



## NOWOŚĆ |

## Oferta rękojeści HEINE BETA® 4 – zarządzanie energią następnej generacji

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

Moduł rękojeści BETA

X-000.99.010

## Rękojeść bateryjna HEINE BETA®



Rękojeść bateryjna BETA

2,5V

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

X-001.99.118

Dolna zakrętka do rękojeści bateryjnej BETA

X-000.99.119

## 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


**NOWOŚĆ!**

✦ Unikatowy automatyczny zamek

✦ Technologia Li-ion

✦ Wskaźnik poziomu naładowania

✦ USB – nowa, 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. Wskaźnik rękojeści BETA 4 USB 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 ładowarce 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 BETA4 USB może być bez problemu ładowana przy użyciu każdej wtyczki USB lub innego źródła USB. Rękojeść BETA 4 USB jest wyposażona w unikatowy zintegrowany moduł izolacji elektrycznej, 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	<b>X-000.99.303</b>
Zasilacz sieciowy E4-USB z aprobatą medyczną do kabla USB [02]	<b>X-000.99.305</b>



[01]



[02]

## Rękojeść akumulatorowa HEINE BETA® 4 SLIM NT



NOWOŚĆ



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.

<b>Rękojeść akumulatorowa BETA 4 SLIM NT</b>	3,5V Li-ion
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

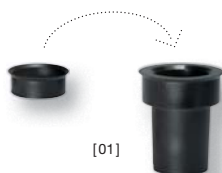


NOWOŚĆ



Wymiary: szerokość 142 mm, wysokość 61 mm, głębokość 66 mm. Waga 235 g. Przy użyciu odpowiednich adapterów lub zestawów redukcyjnych wszystkie rękojeści akumulatorowe BETA 4 NT i BETA 4 SLIM NT mogą być ładowane w ładowarkach biurkowych NT 4. 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 BETA 4 NT, rękojeści laryngoskopowych akumulatorowych Standard F.O. 4 NT i F.O. 4 SHORT NT. Rękojeści akumulatorowe BETA 4 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 BETA 4 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 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 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:** Wylęcza 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	<b>X-007.99.395</b>
Ⓛ Dolna zakrętka do rękojeści BETA L ze wskaźnikiem	<b>X-002.99.396</b>
Ⓛ Bateria akumulatorowa Li-ion do rękojeści BETA L	<b>X-007.99.383</b>


**Rękojeść akumulatorowa BETA NT**

3,5V NiMH

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


**Rękojeść akumulatorowa BETA SLIM**

3,5V NiMH

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

**Ładowarka NT300**

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



\*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 mini 3000®



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 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 mini3000.** 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 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 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 adapterów mini NT do 1 rękojeści mini 2000	
Zestaw zawiera:	
1 dolna zakrętka [01] i 1 adapter do mini 2000 [02]. Razem z baterią akumulatorową umożliwia rozbudowę posiadanej rękojeści mini 2000.	X-001.99.493



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 OMEGA500 (napięcie 6V).

Transformator gniazdkowy ML4 LED HeadLight / OMEGA500	X-095.16.330
---	--------------

## Regulator HEINE® HC50 L

### Z ręczną kontrolą oświetlenia dla OMEGA500/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 OMEGA500 w wersji oświetlenia XHL i LED**



[02]



[03]

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

## 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 2 godziny.**
- ⌘ **Czas pracy:** 3,5 godziny z lampą czołową ML4 LED HeadLight, 2 godziny z oftalmoskopem OMEGA500 UNPLUGGED, 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

[01]



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

[02]



LI POL



## HEINE® mPack/HEINE® mPack LL

## Przenośny, kieszonkowy system akumulatorowy



⚡ Bateria Li-ion

⚡ Wskaźnik poziomu naładowania baterii

⚡ Szybkie ładowanie



[01]



[02]



[04]



[03]

**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 SIGMA250, SIGMA250 M2.

- ⚡ **Regulacja jasności 0,5 – 100 %**
- ⚡ **Czas pracy LED LoupeLight i LED MicroLight:** 17 godzin przy pełnym naładowaniu na pełnym obciążeniu.
- ⚡ **Czas pracy SIGMA250 i SIGMA250 M2:** 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 2 godzin.
- ⚡ **Wskaźnik** informujący o stopniu naładowania baterii.
- ⚡ **Opcje ładowania.** Ładowanie w transformatorze bazowym EN50 lub gniazdkowym.
- ⚡ **Inteligentny system:** Urządzenie mPack, gdy zostanie włożone do transformatora EN50, 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.

mPack / mPack LL	6V
Transformator EN50 z mPack, (w zestawie: adapter kątowy 90°, Przewód 2m, wieszak na czepiec [01])	X-095.17.302
jak wyżej, z mPack LL z nakładką na wieszak do S-FRAME [02] i wieszakiem do czepca [01]	X-095.17.303
mPack z baterią akumulatorową Li-ion oraz transformatorem jak wyżej, z mPack LL	X-007.99.672
mPack z baterią akumulatorową Li-ion bez transformatora jak wyżej, z mPack LL	X-007.99.660
mPack z baterią akumulatorową Li-ion bez transformatora jak wyżej, z mPack LL	X-007.99.671
mPack z baterią akumulatorową Li-ion bez transformatora jak wyżej, z mPack LL	X-007.99.661
Bateria akumulatorowa Li-ion dla mPack/mPackLL	X-007.99.676
Transformator do mPack/mPackLL [04]	X-095.16.315
Adapter kątowy 90° (do EN50/mPack) [03]	C-000.33.509

## Transformator ścienny/biurkowy HEINE® EN 50

### 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. EN 50 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 EN 50, 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**.

EN 50	6V
EN 50 transformator ścienny/biurkowy z regulatorem jasności (w zestawie: adapter kątowy 90°, przewód łączący, wieszak na instrument) [01]	<b>X-095.17.301</b>
Moduł kontrolujący* do EN 50 (regulator jasności) [02]	<b>X-095.17.305</b>
EN 50 (jednostka podstawowa), bez regulatora (modułu kontrolującego) [03]	<b>X-095.17.300</b>
Adapter kątowy 90° (do EN 50/mPack) [04]	<b>C-000.33.509</b>
Wieszak do czepca	<b>C-000.33.511</b>
Wieszak do ramki S-FRAME i LED LoupeLight/MicroLight	<b>C-000.33.512</b>

\*brak zgodności z SIGMA 250, LED MicroLight i LED LoupeLight

## Transformator ścienny HEINE EN 100®

### Jakość, na której można polegać



[01]

- ⚡ Technologia Soft Start
- ⚡ Możliwość blokowania rękojeści
- ⚡ Mechanizm magnetyczny On/Off
- ⚡ Możliwość rozbudowy

Atrakcyjny, nowoczesny design paneli zasilających pozwala na zawieszenie instrumentu i trzymanie go na panelu w gotowości do użycia.

- ⚡ Odpowiedni do wszystkich instrumentów HEINE 3,5V XHL lub LED.
- ⚡ EN 100 jest przeznaczony do instrumentów wymagających zasilania 3,5V. Ekonomiczny w użyciu, przyjazny środowisku, nie potrzeba baterii.
- ⚡ Mechanizm magnetyczny On/Off. Żadnych ruchomych części mogących ulec zużyciu lub zniszczeniu. Wytrzymały i nie wymagający konserwacji. Raz wybrana jasność świecenia pozostaje taka sama.
- ⚡ Nowoczesna technologia Soft Start. Zwiększa żywotność żarówek dzięki umiarkowanemu, oszczędnemu dopływowi prądu podczas załączania urządzenia.
- ⚡ Ergonomiczny design panelu. System płynnej regulacji jasności z wskaźnikiem na rękojeści. Wysokiej jakości przewód spiralny z zasięgiem do 3m. Możliwość zablokowania rękojeści na panelu.
- ⚡ Możliwość rozbudowy. Jednostka podstawowa [01] lub pojedyncza jednostka [02] mogą być dowolnie rozbudowywane poprzez dołożenie jednostki dodatkowej [03] lub dodatkowych instrumentów.



[02]



[03]

## Centrum diagnostyczne HEINE EN 100®

### Jak skompletować indywidualne Centrum Diagnostyczne:

Zamów transformator ścienny EN 100 z dodatkowym panelem i komponentami np. dyspenserem wzierników AllSpec, ciśnieniomierzem GAMMA XXL LF-W. Doberz z oferty HEINE wybrane instrumenty 3,5V XHL lub LED.



[01]

[03]

[04]

[05]

#### Centrum diagnostyczne EN 100

3,5V

EN 100* (podstawowa jednostka z dwoma rękojeściami) [01]	X-095.12.110
EN 100-1* (pojedynczy panel z jedną rękojeścią) [02]	X-095.12.109
Dodatkowy panel* [03]	X-095.12.135
Dyspenser wzierników AllSpec [04]	B-000.11.148
Ciśnieniomierz GAMMA XXL LF-W [05]	M-000.09.323

\* bez instrumentów

Centrum diagnostyczne HEINE EN 100®



[01]



[02]

Zestawy EN 100	3,5V
<p>▶ z transformatorem EN 100 (dwie rękojeści) zawiera: <b>otoskop światłowodowy BETA 400 LED, oftalmoskop BETA 200 LED,</b> 1 zestaw wzierników wielokrotnego użytku</p>	<p>LED A-095.12.308</p>
<p>z transformatorem EN 100 (dwie rękojeści) zawiera: <b>otoskop światłowodowy BETA 400, oftalmoskop BETA 200,</b> 1 zestaw wzierników wielokrotnego użytku, po 1 zapasowej żarówce do każdego instrumentu [01]</p>	<p>XHL A-095.12.304</p>
<p>▶ z transformatorem EN 100 (dwie rękojeści) zawiera: <b>otoskop światłowodowy BETA 200 LED, oftalmoskop BETA 200 LED,</b> 1 zestaw wzierników wielokrotnego użytku</p>	<p>LED A-095.12.309</p>
<p>z transformatorem EN 100 (dwie rękojeści) zawiera: <b>otoskop światłowodowy BETA 200, oftalmoskop BETA 200,</b> 1 zestaw wzierników wielokrotnego użytku, po 1 zapasowej żarówce do każdego instrumentu</p>	<p>XHL A-095.12.305</p>
<p>z transformatorem EN 100 (dwie rękojeści) zawiera: <b>otoskop diagnostyczny BETA 100, oftalmoskop BETA 200,</b> 1 zestaw wzierników wielokrotnego użytku, po 1 zapasowej żarówce do każdego instrumentu</p>	<p>XHL A-095.12.307</p>
<p>z transformatorem EN 100 (dwie rękojeści) zawiera: <b>otoskop światłowodowy K 180, oftalmoskop K 180,</b> 1 zestaw wzierników wielokrotnego użytku, po 50 wzierników jednorazowego użytku Ø 4 mm i 2,5 mm, po 1 zapasowej żarówce do każdego instrumentu [02]</p>	<p>XHL A-095.12.393</p>
<p>z transformatorem EN 100 (dwie rękojeści) zawiera: <b>otoskop diagnostyczny K 100, oftalmoskop K 180,</b> 1 zestaw wzierników wielokrotnego użytku, po 50 wzierników jednorazowego użytku Ø 4 mm i 2,5 mm, po 1 zapasowej żarówce do każdego instrumentu</p>	<p>XHL A-095.12.394</p>