

**Original
Griffe.
Original
Stromquellen.
Original
Lampen.
100 %
HEINE.**



HEINE BETA®4 Griffprogramm – Energiemanagement der nächsten Generation

- **Ein Griff für alle Fälle** – das durchdachte Programm verbindet alle Bedürfnisse. Und alle Technologien. Von der einfachen Alkaline-Batterie bis zum neuesten Li-ion-Akku.
- **Die 4 Griff-Optionen:**
 - **BETA Trockenzellen-Griff**
 - **BETA4 USB Ladegriff** mit USB Kabel und medizinisch zugelassenem Steckernetzteil
 - **BETA4 NT** und **BETA4 SLIM NT Ladegriff** für NT4 Tisch-Ladegerät
- **Geschaffen für ein ganzes Berufsleben.** Die BETA4 Ladegriffe sind mit allen 3,5V XHL und LED HEINE-Instrumenten kompatibel.
- **Volle Wahlfreiheit:** Mit nur einem Griff sind Sie schnell und ökonomisch auf jede Untersuchungssituation vorbereitet. Wählen Sie zwischen Trockenzelle oder Ladebatterie; hoher Flexibilität durch den USB-Anschluss oder höchstem Komfort durch das formschöne HEINE NT4 Tisch-Ladegerät.

HEINE BETA® Griffmodul



Grundstein des Systems ist das **Griffmodul X-000.99.010**, 145mm x 30mm Ø, das die Basis für jeden BETA Griff bildet. Mit entsprechenden Modulteilen kann man jeden beliebigen Griff zusammenstellen. Ein BETA Batteriegriff kann z. B. nachträglich in einen Ladegriff umgebaut werden.

Alle BETA Griffe sind kurzschlussicher und verfügen über einen hochwertigen Keramikwiderstand für eine stufenlose Helligkeitsregelung.

BETA Griffmodul
X-000.99.010

HEINE BETA® Batteriegriff


BETA Batteriegriff
2,5V

Batteriegriff komplett mit Bodeneinheit (ohne Batterien, geeignete Batterien: IEC LR14)

X-001.99.118

BETA Bodeneinheit

X-000.99.119

BETA Gürtel Clip

X-000.99.008

HEINE BETA® SLIM Batteriegriff



Maße: 135mm x 19mm Ø. Gewicht: 180g

Ein kompakter Griff mit Automatverschluss für Kundinnen/Kunden, die einen schlankeren Griff als den BETA Griff bevorzugen.

Die Batterien sind nicht im Lieferumfang enthalten.

BETA SLIM Batteriegriff
2,5V

für 2 Alkali-Mangan Batterien, Größe AA

X-001.99.105

HEINE BETA® 4 Ladegriffe

Energiemanagement der nächsten Generation



- ✦ **Hochwertige Metallkonstruktion** für hohe Stabilität und lange Lebensdauer.
- ✦ **Einzigartiger Automat-Verschluss mit Verriegelung.** Keine Reibung von Metall auf Metall, dies verhindert Verschleiß und garantiert einen sicheren Sitz der Instrumente über die gesamte Lebensdauer.
- ✦ **Tieftladeschutz:** Die Sicherheitselektronik schützt den Akku vor vollständiger Entladung und sorgt damit für maximale Lebensdauer.
- ✦ **Vertraute Helligkeitseinstellung:** Rheostat für stufenlose Regulierung der Helligkeit mit Leistungsanzeige.
- ✦ **Li-ion Technologie:** kein Memory-Effekt, bedenkenloses Aufladen ohne Rücksicht auf den Ladezustand.
- ✦ **Ausdauernd:** typ. 6 Wochen Normalbetrieb ohne Nachladen bei Verwendung von LED-Instrumenten.
- ✦ **Schnelle Ladezeit.**
- ✦ Die leicht gekordelte Oberfläche garantiert einen **rutschfesten Griff** und ist dennoch **leicht zu reinigen und zu desinfizieren.**
- ✦ **Ladestandsanzeige** in der Bodeneinheit. Die orange leuchtende Anzeige warnt bei niedrigem Ladezustand. Beim BETA4 USB Griff pulsiert die Anzeige während des Ladevorgangs grün, sobald dieser abgeschlossen ist leuchtet die Anzeige dauerhaft grün.

BETA4 NT Ladegriff für NT4 Tisch-Ladegerät



[01]

- ✦ **Ready-to-use Funktion.** Die Griffe schalten sich automatisch aus, wenn sie in das NT4 Tisch-Ladegerät gestellt werden. Versehentlicher Betrieb ist damit ausgeschlossen. Das verhindert Batterieschäden und vorzeitiges Durchbrennen der Lampe. Beim Herausnehmen schaltet sich automatisch die zuletzt gewählte Helligkeitsstufe wieder ein.

Nicht kompatibel mit dem NT 300 Tisch-Ladegerät und Vorgängergenerationen.

	3,5V Li-ion
Ladegriff komplett mit Li-ion Ladebatterie und BETA4 NT Bodeneinheit	X-007.99.396
BETA4 NT Bodeneinheit	X-002.99.394
Li-ion Ladebatterie für BETA4 Ladegriffe	X-007.99.383
BETA Gürtel Clip [01]	X-000.99.008

BETA4 USB Li-ion Ladegriff



[01]



[02]

- ✦ **Höchste Sicherheit.** Der HEINE BETA4 USB Griff kann bedenkenlos mit jedem USB-Stecker oder einer anderen USB Energiequelle aufgeladen werden. Der BETA4 USB Griff hat ein integriertes einzigartiges galvanisches Trennungsmodule, um den Griff und den Anwender vor den Folgen von defekten Steckern zu schützen. So wird zuverlässig verhindert, dass der Netzstrom direkt in den Griff fließt. Wir empfehlen jedoch die Verwendung eines med. zugelassenen Steckernetzteiles.

	3,5V Li-ion
Ladegriff komplett mit Li-ion Ladebatterie, BETA4 USB Bodeneinheit, USB Kabel mit med. zugelassenem Steckernetzteil und Griffablage	X-007.99.388
Li-ion Ladebatterie für BETA4 Ladegriffe	X-007.99.383
BETA4 USB Bodeneinheit	X-002.99.395
USB Kabel [01] mit E4-USB Steckernetzteil [02]	X-000.99.303
E4-USB Med. zugelassenes Steckernetzteil für USB Kabel [02]	X-000.99.305
BETA Gürtel Clip	X-000.99.008

HEINE BETA®4 SLIM NT Ladegriff



Maße: 135 mm x 19 mm Ø. Gewicht: 180 g

Ein kompakter Griff mit Automatverschluss für Kundinnen/Kunden, die einen schlankeren Griff als den BETA Griff bevorzugen. Im NT4 Tisch-Ladegerät mit Reduziersatz aufladbar.

BETA4 SLIM NT Ladegriff	3,5V Li-ion
Ladegriff komplett mit Ladebatterie M3Z 4NT Li-ion und BETA4 SLIM NT Bodeneinheit	X-007.99.474
BETA4 SLIM NT Bodeneinheit	X-000.99.110
Ladebatterie M3Z 4NT Li-ion	X-007.99.380

HEINE NT4 Tisch-Ladegerät

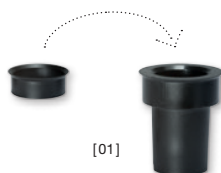


Abmessungen: Breite 142 mm, Höhe 61 mm, Tiefe 66 mm.

Mit entsprechenden Adaptern oder Reduzier-Sätzen können alle BETA4 NT und BETA4 SLIM NT Ladegriffe im NT4 Tisch-Ladegerät aufgeladen werden. Ebenso alle Standard F.O.4 NT, F.O.4 SLIM NT und F.O.4 SHORT NT Laryngoskop-Ladegriffe.

- **Innovatives, kompaktes Design.** Standfeste Aufbewahrung der Instrumente. Platzsparend.
- **Zwei getrennte Ladeköcher.** Voller Funktionsnutzen mit einem oder zwei Griffen. Gleichzeitiges Laden von zwei Griffen möglich.
- **Automatischer Ladevorgang.** Unabhängig vom Ladestand der Ladebatterie. Gewährleistet eine lange Lebensdauer der Ladebatterien.
- **Überladeschutz.** Ladevorgang schaltet automatisch ab, sobald die Ladebatterie vollständig geladen ist.
- **Ladeanzeige.** Pulsierendes Licht des Köchers signalisiert anhaltenden Ladevorgang, Dauerlicht signalisiert abgeschlossenen Ladevorgang.

NT4 Tisch-Ladegerät	
ohne Griff, inkl. Adapter. Für BETA4 NT Ladegriff, Standard F.O.4 NT und F.O.4 SHORT NT Laryngoskopgriff. Für BETA4 SLIM NT Ladegriff und F.O.4 SLIM NT Laryngoskopgriff (Reduziersatz erforderlich X-000.99.086).	X-002.99.494
Reduziersatz (2 Stück) für BETA4 SLIM NT Ladegriffe und F.O.4 SLIM NT Laryngoskop-Ladegriffe [01]	X-000.99.086



[01]

- **Nicht geeignet für Ladegriffe der Vorgängergenerationen, wie z.B. BETA L, BETA NT, BETA SLIM und Standard/Kleiner/Kurzer F.O. Laryngoskopgriff.**

HEINE BETA®4 Upgrade Kits

Zur Umrüstung auf HEINE BETA4 Ladetechnik

Zur Umrüstung eines wiederaufladbaren Ladegriffs HEINE BETA R oder eines Ladegriffs BETA TR (beide nicht mehr im Programm) auf die aktuelle Griffgeneration BETA4 USB Ladegriff mit moderner Li-ion Technologie.



Upgrade Kit BETA4 USB

3,5V Li-ion

Bodeneinheit BETA4 USB, Ladebatterie Li-ion L, E4-USB Stecker-
netzteil und USB Kabel, Griffablage

X-010.99.388


Zur Umrüstung eines BETA L Ladegriffs auf die aktuelle Griffgeneration BETA4 NT.

Upgrade Kit BETA4 NT

3,5V Li-ion

Bodeneinheit BETA4 NT, NT4 Tisch-Ladegerät

X-010.99.420


Zur Umrüstung eines Ladegriffs BETA NT (mit NiMH Akku) auf BETA4 NT Ladegriff mit moderner Li-ion Technologie.

Upgrade Kit BETA4 NT

3,5V Li-ion

Bodeneinheit BETA4 NT, Ladebatterie Li-ion L, NT4 Tisch-Ladegerät

X-011.99.420

HEINE EN 200 Diagnostik Center

Modernes, energieeffizientes Wandsystem



[01]



- ✶ **Ausgezeichnete Energieeffizienz.** Weniger Stromverbrauch dadurch kostensparend und umweltschonend.
 - ✶ **Parallele Nutzung der Griffe möglich.** Die Griffe können optimal mit LED- und/oder XHL-Instrumenten betrieben werden. Dank der galvanischen Trennung können zwei Ärzte unabhängig voneinander die Geräte für Untersuchungszwecke nutzen.
 - ✶ **Viele Diagnosemöglichkeiten.** Kompatibel mit allen HEINE Instrumenten (LED oder XHL) mit AV-Anschluss.
 - ✶ **Höchste Sicherheit für Anwender und Patient.** Die integrierte galvanische Trennung schützt die Griffe vor unerwünschten elektrischen Wechselwirkungen.
 - ✶ **Optimale Aufbereitung.** Flaches, platzsparendes Gehäuse ohne Öffnungen, ermöglicht eine optimale hygienische Wiederaufbereitung. Kein mechanischer Schalter, dadurch reduziertes Risiko von Kreuzkontaminationen.
 - ✶ **Ready-to-use Funktion.** Aufgrund modernster Technologie schaltet das HEINE EN 200 beim Entnehmen oder Zurückstellen des Griffes automatisch ein und aus. Beim Herausnehmen schaltet sich automatisch die zuletzt gewählte Helligkeitsstufe wieder ein. Bei Nichtgebrauch und ausgehängtem Zustand, schaltet sich die Beleuchtung nach 15 Minuten ab.
 - ✶ **Connectivity Ready.** Das Gerät verfügt über eine USB-Schnittstelle und ist erweiterbar mit HEINE Modulen wie z. B. EN 200-1.
 - ✶ **Soft-Start-Technologie** schont die Lampen während der kritischen Einschaltphase (verhindert Einschalt-Stromstöße) und verlängert so deren Lebensdauer.
 - ✶ **Patenterte und einzigartige stufenlose Dimmbarkeit** zwischen 3 – 100 % mit praktischer Einfinger-Bedienung.
 - ✶ **Integrierte Diebstahlsicherung** durch Feststellschraube.
- ✶ **Das EN 200-1.** Als Ergänzung oder wenn nur ein Instrument gebraucht wird. [01]
Weitere Informationen siehe Seite 130.

HEINE EN 200 Diagnostik Center Set

mit GAMMA XXL LF-WB Analogem Blutdruckmessgerät



EN 200 Diagnostik Center mit GAMMA XXL LF-WB

GAMMA XXL LF-WB Analoges Blutdruckmessgerät

Ablagekorb

EN 200 Wandtransformator

BETA 400 LED F.O. Otokop

BETA 200 LED Ophthalmoskop

AllSpec Tip-Spender

Wallboard inkl. Befestigungsmaterial

A-095.12.950

Wie oben, aber mit BETA 200 LED F.O. Otokop

A-095.12.951

HEINE EN 200 Diagnostik Center Kits



[01]

EN 200 Kits *	3,5V
mit EN 200 Wandtransformator, BETA 400 LED F.O. Otoskop, BETA 200 LED Ophthalmoskop [01]	LED A-095.12.218
mit EN 200 Wandtransformator, BETA 400 F.O. Otoskop, BETA 200 Ophthalmoskop	XHL A-095.12.214
mit EN 200 Wandtransformator, BETA 200 LED F.O. Otoskop, BETA 200 LED Ophthalmoskop	LED A-095.12.219
mit EN 200 Wandtransformator, BETA 200 F.O. Otoskop, BETA 200 Ophthalmoskop	XHL A-095.12.215
mit EN 200 Wandtransformator, K180 F.O. Otoskop, K180 Ophthalmoskop	XHL A-095.12.220

* ohne weiteres Zubehör

HEINE EN 200-1 Dermatoskop-Kit



	LED
DELTA 20T Dermatoskop mit Kontaktscheibe mit Skala, EN 200-1 Wandtransformator (Singleinheit mit einem Griff) zur Einzelnutzung mit langem USB-Kabel und E4-USB Steckernetzteil	K-010.28.252

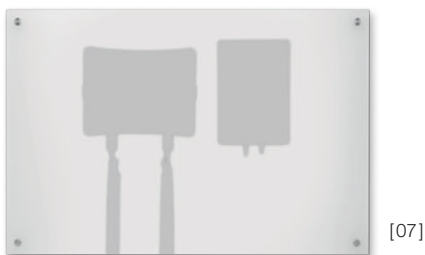
HEINE EN 200 Diagnostik Center – Individuell

**Individuelles Diagnostik Center zusammenstellen:**

Der EN 200 Wandtransformator und zusätzliche Komponenten wie der AllSpec Tip-Spender oder das Blutdruckmessgerät GAMMA XXL lassen sich modular kombinieren. Dazu kann man sich die Instrumente, die benötigt werden (3,5V XHL- oder LED-Ausführung), einzeln aus dem HEINE Gesamtprogramm aussuchen. Und sich sein Diagnostik Center auf die individuellen Anforderungen maßschneidern.

EN 200 Wandtransformator* [01]	X-095.12.250
EN 200-1 Wandtransformator* (Ausbaueinheit mit einem Griff) zur Verwendung mit dem EN 200 Wandtransformator (kurzes USB-Kabel) [02]	X-095.12.251
EN 200-1 Wandtransformator* (Singleeinheit mit einem Griff) zur Einzelnutzung mit langem USB-Kabel und E4-USB Steckernetzteil [02]	X-095.12.252
AllSpec Tip-Spender, für EN 200 [03]	B-000.11.149
GAMMA XXL LF-W Analoges Blutdruckmessgerät [04]	M-000.09.323
GAMMA XXL LF-WB Analoges Blutdruckmessgerät (ohne Manschettenablage) [05]	M-000.09.327
Korb zur Aufbewahrung von Blutdruckmanschetten [06]	M-000.09.140
Wallboard wie oben für Gerätekombination EN 200 / Tip-Spender [07]	X-095.12.006
Wallboard wie oben für Gerätekombination GAMMA XXL LF-W / EN 200 / Tip-Spender [08]	X-095.12.007
Wallboard wie oben für Gerätekombination GAMMA XXL LF-WB / Ablagekorb / EN 200 / Tip-Spender [09]	X-095.12.008

* ohne Instrumente



HEINE Großer Batteriegriff



Maße: 165 mm x 37 mm Ø. Gewicht: 212 g ohne Batterien, 505 g mit Batterien.

Ein großer Griff für 2 Alkali-Mangan-Batterien IEC LR 20 bzw. „D“. Dieser Griff findet vor allem Anwendung in Ländern, in denen größere Batterien bevorzugt werden. Die Batterien sind nicht im Lieferumfang enthalten. Der große Batteriegriff passt nicht in Hartschalenetuis.

Großer Batteriegriff	2,5V
für 2 Alkali-Mangan Batterien, Größe D	X-001.99.120

HEINE mini 3000® Batteriegriff



Innovativer, kompakter Batteriegriff im hochwertigen, modernen Design. Passend für alle mini 3000 Instrumente.

- ✦ **Ovale, kompakte elegante Form.** Liegt ergonomisch gut in der Hand.
- ✦ **Hochwertiges Griffgehäuse: Chromlegierung/veredelter Kunststoff.** Schlagfest, robust, rutschfest.
- ✦ **Halteclip mit integriertem Ein-/Ausschalter.** Automatische Abschaltung in der Tasche. 20.000 Schaltzyklen garantiert.
- ✦ **Abschraubbare Bodeneinheit.** Einfacher Batteriewechsel.
- ✦ **Schraubverbindung aus Metall.** Verschleißfrei.
- ✦ **Austauschbare Trockenbatterien** (Größe AA) oder optionale Ladebatterie mit mini NT Tisch-Ladegerät.
- ✦ **Große Auswahl an mini 3000 Instrumenten.** Vielseitig.
- ✦ **Geschmacksmusterschutz.**
- ✦ **mini 3000 Griff mit 2,5V Ladefunktion.** Nachrüstmöglichkeit des mini 3000 Batteriegriffes mit mini Ladebatterie 2,5V NiMH und Bodeneinheit zum Ladegriff. Vollautomatische Ladung mit dem mini NT Tisch-Ladegerät.

Batteriegriff mini 3000	2,5V
mit zwei Batterien IEC LR6 (Größe AA)	D-001.79.021



Alle Griffe mit Batterien bestückt (IEC LR 6 Größe AA). Die mini 3000 Griffe sind in schwarz oder blau lieferbar. Bitte die gewünschte Farbe bei Bestellung angeben, sonst erfolgt die Lieferung in der Standardfarbe schwarz.

HEINE mini NT Ladeset für mini 3000

Kompakte Ladetechnologie



mini NT Ladeset 2,5V: Bestehend aus mini NT Tisch-Ladegerät, 2 mini Ladebatterien und 2 Bodeneinheiten. Mit dem mini NT Ladeset lassen sich bestehende mini 3000 Batteriesysteme einfach auf das 2,5V Ladesystem aufrüsten.

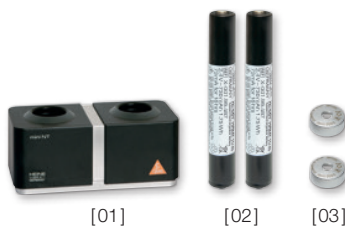
mini NT Tisch-Ladegerät: Breite: 112 mm, Höhe: 50 mm, Tiefe: 52 mm, Gewicht 404 g.

- ✦ **Innovatives, kompaktes Design.** Standfeste Aufbewahrung der Instrumente. Platzsparend.
- ✦ **Zwei getrennte Ladeköcher.** Voller Funktionsnutzen mit einem oder zwei Griffen. Gleichzeitiges Laden von zwei mini Griffen möglich.
- ✦ **Schnellladefunktion.** Typ. 4 Std. Ladezeit für NiMH Ladebatterie 2,5V.
- ✦ **Automatischer Ladevorgang.** Unabhängig vom Ladestand der Ladebatterie. Lange Lebensdauer der Ladebatterien.
- ✦ **Überladeschutz.** Ladevorgang schaltet automatisch ab, sobald die Ladebatterie vollständig geladen ist.
- ✦ **Ladeanzeige.** Pulsierendes Licht des Köchers signalisiert laufenden Ladevorgang, Dauerlicht signalisiert abgeschlossenen Ladevorgang.
- ✦ **Kein Memory-Effekt der Ladebatterie.** Volle Leistung zu jedem Zeitpunkt, keine nachlassende Kapazität.

Hinweis: Passend nur für mini 2,5V NiMH Ladebatterie.



mini NT Tisch-Ladegerät und Zubehör	
mini NT Tisch-Ladegerät, einzeln [01]	X-001.99.484
Ladegriff komplett* [02]	D-001.79.022
Ladebatterie NiMH 2Z, einzeln [03]	X-001.99.487
Bodeneinheit für mini 3000 Ladegriff, einzeln [04]	X-001.99.488



mini NT Ladeset für 2 mini 3000 Griffe	
Mit diesem Set können bestehende mini 3000 Griffe zu einem 2,5V Ladesystem auferüstet werden. Es beinhaltet:	
mini NT Tisch-Ladegerät [01], 2 NiMH 2Z Ladebatterien [02], 2 Bodeneinheiten für mini 3000 Ladegriff [03]	X-001.99.485



*HEINE mini 3000 Tascheninstrumente – ein komplettes Programm hochwertiger Diagnostik-Instrumente für die Tasche. Erhältlich in schwarz oder blau. Bitte die gewünschte Farbe bei Bestellung angeben, sonst erfolgt die Lieferung in der Standardfarbe schwarz.

HEINE CC1 Lade-Case für OMEGA 600



Mit dem CC1 Lade-Case kann ein zweiter Akku geladen werden, während Sie weiter mit Ihrem Instrument arbeiten. Ladedauer typ. 1,5 Stunden.

NEU! CC1 Lade-Case

X-000.99.091

HEINE CB1 Ladebatterie für OMEGA 600



Die CB1 Ladebatterie für das OMEGA 600 ist ein kompakter, leichter Lithium-Polymer-Akku. Er hat eine Betriebszeit von bis zu 8 Stunden, je nach verwendeter Helligkeit. Ein zusätzlicher Akku bietet noch mehr Flexibilität: laden Sie einen Akku, während Sie weiter mit Ihrem Instrument arbeiten. Kann separat vom OMEGA 600 im CC1 Lade-Case aufgeladen werden.

NEU! CB1 Ladebatterie

X-007.99.687

HEINE Lade-Set OMEGA 600



Das Lade-Set OMEGA 600 **besteht aus einem CC1 Lade-Case und einer CB1 Ladebatterie**. Dieses Set bietet Ihnen noch mehr Flexibilität: laden Sie einen Akku, während Sie weiter mit Ihrem Instrument arbeiten.

NEU! Lade-Set OMEGA 600: CC1 Lade-Case und CB1 Ladebatterie

X-000.99.090

HEINE E4-USBC Steckernetzteil für OMEGA 600



Steckernetzteil mit USB-C Kabel zum Laden des OMEGA 600. Medizinisch zugelassen.

NEU! E4-USBC Steckernetzteil mit Kabel

X-000.99.300

HEINE CW1 Wand-Ladestation für OMEGA 600



Die CW1 Wand-Ladestation schafft eine praktische Lademöglichkeit zwischen den Untersuchungen, um sicherzustellen, dass Ihr OMEGA 600 immer geladen und einsatzbereit ist, wenn Sie es brauchen. Das durchdachte Design der Wand-Ladestation bietet dem OMEGA 600 auch Schutz vor dem Herunterfallen.

- ✚ Das OMEGA 600 kann mit angebrachtem Breath Shield direkt an der CW1 Wand-Ladestation aufgeladen werden.
- ✚ Automatische Abschaltung des OMEGA 600 in der Wand-Ladestation.
- ✚ Ladedauer typ. 1,5 Stunden.

NEU! CW1 Wand-Ladestation (ohne OMEGA 600)

X-095.17.320

HEINE HC 50L Kopfbandregler

Beleuchtungsregler für OMEGA 500/UNPLUGGED



[01]



[02]



[03]

- ⌚ **Flexible Montageoption** – Wahlweise Montage des Kopfbandreglers auf der linken oder rechten Kopfbandseite.
- ⌚ **Kombinationsmöglichkeit** mit EN 50 und mPack (nur mit Verbindungskabel X-000.99.667).
- ⌚ **Kompatibles Schaltnetzteil (100 – 240 V).**
- ⌚ **Verwendbar mit OMEGA500 mit XHL- und LED^{HQ}-Beleuchtung.**

HC 50L Kopfbandregler	6V
HC 50L Kopfbandregler (ohne Steckertrafo und Verbindungskabel) [01]	X-095.16.325
Steckertrafo für HC 50L Kopfbandregler [02]	X-095.16.330
Verbindungskabel Cinch zur EN 50 Ladestation/mPack/Steckertrafo für HC 50L, 1,6m [03]	X-000.99.667

HEINE EN 50 UNPLUGGED Wand-Ladestation

Intelligente Ladestation für mPack UNPLUGGED



- ✚ **Ladegerät und Wandhalterung in einem.** Die Wand-Ladestation dient gleichzeitig als Instrumentenhalter und als Ladestation.
- ✚ **Intelligentes Ladesystem.** Automatisches Abschalten des Geräts und Übergang in den Ladezustand bei Einhängen in die Wand-Ladestation. Ein Überladen des mPack UNPLUGGED Kopfbandakkus ist ausgeschlossen, bei Vollladung wird der Ladevorgang automatisch beendet.
- ✚ **Gleichzeitiges Laden.** Das Ladesystem lädt sowohl die am Kopfband montierte Ladebatterie, als auch eine weitere einzelne Ersatzladebatterie.
- ✚ **Kompatibles Schaltnetzteil (100 – 240V).** Weitbereichsnetzteil inkl. 4 Länder-Netzsteckern.
- ✚ **Geschmacksusterschutz.**

EN 50 UNPLUGGED Wand-Ladestation
(ohne mPack UNPLUGGED) 6V

X-095.17.310

HEINE mPack UNPLUGGED

Kopfbandakku

Akku für OMEGA 500 Indirektes Binokulares Ophthalmoskop UNPLUGGED und ML4 LED HeadLight UNPLUGGED (6V Systemspannung).



[01]



- ✚ **Geringes Gewicht, ausbalancierte Gewichtsverteilung.** Hoher Tragekomfort.
- ✚ **Ladestandsanzeige.** Anzeige der verbleibenden Betriebszeit.
- ✚ **Wahlweise Lademöglichkeit für Wand- oder Tischbetrieb.**
- ✚ **Direktbetrieb während des Ladevorgangs möglich.** Schaltnetzteil (Weitbereichsnetzteil) mit Kabel.
- ✚ **Ladedauer:** typ. 2 Stunden.
- ✚ **Betriebsdauer:** typ. 3,5 Stunden für ML4 LED HeadLight, typ. 2 Stunden für OMEGA 500 UNPLUGGED, typ. 8 Stunden für OMEGA 500 UNPLUGGED mit LED.
- ✚ **Intelligentes Ladesystem.** Automatische Umschaltung von Betriebs- auf Ladefunktion (in der Wand-Ladestation).
- ✚ **Höchster Sicherheitsstandard.** Integrierte Ladekontrolle und Leistungskontrolle im Betrieb. Lithium-Polymer-Technologie. UL-konform.
- ✚ **Geschmacksusterschutz.**

mPack UNPLUGGED

mPack UNPLUGGED

X-007.99.665

Steckertrafo UNPLUGGED für mPack UNPLUGGED [01]

X-095.16.316

Lithium-Polymer Ladebatterie für mPack UNPLUGGED

X-007.99.680

Verlängerungskabel von Steckertrafo UNPLUGGED zu mPack UNPLUGGED, 2m [02]

X-000.99.668



[02]

LI POL

HEINE mPack

Tragbarer Ladeakku für OMEGA 500 und ML4 HeadLight



[01]



[02]



[03]

- ✦ **Uneingeschränkte Bewegungsfreiheit** ohne störende Kabelverbindung zu Tisch-, Wand- oder Untersuchungseinheit.
- ✦ **3-fache Kapazität mit Li-ion Technologie.** Im vollgeladenen Zustand bis zu 3-mal längere Betriebszeit als herkömmliche NiCd Systeme. Mehr als die doppelte Betriebsdauer als andere Li-ion Systeme. Kein Memory-Effekt.
- ✦ **Schnellladung.** Vollladung innerhalb von typ. 2 Stunden.
- ✦ **Ladestandsanzeige.** Anzeige der verbleibenden Betriebszeit.
- ✦ **Betriebsdauer:** typ. 8,5 Stunden für ML4 LED HeadLight, typ. 4 Stunden für OMEGA 500, typ. 13 Stunden für OMEGA 500 mit LED.
- ✦ **Flexible Ladeoption.** Lademöglichkeit in der EN 50 Ladestation oder mit Schaltnetzteil.
- ✦ **Intelligentes System.** Eingesetzt in der EN 50 Ladestation, schaltet das System automatisch auf Ladefunktion um. Auch im Ladezustand kann der mPack als Stromquelle verwendet werden.
- ✦ **Automatische Betriebsspannungs-Anpassung.** Optimale Kompatibilität mit allen HEINE 6V und ausgewählten LED Instrumenten.
- ✦ **Flexibler Helligkeitsregler 0,5 – 100 %.** Optimale Einstellung der Lichtintensität vermindert Reflexe.
- ✦ **Kompatibles Schaltnetzteil (100 – 240V)** inkl. 4 Länder-Netzsteckern.

mPack	6V
EN 50-m Ladestation Wand-/Tischeinheit mit mPack , (inkl. Winkeladapter 90°, Instrumentenhalter für Kopfband Professional L [01])	X-095.17.302
mPack mit Li-ion Ladebatterie und Steckertrafo	X-007.99.672
mPack mit Li-ion Ladebatterie, ohne Steckertrafo	X-007.99.671
Li-ion Ladebatterie für mPack	X-007.99.686
Steckertrafo für mPack [02]	X-095.16.315
Winkeladapter 90° (für EN 50 Ladestation/mPack) [03]	C-000.33.509

HEINE EN 50 Wand-/Tischeinheit

Modulares Stromquellen System/Ladestation

Das modulare Stromquellen System von HEINE bietet unübertroffene Flexibilität und eine Reihe innovativer Eigenschaften. Das EN 50 dient als Stromversorgung für das OMEGA 500 und die ML4 LED HeadLight.

Alle anderen HEINE 6V Produkte sind außerdem kompatibel. Die EN 50 Ladestation, der mPack und der HC 50L Kopfbandregler können beliebig miteinander kombiniert werden.

- ✦ **Modulares, kompaktes Design.** Einsatz als Basisstromquelle als Wand-/Tischeinheit oder optional als Ladestation für das mobile mPack Ladesystem.
- ✦ **Erweiterbar.** Auf mPack Ladestation durch einfaches Auswechseln des Kontrollmoduls.
- ✦ **Soft-Start-Technologie.** Längere Lampenlebensdauer durch gemäßigte, schonende Stromzufuhr beim Einschalten.
- ✦ **Kompatibles Schaltnetzteil (100 – 240V)** inkl. 4 Länder-Netzsteckern.
- ✦ **Geschmacksmusterschutz.**



[01]

[02]

[03]

[04]

EN 50 Ladestation	6V
EN 50 Transformator Wand-/Tischeinheit mit Helligkeitsregler Modul (inkl. Winkeladapter 90°, Verlängerungskabel Cinch-Cinch 2m, Instrumentenhalter für Kopfbänder) [01]	X-095.17.301
Helligkeitsregler Modul für EN 50 [02]	X-095.17.305
EN 50 Grundkörper (ohne Helligkeitsregler Modul, ohne Instrumentenhalter) [03]	X-095.17.300
Winkeladapter 90° (für EN 50/mPack) [04]	C-000.33.509
Instrumentenhalter für Kopfbänder	C-000.33.511

HEINE mPack mini

Stromquelle für LoupeLight2/MicroLight2 und SIGMA 250



[01]

- ✶ **Uneingeschränkte Bewegungsfreiheit** ohne störende Kabelverbindungen zu Tisch-, Wand- oder Untersuchungseinheiten.
- ✶ **Betriebsdauer LoupeLight2/MicroLight2:** Typ. 9 Stunden in der praktischen Anwendung. Im Dauerbetrieb bei Maximalleistung typ. 4 Stunden.
- ✶ **Betriebsdauer SIGMA 250:** Typ. 11 Stunden bei Dauerbetrieb mit maximaler Lichtstärke.
- ✶ **Ladedauer typ. 4 Stunden.**
- ✶ **Ladestandsanzeige.** Anzeige der verbleibenden Akkuladung mit drei LEDs. Das Blinken der letzten LED signalisiert unmittelbaren Ladebedarf. Beim Ladevorgang leuchten die LEDs nacheinander auf.
- ✶ **Flexibler Helligkeitsregler.** Optimale Einstellung der Lichtintensität zwischen 100 % und 3 % vermindert Reflexe.
- ✶ **USB-Kabel** mit E4-USB med. zugelassenem Steckernetzteil.
- ✶ **Das integrierte galvanische Trennungsmodul** schützt den Akku und den Anwender vor den Folgen von defekten Stromversorgungen. So wird zuverlässig verhindert, dass der Netzstrom direkt in das Gehäuse fließt. Wir empfehlen die Verwendung eines med. zugelassenen Steckernetzteils.
- ✶ **Einfache Reinigung.** Geschlossenes Gehäuse, ohne Seitennaht, wenig Kanten.
- ✶ **Kompakt und leicht.** Mit einem Gewicht von nur 95g und Abmessungen von 44 x 23 x 101 mm lässt sich die Stromquelle problemlos verstauen.
- ✶ **Verbesserter mPack mini Gürtelclip** zur einfachen Anbringung der Stromquelle am Gürtel oder Hosenbund. Der mPack mini kann auch im Gürtelclip geladen werden. [01]
- ✶ **Li-ion Technologie:** kein Memory-Effekt, bedenkenloses Aufladen ohne Rücksicht auf den Ladezustand.
- ✶ **Integrierte Ladebatterie.** Ein Austausch ist über autorisierte Fachhändler möglich.

mPack mini	6V
mPack mini mit Li-ion Ladebatterie und E4-USB Steckernetzteil	X-007.99.650
mPack mini mit Li-ion Ladebatterie ohne E4-USB Steckernetzteil	X-007.99.649



[02]



[03]



[04]

mPack mini Gürtel Clip [02]	X-000.99.006
USB-Kabel [03] mit E4-USB Steckernetzteil [04]	X-000.99.303
E4-USB med. zugelassenes Steckernetzteil für USB-Kabel [04]	X-000.99.305