

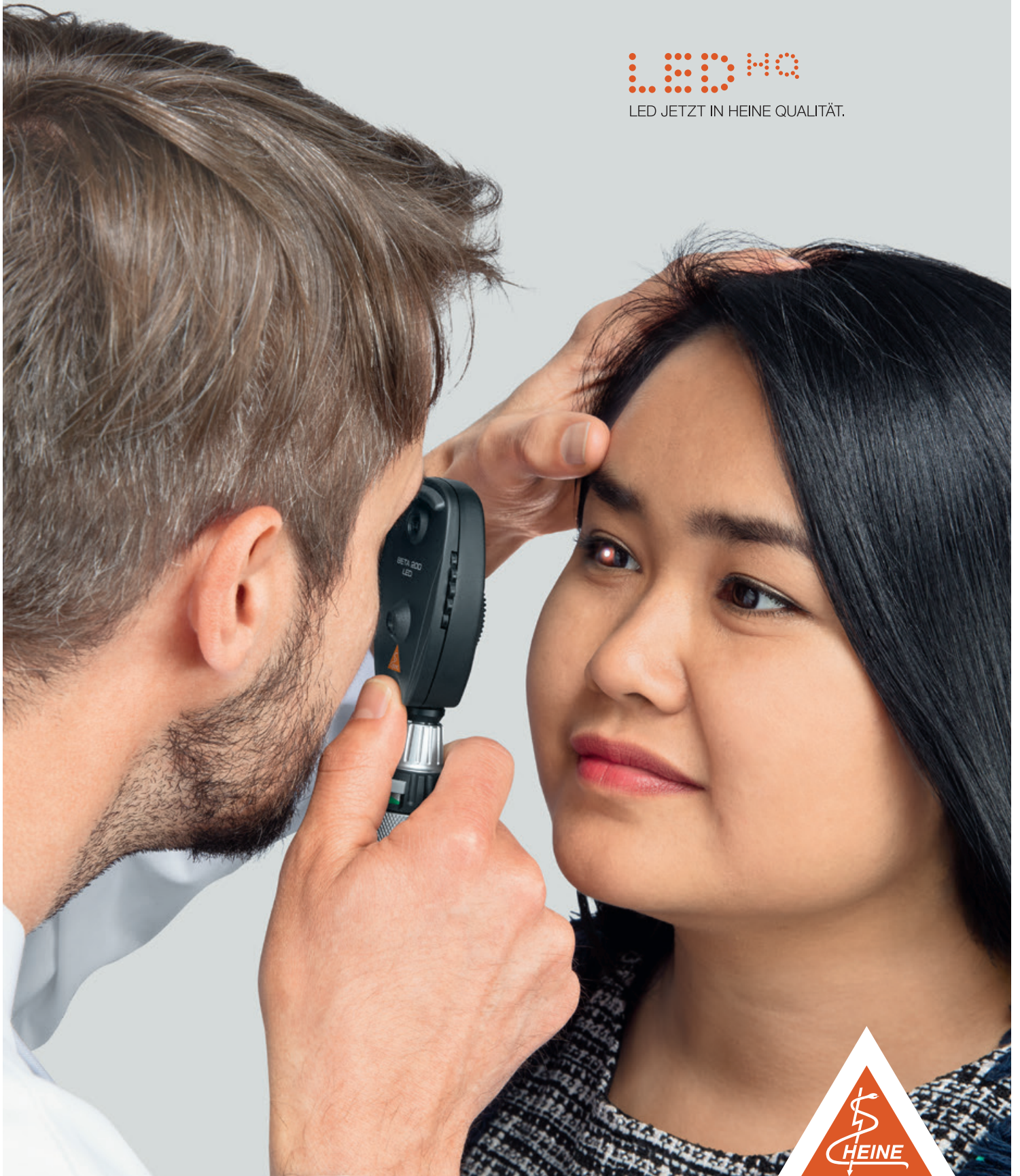
HEINE QUALITY
MADE IN GERMANY

HEINE Handgehaltene ophthalmologische Instrumente

Für eine präzise Diagnostik in der Augenuntersuchung.

LED HO

LED JETZT IN HEINE QUALITÄT.



HEINE BETA[®] 200 OPHTHALMOSKOP

Für ein klares, helles Fundusbild ohne Lichtreflexe – zuverlässige Leistung über viele Jahre.

27 Linsen im Bereich von
-35D bis +40D
(-10D bis +10D in
Ein-Dioptrien-Schritten)

LED HQ
LED JETZT IN HEINE QUALITÄT.

XHL oder LED^{HQ} für exakte
Lichtverhältnisse und
farbgetreue
Bildwiedergabe bei
der fundoskopischen
Untersuchung

Stufenlose
Helligkeitsregelung

BETA4 Ladegriffe mit neuester
Li-ion Technologie

BETA200 mit 6 Blenden



Spalt, Fixationsstern mit Polarkoordinaten,
Blaufilter, großer Kreis, mittlerer Kreis,
Halbkreis



Mit Rotfrei-Filter

Staubdichtes Gehäuse

Die optischen Komponenten
sind in einen Rahmen aus
Aluminiumguss integriert

LED HQ

LED JETZT IN HEINE QUALITÄT.

Licht, das die Farben so lässt, wie sie sind

**HELLE UND GLEICHMÄSSIGE
AUSLEUCHTUNG**

GETREUE FARBWIEDERGABE

Farbtemperatur typ. 3500 K,
Farbwiedergabe-Index (CRI) > typisch 97,
speziell für Rottöne (R9) > 93.

KONSTANTE LEUCHTKRAFT UND LEISTUNG

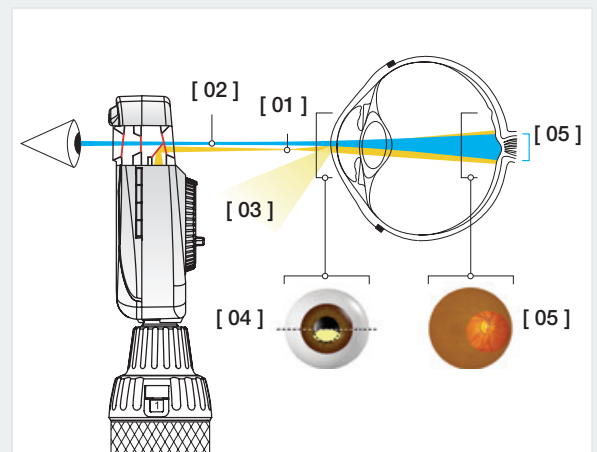
über die gesamte Lebensdauer
von typ. 100.000 Stunden.

EFFIZIENZ

mit BETA4 Ladegriff ca. 3x mehr
Untersuchungszeit.

- Das „Asphärische Optische System“ (AOS) von HEINE eliminiert Lichtreflexe, optimiert die nutzbare Beleuchtung auf dem Augenhintergrund und sorgt dadurch für ein einzigartig großes, helles und kontrastreiches Netzhautbild.

- [01] Elliptisch geformtes Lichtbündel in der Pupillenebene; hervorgerufen durch das asphärische System.
- [02] Beobachtungsstrahl.
- [03] Abgelenkter Iris- und Hornhautreflex.
- [04] Knapp unterhalb der Pupillenmitte tritt ein gebündelter Lichtstrahl in das zu untersuchende Auge. Die Trennung des Beleuchtungs- und Beobachtungsstrahls vermeidet störende Lichtreflexe in das Untersucherauge (Gullstrand-Prinzip). Durch seine elliptische Form gelangt nahezu das gesamte Lichtbündel in das Auge.
- [05] Das Lichtbündel weitet sich nach Eintritt in die vordere Augenkammer aus und beleuchtet einen großen Bereich der Netzhaut.



HEINE BETA[®] 200 S OPHTHALMOSKOP

Alle Eigenschaften des Standard-Ophthalmoskops BETA 200 aber mit dem Vorteil von 74-Ein-Dioptrien-Schritten und einer zusätzlichen Leuchtfeldblende.

28 Linsen im Bereich von -36D bis +38D ermöglichen 74 Ein-Dioptrien-Schritte. Scharfes Bild auch bei starken Refraktionsanomalien



LED JETZT IN HEINE QUALITÄT.

XHL oder LED^{HQ} für exakte Lichtverhältnisse und farbgetreue Bildwiedergabe bei der fundoskopischen Untersuchung

Stufenlose Helligkeitsregelung

BETA4 Ladegriffe mit neuester Li-ion Technologie

BETA200 S mit 7 Blenden:



Blaufilter, Fixationsstern mit Polarkoordinaten, großer Kreis, mittlerer Kreis, MicroSpot, Spalt, Halbkreis



Mit Rotfrei-Filter



Staubdichtes Gehäuse

Die optischen Komponenten sind in einen Rahmen aus Aluminiumguss integriert



EN200 Diagnostik Center: Alle wichtigen Diagnostik-Instrumente platzsparend und ständig einsatzbereit in Ihrer Nähe. Für mehr Informationen besuchen Sie bitte unsere Webseite: www.heine.com

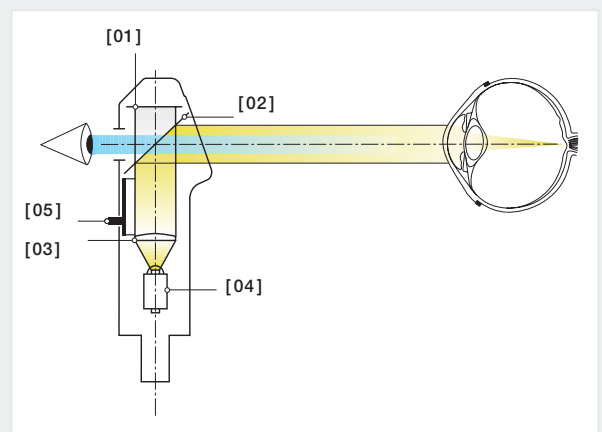
BETA200 Ophthalmoskop mit	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA Batteriegriff, Ersatzlampe bei XHL-Version, Hartschalenetui	C-144.10.118		
BETA 4 USB Ladegriff, med. zugelassenes Steckernetzteil, Griffablage, Ersatzlampe bei XHL-Version, Hartschalenetui		C-144.27.388	C-144.28.388
BETA 4 NT Ladegriff, NT 4 Tisch-Ladegerät, Ersatzlampe bei XHL-Version, Hartschalenetui		C-144.23.420	C-144.24.420
BETA200 Ophthalmoskop einzeln, ohne Griff und Zubehör	C-001.30.100	C-002.30.100	C-008.30.100
BETA200S Ophthalmoskop mit	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA Batteriegriff, Ersatzlampe bei XHL-Version, Hartschalenetui	C-261.10.118		
BETA 4 USB Ladegriff, med. zugelassenes Steckernetzteil, Griffablage, Ersatzlampe bei XHL-Version, Hartschalenetui		C-261.27.388	C-261.28.388
BETA 4 NT Ladegriff, NT 4 Tisch-Ladegerät, Ersatzlampe bei XHL-Version, Hartschalenetui		C-261.23.420	C-261.24.420
BETA200S Ophthalmoskop einzeln, ohne Griff und Zubehör	C-001.30.120	C-002.30.120	C-008.30.120

HEINE BETA[®] 200 SKIASKOP

Für eine schnelle, verlässliche und objektive Bestimmung des Refraktionsfehlers.



- [01] Polarisationsfilter: Eliminiert gehäuseinterne Lichtreflexe und Streulicht.
- [02] Teildurchlässiger Spiegel: Ermöglicht gleichzeitige Beleuchtung und Beobachtung. Vom Fundus reflektiertes Licht erreicht das Auge des Untersuchers.
- [03] Verschiebbare Kondensorlinse: Mit einem Bedienelement regelbar. Schafft divergentes, konvergentes oder paralleles Lichtbündel.
- [04] Drehbare Speziallampe für die Bestimmung der Zylinderachse.
- [05] Mit ParaStop wird das Aufsuchen der Zylinderachse einfacher, schneller und präziser als bisher.



BETA200 Strich-Skiaskop mit	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA Batteriegriff, Stirnauflage, Ersatzlampe, Hartschalenetui	C-034.10.118	
BETA4 USB Ladegriff, med. zugelassenes Steckernetzteil, Griffablage, Stirnauflage, Ersatzlampe, Hartschalenetui		C-034.27.388
BETA4 NT Ladegriff, NT4 Tisch-Ladegerät, Stirnauflage, Ersatzlampe, Hartschalenetui		C-034.23.420
BETA200 Strich-Skiaskop einzeln, ohne Griff und Zubehör	C-001.15.353	C-002.15.353
Zubehör:		
Ersatzlampe für Umbau zum Fleck-Skiaskop	X-001.88.088	X-002.88.090
Fixationskarten mit Halter für dynamische Skiaskopie		C-000.15.360

HEINE® HSL 150 HANDSPALTLAMPE

Die ideale tragbare Lösung für die Untersuchung des vorderen Augenabschnitts. Leicht, mobil und einfach anzuwenden.



Die HSL 150 bietet mit der XHL Xenon Halogenbeleuchtung eine ähnliche Beleuchtungsstärke für die Untersuchung des vorderen Augenabschnitts wie eine hochwertige Spaltlampe konventioneller Bauart. Mit einem Handgriff wird die Lupe so eingestellt, dass ein optimales Spaltbild erzeugt wird. Die Spaltgröße von ca. 10x0,2 mm bis 14x4 mm ist ideal ausgelegt für einen optischen Schnitt durch die vorderen Augenabschnitte. Die HSL 150 ist eine praktische Alternative für die Untersuchungen, bei denen es nicht möglich oder praktisch ist, mit einer statischen Spaltlampe zu arbeiten. Typische Einsatzgebiete sind Screening, in der Praxis, der Notaufnahme und bei bettlägerigen Patienten oder Kleinkindern.

HSL 150 Handspaltlampe mit	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA 4 SLIM NT Ladegriff und NT 4 Tisch-Ladegerät, Ersatzlampe, im Hartschalenetui		C-266.20.471
BETA SLIM Batteriegriff, in Stofftasche, ohne Ersatzlampe	C-252.10.105	
HSL 150 Handspaltlampe einzeln, ohne Griff und Zubehör	C-001.14.602	C-002.14.602
Zubehör: HSL 10x Lupenaufsatz für HSL 150		C-000.14.606

HEINE® LAMBDA 100 RETINOMETER

das erste kompakte Instrument zur Bestimmung der **potentiellen Sehschärfe** bei Katarakt und anderen Medientrübungen. Klinisch getestet mit hervorragenden Ergebnissen*.



BETA4 Ladegriffe mit neuester Li-ion Technologie

Stirnstütze für die Auflage am Patienten

Fraktionsskala oder Dezimalskala

HEINE XHL Xenon Halogen Beleuchtung

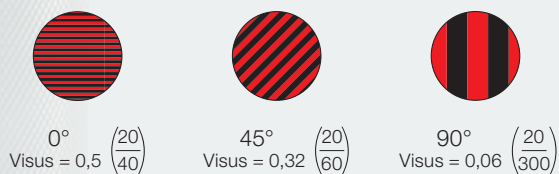
Stufenlose Helligkeitsregelung

Drei Schritte zur Bestimmung der potenziellen Sehschärfe:

- [01] Instrument einschalten, Visus-Stufe auswählen, Gitterorientierung einstellen, Zimmer abdunkeln.
- [02] Retinometer an der Patientenstirn abstützen. Durch Bewegen der roten Lichtpunkte eine Lücke in den getrübten Medien suchen, bis der Patient die Gitterorientierung erkennt.
- [03] Gitter immer feiner einstellen – unter Veränderung der Orientierung – bis der Patient nicht mehr unterscheiden kann. Der zuletzt erkannte Wert entspricht der potentiellen Sehschärfe.

LAMBDA 100

Beispiele: Testmarken verschiedener Visuswerte (für Sehwinkel von 1°)



* Validiert durch die Studie „Accuracy of the HEINE LAMBDA 100 Retinometer“ in Investigative Ophthalmology & Visual Science, Mai 2008, Vol. 49, Southern College of Optometry, Memphis, Tennessee und der Studie „Reliability of predictable postoperative visual acuity of cataracts as measured by HEINE LAMBDA 100 retinometer preoperatively“ durch die Ophthalmologieabteilung, Mai – Juni 2010, São Paulo, Brasilien.

LAMBDA 100 Retinometer mit	2,5V XHL	3,5V XHL
Fraktionsskala 20/300 bis 20/25 (Skala 2), ohne Griff	C-001.35.015	C-002.35.015
Dezimalskala 0.06 bis 0.8 (Skala 1), ohne Griff	C-001.35.010	C-002.35.010
Zubehör:		
BETA Batteriegriff	X-001.99.118	
BETA 4 USB Ladegriff mit med. zugelassenem Steckernetzteil und Griffablage		X-007.99.388
BETA 4 NT Ladegriff für NT 4 Tisch-Ladegerät		X-007.99.396
NT 4 Tisch-Ladegerät, ohne Griffe		X-002.99.494

HEINE® INDIREKTES HAND-OPHTHALMOSKOP

Für eine schnelle und verlässliche Fundusuntersuchung. Benutzerfreundliches, handgehaltenes indirektes Ophthalmoskop für den mobilen Einsatz.

Modernste mehrfach vergütete Optik ermöglicht klare, scharfe Bilder auch bei hoher Lichtintensität

Integrierter Interferenz-Rotfrei-Filter für höhere Kontraste

Einhandbedienung: sämtliche Bedienelemente sind bequem mit dem Daumen zu erreichen

HEINE XHL Xenon Halogen Beleuchtung

Stufenlose Helligkeitsregelung

+3D Lupenaufsatz

Einstellbarer Beleuchtungsstrahlengang für die Untersuchung von engen Pupillen

BETA 4 Ladegriffe mit neuester Li-ion Technologie




Ophthalmoskopierlupe

Die Ophthalmoskopierlupe, die für die Untersuchung benötigt wird, liefert eine 3- bis 5-fache Vergrößerung des Fundus. Weitere Informationen finden Sie in unserem Gesamtkatalog.



HEINE handgehaltenes indirektes Binokular-Ophthalmoskop

Durch Aufsetzen des Binokularteils kann mit dem indirekten Hand-Ophthalmoskop stereoskopisch untersucht werden. PD-Einstellung von 54 bis 74 mm.

Indirektes Hand-Ophthalmoskop MONOKULAR mit	3,5V XHL
+3D Lupenaufsatz und Orbitalstützen-Verlängerung, ohne Griff	C-002.33.001
Indirektes Hand-Ophthalmoskop BINOKULAR – PD-Einstellung von 54 bis 74 mm mit	3,5V XHL
+3D Lupenaufsatz und Orbitalstützen-Verlängerung, ohne Griff	C-002.33.002
Zubehör:	
BETA 4 USB Ladegriff mit med. zugelassenem Steckernetzteil und Griffablage 	X-007.99.388
BETA 4 NT Ladegriff für NT 4 Tisch-Ladegerät	X-007.99.396
NT 4 Tisch-Ladegerät, ohne Griffe	X-002.99.494

Bei der Gründung der Firma HEINE Optotechnik im Jahr 1946 hatte unser Firmengründer Helmut A. Heine ein klares Ziel: Er wollte die qualitativ besten medizinischen Diagnostik-Instrumente weltweit bauen. Er war davon überzeugt, dass nur mit den qualitativ besten Diagnostik-Instrumenten eine frühestmögliche und äußerst verlässliche Diagnose möglich ist. Seit mehr als 70 Jahren können sich unsere Kunden auf dieses Versprechen und auf die präzise diagnostische Leistung, einzigartige Funktionalität und lange Lebensdauer ihrer HEINE-Instrumente verlassen.

Als weltweit führender Hersteller von Primärdiagnostik-Instrumenten mit mehr als 500 Mitarbeitern, halten wir auch heute unverändert an unseren Gründungsprinzipien fest. Wir sind noch immer ein zu 100 Prozent inhabergeführtes Familienunternehmen. Unsere Mitarbeiter, unsere Kunden und die Qualität unserer Produkte liegen uns sehr am Herzen. Noch immer entwickeln und fertigen wir HEINE Instrumente ausschließlich in unseren Produktionseinrichtungen am Standort Deutschland, wo wir jahrzehntelange Erfahrung und Handwerkskunst mit modernsten Fertigungstechnologien vereinen.

www.heine.com

**DEUTSCHLAND**

 HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG
Kientalstr. 7
82211 Herrsching
Tel. +49 (0) 81 52-38 0
Fax +49 (0) 81 52-3 82 02
E-Mail: info@heine.com
www.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
PO Box 7218 Warringah Mall
NSW 2100
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
Tobeläckerstr. 9
CH-8212 Neuhausen am Rheinflall
Tel. +41 (0) 52-6 72 22 66
Fax +41 (0) 52-6 72 63 77
E-Mail: info@heineschweiz.ch

Ihr Fachhändler

06/17. A-000.00.230 d

