami i materiałami do zamocowania, do zestawienia urządzeń: EN200/EN200BP/ Dyspenser wzierników	X-095.12.005
Tablica ścienna Wallboard jak wyżej do zestawienia urządzeń: EN200/ Dyspenser wzierników	X-095.12.006

\* bez instrumentów

Informacje o ciśnieniomierzach HEINE oraz mankietach na stronach 088 – 093.

## Centrum diagnostyczne HEINE® EN 200



NOWOŚĆ!

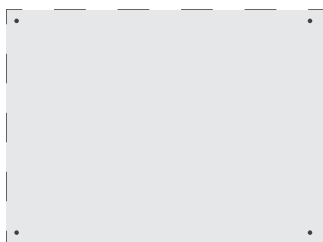


[01]

Zestawy EN 200	3,5V
z transformatorem ściennym EN200 zawiera: <b>otoskop światłowodowy BETA400 LED, oftalmoskop BETA200 LED,</b> 1 zestaw wzierników wielokrotnego użytku (4 sztuk) [01]	LED A-095.12.208
z transformatorem ściennym EN200 zawiera: <b>otoskop światłowodowy BETA400, oftalmoskop BETA200,</b> 1 zestaw wzierników wielokrotnego użytku (4 sztuk), po 1 zapasowej żarówce do każdego instrumentu	XHL A-095.12.204
z transformatorem ściennym EN200 zawiera: <b>otoskop światłowodowy BETA200 LED, oftalmoskop BETA200 LED,</b> 1 zestaw wzierników wielokrotnego użytku (4 sztuki)	LED A-095.12.209
z transformatorem ściennym EN200 zawiera: <b>otoskop światłowodowy BETA200, oftalmoskop BETA200,</b> 1 zestaw wzierników wielokrotnego użytku (4 sztuki), po 1 zapasowej żarówce do każdego instrumentu	XHL A-095.12.205
z transformatorem ściennym EN200 zawiera: <b>otoskop diagnostyczny BETA100, oftalmoskop BETA200,</b> 1 zestaw wzierników wielokrotnego użytku (5 wzierników usznych, 1 wziernik nosowy), po 1 zapasowej żarówce do każdego instrumentu	XHL A-095.12.207
z transformatorem ściennym EN200 zawiera: <b>otoskop światłowodowy K180, oftalmoskop K180,</b> 1 zestaw wzierników wielokrotnego użytku (4 sztuki), po 50 wzierników jednorazowego użytku Ø 4 mm i 2,5 mm, po 1 zapasowej żarówce do każdego instrumentu [02]	XHL A-095.12.210
z transformatorem ściennym EN200 zawiera: <b>otoskop diagnostyczny K100, oftalmoskop K180,</b> 1 zestaw wzierników wielokrotnego użytku (5 wzierników usznych, 1 wziernik nosowy), po 50 wzierników jednorazowego użytku Ø 4 mm i 2,5 mm, po 1 zapasowej żarówce do każdego instrumentu	XHL A-095.12.211

## HEINE Wallboard

## Do montowania centrum diagnostycznego EN200 na ścianie



Wallboard	
Tablica ścienna Wallboard, wykonana z satynowego szkła akrylowego o wym. 50 x 75 x 0,8 cm, 3,8 kg, z wywierconymi otworami i materiałami do zamocowania, do zestawienia urządzeń: EN200/EN200 BP/ Dyspenser wzierników	X-095.12.005
Tablica ścienna Wallboard jak wyżej do zestawienia urządzeń: EN200/ Dyspenser wzierników	X-095.12.006