

Strom- und Lichtquellen

HEINE BETA®-GRIFFPROGRAMM – DAS MODULARE STROMQUELLENSYSTEM

Das HEINE BETA® Griffprogramm ist wegweisend im Bereich Stromquellen für handgehaltene Diagnostikinstrumente.

Für die handgehaltenen Diagnostikinstrumente von HEINE steht eine große Anzahl hochwertiger und langlebiger Stromquellen zur Verfügung. Sie bieten eine Vielfalt von Kombinationsmöglichkeiten für die optimale Anpassung an individuelle Bedürfnisse. Das Angebot reicht vom handlichen und stabilen BETA® Basisgriff mit 2,5V Trockenbatterien oder 3,5V Ladebatterien, über das innovative Ladegerät NT 300 und den BETA® L Ladegriff, mit Ladestandsanzeige für mehr Leistung und Sicherheit, bis hin zum praktischen Wandtransformator HEINE EN 100®.

BETA Griffe:

- ∴ Hochwertige Metallkonstruktion: hohe mechanische Festigkeit, lange Lebensdauer.
- ∴ Automatverschluss: schneller Anschluss und absolut sicherer Sitz der Instrumente.
- ∴ Rheostat: stufenlose Regulierung der Helligkeit mit Leistungsanzeige.
- ∴ Gekordelte Griffoberfläche: sicherer Halt in der Hand, hygienischer Gebrauch.

Hygienisches und ergonomisches Design:

Die neue glatte Oberfläche des Helligkeitsreglers und des AV-Verschlusses ermöglicht eine bessere Reinigung, und durch das überarbeitete ergonomische Design liegen die Griffe besonders gut in der Hand.



Alle 3,5V-Griffe sind auch mit HEINE Lithium-Ionentechnologie erhältlich (außer BETA SLIM und kleine F.O. Laryngoskop-Griffe).

- ∴ Doppelte Betriebsdauer. Bis zu 120 Min. ohne Nachladung.
- ∴ Geringes Gewicht für mehr Komfort.
- ∴ Kein Memory-Effekt. Volle Leistung zu jedem Zeitpunkt. Keine nachlassende Kapazität.

Garantie:

HEINE Produkte zeichnen sich durch eine außerordentlich hochwertige Verarbeitung und Vergütung aus. Deshalb gewährt HEINE eine 5-Jahresgarantie auf alle Griffe und Instrumente.

Netzspannung:

HEINE-Geräte, die an das Stromnetz angeschlossen werden, sind standardmäßig auf eine Spannung von 230 Volt ausgelegt. Falls Sie eine andere Spannung wünschen, z. B. 120V, geben Sie dies bitte bei der Bestellung an.

Sicherheitshinweis:

Die Ladegriffsysteme und Transformatoren von HEINE entsprechen den IEC 60601-1 Normen.



HEINE BETA® Griffprogramm

Modulares Griffsystem



Grundstein des Systems ist das **Griffmodul X-000.99.010**, Ø 145x30mm, das die Basis für jeden BETA Griff bildet. Mit entsprechenden Modulteilen kann man jeden beliebigen Griff wie hier abgebildet 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
------------------------	---------------------

BETA Batteriegriff	2,5V
---------------------------	-------------

Ø 145x30mm (ohne Batterien, geeignete Batterien: IEC LR14)	X-001.99.118
--	---------------------

BETA Verlängerungsstück.

Wandelt jeden BETA Griff in einen 3,5V Batteriegriff um

– passt nicht in Etuis (ohne Batterien).

X-000.99.020

BETA Bodeneinheit	X-000.99.119
-------------------	---------------------

∴ Schnellladefunktion / 2 Std.

∴ Ladestandsanzeige

∴ Ready-to-use Funktion



Li-ion Ladegriff für NT300 Ladegerät

Innovativer Li-ion 3,5V Ladegriff mit Ladestandsanzeige in der BETA L Bodeneinheit 3,5V.

- ∴ **Ladegriff mit Li-ion L Ladebatterie.** Schnellladefunktion 2 Std. in Verbindung mit NT300 Ladegerät.
- ∴ **Ladegriff mit Ladestandsanzeige in der Bodeneinheit.** Einfache Überprüfung des Batterieladestandes. Anzeige erscheint jeweils für 10 Sek. beim Anschalten und Entnehmen aus dem Ladegerät.
- ∴ **Kein "Memory-Effekt" der Ladebatterie.** Volle Leistung zu jedem Zeitpunkt. Keine nachlassende Kapazität.
- ∴ **Aufrüstmöglichkeit bestehender BETA Griffe** durch einfachen Wechsel zu Li-ion L Ladebatterie und Bodeneinheit für BETA L Griff.
- ∴ **Kompatibel zu Vorgängerladegeräten** (NT200 Ladegerät).
- ∴ **Ready-to-use Funktion.** Ein eingeschaltetes Instrument schaltet sich beim Einsetzen in das NT300 Ladegerät automatisch aus, beim Herausnehmen schaltet es sich wieder in der vorgewählten Helligkeit ein.



Ladestand:
100 – 67 %



66 – 34 %



33 – 1 %

Li-ion Ladegriff für NT300 Ladegerät	3,5V 
---	---

Ø 145 x 30mm Ø, mit Li-ion L Ladebatterie, kompl.	X-007.99.395
---	---------------------

BETA L Bodeneinheit mit Ladestandsanzeige	X-002.99.396
---	---------------------

BETA NT Ladegriff für NT300 Ladegerät	3,5V NiMH
--	------------------

Ø 145x30mm, mit NiMH Ladebatterie	X-002.99.411
-----------------------------------	---------------------

BETA NT Bodeneinheit	X-002.99.412
----------------------	---------------------



: Ladegriff mit Ladestandsanzeige in der Bodeneinheit.

HEINE BETA® Griffprogramm



BETA TR Ladegriff mit Steckertrafo	3,5V NiMH	3,5V
Ø 145x30mm. Inkl. Trafo-Ladebatterie. Der BETA TR Griff mit LED-Ladeanzeige wird mit einem externen Ladetransformator geladen. Die Griffablage verhindert ein „Wegrollen“ des Griffes.		
X-002.99.384	X-007.99.384	
BETA TR Griff einzeln, ohne Trafo	X-002.99.386	X-007.99.386
Transformator für BETA TR Ladegriff	X-000.99.308	X-000.99.308
BETA TR Bodeneinheit	X-002.99.385	X-002.99.385



BETA R Ladegriff für Steckdose	3,5V NiMH	3,5V
Ø 170x30mm. Der BETA R Griff wird direkt nach Abschrauben der Schutzkappe in der Steckdose aufgeladen.		
X-002.99.376	X-007.99.376	
BETA R Bodeneinheit	X-002.99.377	X-002.99.377



BETA Kabelgriff	2,5/3,5/6V
Ø 145x30mm, für 2,5V, 3,5V oder 6V Anschluss, max. Kabelauszug: 3m	
X-000.99.212	
Bodeneinheit (mit Kabel)	X-000.99.213

Geeignete Stromquellen für BETA Kabelgriff:	2,5/3,5/6V
Tischtransformator E9 [01] für alle 2,5V, 3,5V und 6V Instrumente	X-095.13.200
Steckertransformator E7 [02]. Eine Stromquelle für das 6V indirekte Hand-Ophthalmoskop.	X-095.16.100

Informationen zum HEINE E9 Transformator finden Sie auf Seite 150.



[01]



[02]



HEINE Ladebatterien für BETA Griffe



[01]

[02]

[03]

Ladebatterie	3,5V NiMH	3,5V 	3,5V 
für BETA Ladegriffe	X-002.99.382 [01]	X-007.99.381 [02]	X-007.99.383 [03]

Hinweis: Die Li-ion L Ladebatterie ist nicht kompatibel mit BETA R, TR und NT 3,5V Ladegriffen und deren Bodeneinheiten! Informationen zu den HEINE Laryngoskopgriffen finden Sie auf den Seiten 083-084.

- **Alle BETA Griffe** (außer BETA SLIM) **sind nachrüstbar auf den BETA L Ladegriff 3,5V** mit Hilfe der Li-ion L 3,5V Ladebatterie und der BETA L Bodeneinheit.
- **Max. 4 Stunden Ladezeit im NT300 Ladegerät mit NiMH. 2 Stunden mit Li-ion.**
- **Abwärtskompatibel.** Alle Ladebatterien können auch in bereits vorhandenen NT200 und Nicatron Ladegeräten geladen werden.



BETA Gürtel Clip	X-000.99.008
-------------------------	---------------------

HEINE Großer Batteriegriff



Maße: Ø 165x37 mm. Gewicht: 212g ohne Batterien, 505g 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 BETA® SLIM Batterie- /Ladegriff



[01]

Maße: Ø 135 x 19 mm. Gewicht: 180 g

Ein kompakter Griff mit Automatverschluss für Kundinnen/Kunden, die einen schlankeren Griff als den BETA-Griff bevorzugen. Im NT300 Ladegerät mit Reduziersatz aufladbar.

Die Batterien sind nicht im Lieferumfang enthalten.

BETA SLIM Batterie-/Ladegriff	2,5V	3,5V NiMH
BETA SLIM Batteriegriff	X-001.99.105	
BETA SLIM Ladegriff mit 3,5V M3Z NiMH Batterie		X-002.99.471
Ladebatterie 3,5V M3Z NiMH [01]		X-002.99.106

HEINE mini3000® Batteriegriff



- Innovativer, kompakter Batteriegriff im hochwertigen, modernen Design. Passend für alle mini3000 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 Ladegerät.
 - ∴ **Große Auswahl an mini3000 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 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 mini3000 Griffe sind in schwarz oder blau lieferbar. Bitte die gewünschte Farbe bei Bestellung angeben, sonst erfolgt die Lieferung in der Standardfarbe schwarz.

HEINE NT300® Ladegerät

Das Beste in Leistung und Qualität



- ∴ Schnellladefunktion
- ∴ Automatischer Ladevorgang
- ∴ Ladeanzeige

Abmessungen: Breite 142 mm, Höhe 61 mm, Tiefe 66 mm, Gewicht 830g. Das NT300 Ladegerät besitzt eine Elektronik, die HEINE Ladebatterien automatisch auflädt, unabhängig vom Ladezustand oder der Ausgangsspannung der Batterien. Eine Überladung der Ladebatterie ist ausgeschlossen. Mit entsprechenden Adaptern oder Reduzier-Sätzen können alle BETA L, BETA NT und BETA SLIM Ladegriffe, sowie alle Laryngoskop-Ladegriffe im NT300 aufgeladen werden.

- ∴ **Innovatives, kompaktes Design.** Standfeste Aufbewahrung der Instrumente. Platzsparend.
- ∴ **Zwei getrennte Ladeköcher.** Voller Funktionsnutzen mit einem oder zwei Griffen. Gleichzeitiges Laden von zwei Griffen möglich.
- ∴ **Schnellladefunktion.** 2 Std. Ladezeit für Ladegriff mit Li-ion L Ladebatterie. 4 Stunden für sonstige Ladegriffe.
- ∴ **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.
- ∴ **Kompatibel** mit BETA L, BETA NT Ladegriffe, Standard F.O. und Kurzem F.O. Laryngoskopgriff, F.O. Winkelgriff, (NiMH, Li-ion und Li-ion L). BETA SLIM und Kleiner F.O. Laryngoskopgriff mit zusätzlich erhältlichen Adaptern.

NT300 Ladegerät	3,5V
ohne Griff, inkl. Adapter für BETA Griffe, F.O. Winkelgriff, Standard F.O. und Kurzer F.O. Laryngoskopgriff [03]	X-002.99.495



[01]

[02]

[03]

Reduziersatz (2 Stück) für BETA SLIM und Kleine F.O. Laryngoskop Ladegriffe [01] + [02]	X-000.99.086
---	---------------------

HEINE mini NT® Ladeset für mini 3000

Kompakte Ladetechnologie



⚡ Schnellladefunktion

⚡ Automatischer Ladevorgang

⚡ Ladeanzeige

mini NT Ladeset 2,5V: Bestehend aus mini NT 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. Optionales Adapterset für mini 2000. mini NT Ladegerät: Breite: 112mm, Höhe: 50mm, Tiefe: 52mm, Gewicht 270g.

- ⚡ **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.** 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 Ladegerät und Zubehör	2,5V
mini NT Ladegerät, einzeln [01]	X-001.99.484
Ladebatterie NiMH 2Z, einzeln [02]	X-001.99.487
Bodeneinheit für mini 3000 Ladegriff, einzeln [03]	X-001.99.488



mini NT Adapterset für 1 mini 2000 Griff	2,5V
Dieses Set beinhaltet:	
1 Bodeneinheit [04] und 1 Adapter für mini 2000 [05]. Zusammen mit einer Ladebatterie ermöglichen sie das Aufrüsten eines existierenden mini 2000 Griffs 2,5V.	X-001.99.493



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

HEINE Lampengriff



6V/4,2W. Preiswerte, leuchtstarke Lichtquelle für HEINE F.O. Instrumente wie Anoskop, Proktoskop, Rektoskop.

Kabellänge: 2 m. Cinch-Stecker zum Anschluss an 6V-Stromquelle.
Empfohlene Stromquellen: E7, E9.

Lampengriff	6V
--------------------	-----------

mit Schalter und 6V XHL Xenon Halogenlampe	X-004.99.607
--	---------------------

Ersatzlampe 6V	X-004.88.060
----------------	---------------------

Verlängerungskabel. Geeignet für alle HEINE Instrumente und Stromquellen mit Cinch-Kupplung. Länge 2 m	C-000.33.510
---	---------------------

HEINE Schnurschalter



Geeignet für HEINE Instrumente und Stromquellen mit Cinch-Kupplung (E7, E8, E9).
EIN/AUS-Schalter.

Schnurschalter	X-095.16.202
----------------	---------------------

Steckertransformator HEINE E 7[®]



6V/6W max. Geeignet für Lampengriff oder BETA Kabelgriff.

E7	6V
-----------	-----------

Steckertransformator E7	X-095.16.100
-------------------------	---------------------

dito, mit Lampengriff und Schalter	X-095.16.102
------------------------------------	---------------------

Steckertransformator HEINE E 8[®]

Stromquelle für SIGMA KC



6V/10W Leistungsstarke, preiswerte Stromquelle.

E8	6V
-----------	-----------

Steckertransformator E8	X-095.16.201
-------------------------	---------------------

dito, mit Schnurschalter	X-095.16.200
--------------------------	---------------------

Steckertransformator für HEINE 3SLED® / OMEGA500®



9V/16W. Leistungsstarke Stromquelle für die 3SLED HeadLight/OMEGA500

Steckertransformator für 3SLED HeadLight / OMEGA500

X-095.16.320

Tischtransformator HEINE E9®

Anschluss von Kabelgriffen mit Cinch-Stecker



2,5V/3,5V/6V/0,8A max. Geeignet für alle 2,5V und 3,5V Instrumente und für den Lampengriff 6V. Maße: Breite 110mm, Höhe 70mm, Tiefe 170mm. Gewicht: 660g.

- ⚡ **Ausgangsspannung wählbar 2,5V, 3,5V und 6V.** Vielzweck-Transformator für Proktologie, Otoskope und Ophthalmoskope.
- ⚡ **Kompaktes, robustes Gehäuse mit Gummi-Füßchen.** Hohe mechanische Festigkeit, rutschfester Stand.

Tischtransformator E9

X-095.13.200

Bitte beachten: Wenn ein Kabelgriff alter Version (mit Bananenstecker) angeschlossen werden soll, Bananenstecker entfernen und durch einen Cinch-Stecker ersetzen. Nicht geeignet für LED Instrumente.

HEINE HC 50® Kopfbandregler

Beleuchtungsregler für OMEGA 500/UNPLUGGED



[01]

- ⚡ **Flexible Montageoption** – Wahlweise Montage des Kopfbandreglers auf der linken oder rechten Kopfbandseite.
- ⚡ **Kombinationsmöglichkeit** mit EN50 und mPack (nur mit Verbindungskabel X-000.99.667).
- ⚡ **Kompatibler Transformator (100–240V)** inkl. 4 Länder-Netzsteckern.
- ⚡ **Verwendbar nur mit OMEGA500.**

HC 50 Kopfbandregler

6V

mit Steckertrafo und Verbindungskabel UNPLUGGED-Cinch

X-095.16.324

HC 50 Kopfbandregler (ohne Steckertrafo und Verbindungskabel) [01]

X-095.16.323



[02]

Steckertrafo für HC 50 Kopfbandregler [02]

X-095.16.320

Verbindungskabel UNPLUGGED-Cinch [03]

X-000.99.667



[03]

HEINE EN50® UNPLUGGED Wandtransformator

Intelligente Ladestation für mPack UNPLUGGED



- ∴ **Ladegerät und Wandhalterung in einem.** Der Wandtransformator dient gleichzeitig als Instrumentenhalter und als Ladestation.
- ∴ **Intelligentes Ladesystem.** Automatisches Abschalten des Geräts und Übergang in den Ladezustand bei Einhängen in den Wandtransformator. 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.
- ∴ **Kompatibler Transformator (100–240V).** Weitbereichsnetzteil inkl. 4 Länder-Netzsteckern.
- ∴ **Geschmacksmusterschutz.**

Wandeinheit EN50 UNPLUGGED Ladestation
(ohne mPack UNPLUGGED) 6V

X-095.17.310

∴ Ladegerät und Wandhalterung

∴ Intelligentes Ladesystem

HEINE mPack® UNPLUGGED

Kopfbandakku



Akku für OMEGA 500 Indirektes Binokulares Ophthalmoskop UNPLUGGED und 3SLED HeadLight UNPLUGGED.

- ∴ **Geringes Gewicht, ausbalancierte Gewichtsverteilung.** Hoher Tragekomfort.
- ∴ **Ladestandsanzeige.** Anzeige der verbleibenden Betriebszeit.
- ∴ **Wahlweise Lademöglichkeit für Wand- oder Tischbetrieb.**
- ∴ **Direktbetrieb während des Ladevorgangs möglich.** Steckertrafo (Weitbereichsnetzteil) mit Kabel.
- ∴ **Ladedauer** 2 Stunden.
- ∴ **mPack UNPLUGGED.** Betriebsdauer 4 Stunden.
- ∴ **Intelligentes Ladesystem.** Automatische Umschaltung von Betriebs- auf Ladefunktion (in der Wandeinheit). Schonendes Laden.
- ∴ **Höchster Sicherheitsstandard.** Integrierte Ladekontrolle und Leistungskontrolle im Betrieb. Lithium-Polymer-Technologie (ausgewählte nicht brennbare Materialien). UL-konform.
- ∴ **Geschmacksmusterschutz.**

∴ Kopfband-Akku

∴ LED-Ladestandsanzeige

mPack UNPLUGGED	6V
mPack UNPLUGGED	X-007.99.665
Steckertrafo UNPLUGGED für mPack UNPLUGGED	X-095.16.316
Lithium-Polymer Ladebatterie für mPack UNPLUGGED	X-007.99.680
Verlängerungskabel von Steckertrafo UNPLUGGED zu mPack UNPLUGGED, 2m	X-000.99.668

LI POL



HEINE mPack®/HEINE mPack LL®

Tragbare Ladeakku



Li-ion Akku

Ladestandsanzeige

Schnell-Ladung



[01]



[02]



[04]



[03]

Der mPack ist nur kompatibel mit OMEGA 500, OMEGA 200, SIGMA 150, SIGMA 150M2, SIGMA 150K, SIGMA 150KM2, indirektem Hand-Ophthalmoskop MONOKULAR, indirektem Hand-Ophthalmoskop BINOKULAR, BETA Kabelgriff und 3SLED HeadLight.

Der mPack LL ist nur kompatibel mit LED LoupeLight und LED MicroLight.

- ⊛ **Helligkeitsregelung 0,5 – 100%**
- ⊛ **Betriebszeit mit LED LoupeLight:** 17 Std. bei Vollladung unter Volllast.
- ⊛ **Uneingeschränkte Bewegungsfreiheit** ohne störende Kabelverbindung zu Tisch-, Wand- oder Untersuchungseinheit.
- ⊛ **3fache 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 2 Stunden.
- ⊛ **Ladestandsanzeige.** Anzeige der verbleibenden Betriebszeit.
- ⊛ **Flexible Ladeoption.** Lademöglichkeit in der EN 50 Ladestation oder mit Steckertransformator.
- ⊛ **Intelligentes System.** Eingesetzt in der EN50 Ladestation, schaltet das System automatisch auf Ladefunktion um. Auch im Ladezustand kann der mPack/mPack LL als Stromquelle verwendet werden.
- ⊛ **Automatische Betriebsspannungs-Anpassung.** Optimale Kompatibilität mit allen HEINE 6V und ausgewählten LED Instrumenten.
- ⊛ **Flexibler Helligkeitsregler.** Verwendbar in Verbindung mit dem HC50 Kopfbandregler.
- ⊛ **Kompatibler Transformator (100–240V)** inkl. 4 Länder-Netzsteckern.

mPack / mPack LL	6V
EN50-m Ladestation Wand-/Tischeinheit mit mPack , (inkl. Winkeladapter 90°, Instrumentenhalter für Kopfband Professional L [01])	X-095.17.302
ditto, mit mPackLL und Instrumentenhalter für S-Frame [02] und Kopfband Professional L [01]	X-095.17.303
LI ION mPack mit Li-ion Ladebatterie und Steckertrafo	X-007.99.672
LI ION mPackLL mit Li-ion Ladebatterie und Steckertrafo	X-007.99.660
LI ION mPack mit Li-ion Ladebatterie, ohne Steckertrafo	X-007.99.671
LI ION mPackLL mit Li-ion Ladebatterie, ohne Steckertrafo	X-007.99.661
Li-ion Ladebatterie für mPack/mPackLL	X-007.99.676
Steckertrafo für mPack/mPackLL [04]	X-095.16.315
Winkeladapter 90° (für EN 50 Ladestation/mPack und mPack LL) [03]	C-000.33.509

HEINE EN50® Wand-/Tischeinheit

Modulares Stromquellen System/Ladestation

Das modulare Stromquellen System (Patent angemeldet) von HEINE bietet unübertroffene Flexibilität und eine Reihe innovativer Eigenschaften. Als Stromversorgung des OMEGA500 und 3SLED, besitzt das EN50 darüber hinaus eine Kompatibilitätsvorrichtung (Patent angemeldet) mit deren Hilfe es sich automatisch auch auf alle anderen HEINE 6V und ausgewählte LED (Untersuchungsleuchten) Produkte einstellt. Die EN50 Ladestation, die mPack/mPack LL und HC50 Kopfbandregler können beliebig miteinander kombiniert werden.

- ∴ **Modulares, kompaktes Design.** Einsatz als Basisstromquelle als Tisch-/Wandeinheit oder optional als Ladestation für das mobile mPack Ladesystem (Patent angemeldet).
- ∴ **Erweiterbar.** Auf mPack Ladestation durch einfaches Auswechseln des Kontrollmoduls.
- ∴ **Soft-Start-Technologie.** Längere Lampenlebensdauer durch gemäßigte, schonende Stromzufuhr beim Einschalten.
- ∴ **Kompatibler Transformator (100–240V)** inkl. 4 Länder-Netzsteckern.
- ∴ **Geschmacksmusterschutz.**



- ∴ Modulares Stromquellensystem
- ∴ Soft-Start-Technologie
- ∴ Automatische Abschaltung



EN50 Ladestation	6V
EN50 Transformator Wand- /Tischeinheit mit Helligkeitsregler Modul (inkl. Winkeladapter 90°, Verlängerungskabel Cinch-Cinch 2m, Instrumentenhalter für Kopfbänder) [01]	X-095.17.301
Helligkeitsregler Modul für EN50 [02]	X-095.17.305
EN50 Grundkörper (ohne Helligkeitsregler Modul, ohne Instrumentenhalter) [03]	X-095.17.300
Winkeladapter 90° (für EN50/mPack/mPack LL) [04]	C-000.33.509
Instrumentenhalter für Kopfbänder	C-000.33.511
Instrumentenhalter für S-Frame und LED Loupelight	C-000.33.512

HEINE EN100® Wandtransformator

Leistung, auf die Sie sich verlassen können

- ∴ Geeignet für alle HEINE 3,5V Instrumente.
- ∴ **Automatischer, elektronischer Schalter in den Griffen ohne mechanische Teile.** Robust und verschleißfrei. Die einmal eingestellte Leuchtstärke bleibt erhalten.
- ∴ **Soft-Start verhindert Einschalt-Stromstöße.** Schont Lampen beim Einschalten und verlängert deren Lebensdauer. Kostensparend.
- ∴ **Ausgereiftes, ergonomisch optimales Griffdesign.** Stufenlose Helligkeitsregelung am Griff. Hochwertiges Spiralkabel mit einer Reichweite von 3m und Diebstahlsicherung für Instrumente serienmäßig.
- ∴ **Flexible Ausbaumöglichkeit.** Beliebig erweiterbar mit zusätzlicher Ausbaueinheit.



[01]

EN100 Wandtransformator	3,5V
EN100* (Basis-Einheit mit 2 Griffen) [01]	X-095.12.110
EN100-1* (Single-Einheit mit einem Griff) [02]	X-095.12.109
Ausbau-Einheit* [03]	X-095.12.135

* ohne Instrumente

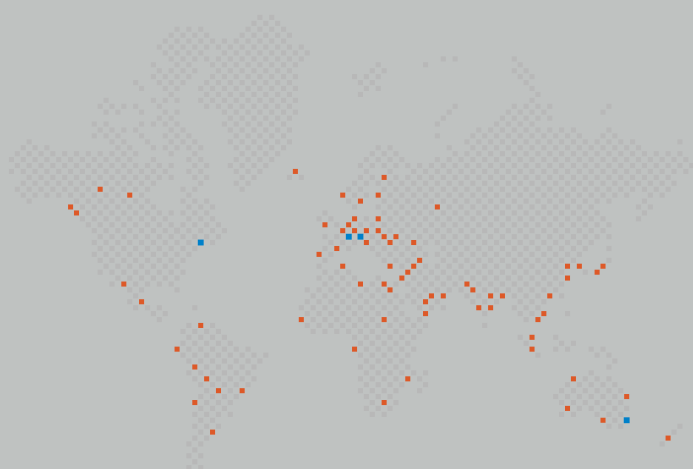
- ∴ Soft-Start Technologie
- ∴ Diebstahlschutz
- ∴ Automatische Ein-/Ausschaltung
- ∴ Erweiterbar



Ein Unternehmen schreibt Geschichte und gibt seiner ausgezeichneten Produkt-Qualität einen Namen: HEINE.

1946 gegründet, unabhängig, traditionsreich und heute internationaler Marktführer und Komplettanbieter von Diagnostikinstrumenten. HEINE Produkte erfüllen alle internationalen Standards (ISO/CE) und sind in Präzision und ergonomischem Design weltweit führend. Die intensive und kontinuierliche unternehmenseigene Forschung und Produktentwicklung schaffen eine solide und zukunftsweisende Basis für die technische Reife und die ausgezeichnete Qualität aller HEINE Produkte. Mitverantwortlich für diesen Erfolg sind weltweit über 500 Mitarbeiter.

www.heine.com



■ HEINE NIEDERLASSUNGEN
■ HEINE VERTRETUNGEN

DEUTSCHLAND

HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG
82211 Herrsching
Kientalstr. 7
Tel. +49 (0) 81 52-38 0
Fax +49 (0) 81 52-3 82 02
E-Mail: info@heine.com

NORDAMERIKA

HEINE USA LTD.
10 Innovation Way
Dover, NH 03820
Tel. (603) 7 42-71 03
Fax (603) 7 42-72 17
Toll Free (800) 367-4872
E-Mail: service@heine-na.com

AUSTRALIEN

HEINE AUSTRALIA PTY. LTD.
Unit 9, 98 Old Pittwater Road
P.O. Box 717 Brookvale 2100
New South Wales
Tel. +61 (0) 2-99 38 95 00
Fax +61 (0) 2-99 39 23 05
E-Mail: info@heine.com.au

SCHWEIZ

HEINE (Schweiz) AG
Tobelackerstr. 9
CH-8212 Neuhausen am Rheinfall
Tel. +41 (0) 52-6 72 22 66
Fax +41 (0) 52-6 72 63 77
E-Mail: heine-schweiz@schaffhausen.ch

Ihr Fachhändler

10/11. A-000.00.100 d

