

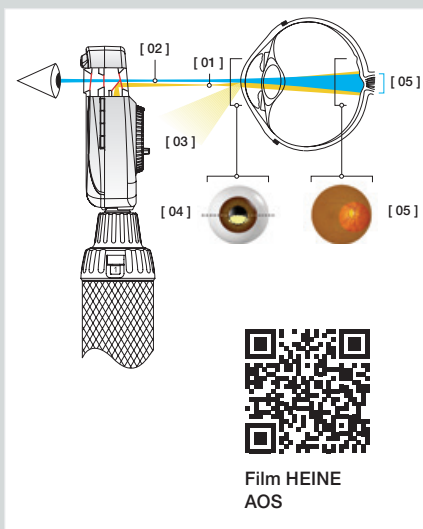
**Dem
menschlichen
AUGE kann
GEHOLFEN
werden.**



HEINE direkte Ophthalmoskope



	BETA 200S	BETA 200	BETA 200 M2	K180 Opt. 1	K180 Opt. 2	mini 3000
Optisches System	Asphärisch	Asphärisch		Konventionell		Konventionell
Beleuchtung	XHL oder LED ^{HQ}	XHL oder LED ^{HQ}	XHL	XHL		XHL oder LED ^{HQ}
Blenden						
Refraktionsausgleich	- 36 bis +38 D, 74 Ein-Dioptrien-Schritte, 28 Linsen	- 35 bis +40 D, 27 Dioptrien-Schritte, 27 Linsen		- 35 bis +40 D, 27 Dioptrien-Schritte, 27 Linsen		- 20 bis +20 D, 18 Dioptrien-Schritte, 18 Linsen
Staubschutz	Staubdicht	Staubdicht		Staubgeschützt		Staubgeschützt
Trägerelement aus	Aluminium	Aluminium		Aluminium		Kunststoff
Instrumentengröße	Professional	Professional		Professional		Kompakt
Griffoptionen / Stromversorgung	• Batteriegriff (nur XHL) • USB Ladegriff • Ladegriff für Tisch-Ladegerät • EN 200 / EN 200-1	• Batteriegriff (nur XHL) • USB Ladegriff • Ladegriff für Tisch-Ladegerät • EN 200 / EN 200-1		• Batteriegriff • USB Ladegriff • Ladegriff für Tisch-Ladegerät • EN 200 / EN 200-1		• Batteriegriff • Ladegriff für Tisch-Ladegerät
Katalogseite	035	037/044		040		042


Film HEINE
AOS

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 Untersucher-auge (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® 200S LED Ophthalmoskop

Überlegene asphärische Optik mit LED^{HQ}-Beleuchtung

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITÄT.



Das einzigartige staubdichte Design schützt die Präzisionsoptik und ermöglicht einen wartungsfreien Gebrauch. Die BETA 200/200S Ophthalmoskope sind die einzigen mit einem Aluminium-Trägerelement. Die optischen Komponenten sind flächenbündig in einen Rahmen aus Aluminiumguss integriert, wodurch eine Dezentrierung verhindert und das Instrument resistent gegenüber Stößen wird. Das BETA 200S LED hat eine LED mit praktisch unbegrenzter Lebensdauer, kein Lampenwechsel nötig.

- ✚ **Das Asphärische Optische System (AOS).**
- ✚ **Es gibt LED. Und es gibt LED^{HQ}.** HEINE hat einen neuen Standard gesetzt, indem von der Materialauswahl über die Verarbeitung, von der Lichtstärke bis zur Dimmbarkeit, vom Wärmemanagement bis zu einem möglichst hohen Farbwiedergabe-Index das Beste gerade gut genug ist. **Wir nennen das LED in HEINE Qualität. Kurz LED^{HQ}.**
- ✚ **Die LED-Beleuchtung ist genau auf das optische System abgestimmt** und liefert im Zusammenspiel eine sehr helle und gleichmäßige Ausleuchtung – für eine sichere Diagnose.
- ✚ **Das BETA 200S Ophthalmoskop hat eine Rekoss-Scheibe mit 28 Einzellinsen**, die höhere Refraktionsabweichungen verhindert. 74 Ein-Dioptrien-Schritte auf dem nicht durchgängigen Linsenrad vermeiden dabei extreme Dioptriensprünge.
 - + in 1 D Schritten: +1 bis +38 D
 - in 1 D Schritten: –1 bis –36 D
- ✚ **Patentierte und einzigartige stufenlose Dimmbarkeit** zwischen 3 – 100 % mit praktischer Einfinger-Bedienung.
- ✚ **Kein Streulicht dank des versenkten, mehrfach vergüteten Sichtfensters** – für eine sichere Diagnose.
- ✚ **Präzise Bedienung des Instruments mit einer Hand.** Das ergonomische Design bietet Flexibilität bei der Untersuchung.
- ✚ **Sowohl für weite als auch für nicht geweitete Pupillen einsetzbar.**
- ✚ **Die ergonomische Form** passt sich bequem an die Orbita an und schirmt das Umgebungslicht ab.
- ✚ **Die volle Funktionsfähigkeit des BETA 200S LED ist mit den aktuellen BETA Ladegriffen und den EN 200 / EN 200-1 Wandtransformatoren gewährleistet.**

BETA 200S mit 7 Blenden:



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



Mit Rotfrei-Filter

- ✚ **Auch mit XHL Xenon Halogen Beleuchtung erhältlich.** Helle Ausleuchtung und authentische Farbwiedergabe, sonstige technische Angaben wie BETA 200S LED Ophthalmoskop.

HEINE BETA 200S Diagnostik Sets/Kits

Mit XHL- oder LED^{HQ}-Beleuchtung

Set enthält: BETA 200S Ophthalmoskop,
1 Ersatzlampe bei XHL-Version, Hartschalenetui.



	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA Batteriegriff	C-261.10.118		
BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil		C-261.27.388	C-261.28.388
BETA4 NT Ladegriff mit NT4 Tisch-Ladegerät		C-261.23.420	C-261.24.420



Ohne Etui

BETA 200S Ophthalmoskop mit	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA Batteriegriff	C-010.10.118		
BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil		C-010.27.388	C-010.28.388



Set enthält: BETA 200S Ophthalmoskop, BETA 200 Strich-Skiaskop,
je 1 Ersatzlampe bei XHL-Version, Hartschalenetui.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA Batteriegriff	C-262.10.118		
BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil		C-262.27.388	C-262.28.388
BETA4 NT Ladegriff mit NT4 Tisch-Ladegerät		C-262.23.420	C-262.24.420

∴ Informationen zum HEINE BETA 200 Skiaskop finden Sie auf Seite 045.

HEINE BETA® 200 LED Ophthalmoskop

Überlegene asphärische Optik mit LED^{HQ}-Beleuchtung

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITÄT.


Das Ophthalmoskop mit einzigartiger asphärischer Optik und allen Eigenschaften des BETA 200S LED, jedoch:

- ⌘ **Ohne Makulablende (MicroSpot)**
- ⌘ **Das BETA 200 Ophthalmoskop hat eine Rekoss-Scheibe mit 27 Einzellinsen,** die höhere Refraktionsabweichungen verhindert.
+ in 1 D Schritten: 1 – 10 | 15 | 20 | 40 | D
– in 1 D Schritten: 1 – 10 | 15 | 20 | 25 | 35 D
- ⌘ **Die volle Funktionsfähigkeit des BETA 200 LED ist mit den aktuellen BETA Ladegriffen und den EN 200 / EN 200-1 Wandtransformatoren gewährleistet.**
- ⌘ **Auch mit XHL Xenon Halogen Beleuchtung erhältlich.** Helle Ausleuchtung und authentische Farbwiedergabe, sonstige technische Angaben wie BETA 200 LED Ophthalmoskop.

BETA 200 mit 6 Blenden



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



Mit Rotfrei-Filter

HEINE BETA 200 Ophthalmoskop Sets/Kits

Mit XHL- oder LED^{HQ}-Beleuchtung


Set enthält: BETA 200 Ophthalmoskop,
1 Ersatzlampe bei XHL-Version, Hartschalenetui.



	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA Batteriegriff	C-144.10.118*		
BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil		C-144.27.388	C-144.28.388
BETA4 NT Ladegriff mit NT4 Tisch-Ladegerät		C-144.23.420	C-144.24.420

* Auch mit großem Batteriegriff X-001.99.120 lieferbar, bitte bei Bestellung angeben. (Passt nicht in Hartschalenetui.)



Ohne Etui

BETA 200 Ophthalmoskop mit	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA Batteriegriff	C-011.10.118		
BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil		C-011.27.388	C-011.28.388

HEINE BETA 200 Diagnostik Sets / Kits

Mit XHL- oder LED^{HQ}-Beleuchtung

Set enthält: BETA 200 Ophthalmoskop, BETA 200 Strich-Skiaskop,
je 1 Ersatzlampe bei XHL-Version, Hartschalenetui.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA Batteriegriff	C-145.10.118		
BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil		C-145.27.388	C-145.28.388
BETA4 NT Ladegriff mit NT4 Tisch-Ladegerät		C-145.23.420	C-145.24.420

➤ Informationen zum HEINE BETA 200 Skiaskop finden Sie auf Seite 045.



Set enthält: BETA 200 Ophthalmoskop, BETA 400 F.O. Otoskop,
1 Satz (4 Stück) Dauergebrauchs-Tips, 10 AllSpec Einweg-Tips 4 mm Ø,
je 1 Ersatzlampe bei XHL-Version, Hartschalenetui.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA Batteriegriff	A-153.10.118		
BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil		A-153.27.388	A-153.28.388



Ohne Etui

Auch als Kit mit EN 200 Wand-
transformator erhältlich (S. 129)

Kit enthält: BETA 200 Ophthalmoskop, BETA 400 F.O. Otoskop,
1 Satz (4 Stück) Dauergebrauchs-Tips, 10 AllSpec Einweg-Tips 4 mm Ø,
je 1 Ersatzlampe bei XHL-Version.

	3,5V XHL	LED
2x BETA4 NT Ladegriff mit NT4 Tisch-Ladegerät	A-153.23.422	A-153.24.422

➤ Informationen zum HEINE BETA 400 F.O. Otoskop finden Sie auf Seite 007.

HEINE BETA 200 Diagnostik Sets / Kits

Mit XHL- oder LED^{HO}-Beleuchtung


Set enthält: BETA 200 Ophthalmoskop, BETA 200 F.O. Otoskop,
1 Satz (4 Stück) Dauergebrauchs-Tips, 10 AllSpec Einweg-Tips 4 mm Ø,
je 1 Ersatzlampe bei XHL-Version, Hartschalenetui.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA Batteriegriff	A-132.10.118		
BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil		A-132.27.388	A-132.28.388



Ohne Etui

**Auch als Kit mit EN 200 Wand-
transformator erhältlich (S. 129)**

Kit enthält: BETA 200 Ophthalmoskop, BETA 200 F.O. Otoskop,
1 Satz (4 Stück) Dauergebrauchs-Tips, 10 AllSpec Einweg-Tips 4 mm Ø,
je 1 Ersatzlampe bei XHL-Version.

	3,5V XHL	LED
2x BETA4 NT Ladegriff mit NT4 Tisch-Ladegerät	A-132.23.422	A-132.24.422

➤ Informationen zum HEINE BETA 200 F.O. Otoskop finden Sie auf Seite 009.

HEINE K180 Ophthalmoskop

Standard-Ophthalmoskop

Hohe Funktionalität und ein gutes Preis-/Leistungsverhältnis.



- ⌘ **Sphärische Präzisions-Optik.** Hornhaut- und Irisreflexe werden weitgehend eliminiert.
- ⌘ **XHL Xenon Halogen-Technologie.** Helles, weißes Licht, klares Fundusbild.
- ⌘ **Refraktionsausgleich: 27 Linsen im Bereich von -35D bis +40D.** Scharfes Bild auch bei starken Refraktionsanomalien.

+ in 1D Schritten: 1 – 10	15	20	40	D
– in 1D Schritten: 1 – 10	15	20	25	35 D
- ⌘ **Ergonomische Formgebung.** Instrument liegt immer gut in der Orbita an.
- ⌘ **Weiche Orbitalstütze.** Schützt die Brille, sicherer Halt.
- ⌘ **Fünf Blenden zur Wahl.** Für enge und weite Pupillen die ideale Blendenwahl. Fixationsstern für Fixationstest (wahlweise Blaufilter für Hornhautuntersuchung).
- ⌘ **Staubgeschütztes Gehäuse.**
- ⌘ **Schlagfestes Polykarbonat-Gehäuse.**

K180 Blenden



Blendenrad 1:

Spalt, Rotfrei-Filter, Fixationsstern mit Polarkoordinaten, großer Kreis, mittlerer Kreis



Blendenrad 2:

Spalt, Rotfrei-Filter, Blaufilter, großer Kreis, mittlerer Kreis

HEINE K180 Ophthalmoskop Sets

Set enthält: K180 Ophthalmoskop mit Blendenrad 1, Stofftasche.



	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA Batteriegriff	C-182.10.118	
BETA4 USB Ladegriff		
mit USB Kabel und Steckernetzteil		C-182.27.388
BETA4 NT Ladegriff mit NT4 Tisch-Ladegerät		C-182.23.420

Set enthält: K180 Ophthalmoskop mit Blendenrad 2, Stofftasche.



	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA Batteriegriff	C-183.10.118	
BETA4 USB Ladegriff		
mit USB Kabel und Steckernetzteil		C-183.27.388
BETA4 NT Ladegriff mit NT4 Tisch-Ladegerät		C-183.23.420

HEINE K180 Diagnostik Sets



Set enthält: K180 Ophthalmoskop in Standard-Ausführung mit Blendenrad 1, **K180 F.O. Otoskop**, 1 Satz (4 Stück) Dauergebrauchs-Tips, Hartschalenetui.

	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA Batteriegriff	A-279.10.118	
BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil		A-279.27.388
BETA4 NT Ladegriff mit NT4 Tisch-Ladegerät		A-279.23.420

∴ Informationen zum HEINE K180 F.O. Otoskop finden Sie auf Seite 011.

HEINE mini 3000® Ophthalmoskop

Kompaktes Taschenophthalmoskop mit XHL- oder LED^{HQ}-Beleuchtung

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITÄT.



mini 3000 Blenden



Fixationsstern, großer Kreis,
mittlerer Kreis, Halbkreis, Rotfrei-Filter

Modernes Taschenophthalmoskop mit konzentriertem, hellen Licht für optimale Ausleuchtung, ein brillantes Bild und authentische Farbwiedergabe. Fixationssternblende mit Graufilter zur Reduzierung der Beleuchtungsstärke. Hervorragende Optik und beste Farbwiedergabe bei kleinsten Abmessungen, gut geeignet für unterwegs und die Visite. Mit dem mini 3000 Griffsystem kombinierbar. Erhältlich in schwarz oder blau.

Eigenschaften für beide Instrumente (XHL und LED):

- ✚ **HEINE Optiken bieten ein klares, randscharfes Bild** mit minimalen Reflexen.
 - ✚ **Fünf verschiedene Blenden.** Alle wichtigen Funktionen inkl. Fixationsstern und Graufilter für lichtempfindliche Patienten.
 - ✚ **Refraktionsausgleich: 18 Linsen im Bereich von -20D bis +20D.**
- | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|----|----|-----|
| + | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 15 | 20D |
| - | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 15 | 20D |
- ✚ **Einfacher Untersuchungsprozess.** Ophthalmoskopie ohne Pupillenerweiterung möglich.
 - ✚ **Halteclip mit integriertem Ein-/Ausschalter.** Automatische Abschaltung, sobald es an den Kittel geklemmt wird. 20.000 An-/Ausschaltzyklen garantiert.
 - ✚ **Austauschbare Trockenbatterien (Größe AA)** oder optionale Ladebatterie mit mini NT Tisch-Ladegerät*.
 - ✚ **Griff und Kopfstück 2-teilig.** Servicefreundlich, ausbaufähig.
 - ✚ **Ausgezeichnetes Design.** Maximale Qualität bei minimalen Dimensionen.

Spezielle Eigenschaften der LED-Instrumente:

- ✚ **Wartungsfreiheit,** da kein Lampenwechsel notwendig.
- ✚ LED-Wärmemanagement für **eine konstante Leuchtkraft über die gesamte Lebensdauer.**
- ✚ **Es gibt LED. Und es gibt LED^{HQ}.** HEINE hat einen neuen Standard gesetzt, indem von der Materialauswahl über die Verarbeitung und der Lichtstärke, sowie vom Wärmemanagement bis zu einem möglichst hohen Farbwiedergabe-Index das Beste gerade gut genug ist. **Wir nennen das LED in HEINE Qualität. Kurz LED^{HQ}.**
- ✚ **Performance-Indicator:** Maximale Lichtintensität beim Einschalten des Gerätes. Danach Anpassung der Helligkeit an den aktuellen Ladestand der Stromquelle.
- ✚ **Fade-Out Feature:** Langsam abfallende Helligkeit auch bei niedriger Restkapazität, für eine noch effizientere Nutzung der Trocken- oder Ladebatterien.
- ✚ **Betriebszeit von typ. 10 Stunden.** Weniger Batteriewechsel, längere Akku-Laufzeiten.



*Bestellinformationen darüber, wie Sie Ihr Instrument mit dem mini NT Tisch-Ladegerät zu einem wiederaufladbaren Instrument aufrüsten können, finden Sie auf Seite 132.



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 mini 3000 Diagnostik Sets/Kits



Set enthält: mini 3000 Ophthalmoskop, Hartschalenetui.

	2,5V XHL	2,5V LED
mini 3000 Batteriegriff (inkl. Batterien)	D-852.10.021	D-885.21.021



Ohne Etui

mini 3000 Ophthalmoskop mit	2,5V XHL	2,5V LED
mini 3000 Batteriegriff (inkl. Batterien)	D-001.71.120	D-008.71.120
mini 3000 Ladegriff (mini NT Tisch-Ladegerät bitte separat bestellen)	D-001.71.200	D-008.71.200



[01]

Set/Kit enthält: mini 3000 Ophthalmoskop, mini 3000 F.O. Otoskop,
 1 Satz (4 Stück) Dauergebrauchs-Tips, 10 AllSpec Einweg-Tips 4 mm Ø.

	2,5V XHL	2,5V LED
2 mini 3000 Batteriegriffe (inkl. Batterien) mit Hartschalenetui [01]	D-873.11.021	D-886.11.021
2 mini 3000 Ladegriffe und mini NT Tisch-Ladegerät, ohne Etui [02]	D-859.11.022*	D-860.11.022*

* Diese Kits sind nur in der Standardfarbe schwarz erhältlich



[02]

Ohne Etui

➤ Informationen zum HEINE mini 3000 F.O. Otoskop finden Sie auf Seite 012.



[03]

Set enthält: mini 3000 Ophthalmoskop, mini 3000 Otoskop,
 1 Satz (4 Stück) Dauergebrauchs-Tips, 10 AllSpec Einweg-Tips 4 mm Ø.

	2,5V XHL
2 mini 3000 Batteriegriffe (inkl. Batterien) mit Hartschalenetui [03]	D-873.21.021

➤ Informationen zum HEINE mini 3000 Otoskop finden Sie auf Seite 016.

Weitere Artikel / Zubehör

HEINE Ophthalmoskope

**BETA 200S Ophthalmoskop-Kopf**

2,5V XHL

3,5V XHL

LED

ohne Griff und Zubehör

C-001.30.120

C-002.30.120

C-008.30.120

**BETA 200 Ophthalmoskop-Kopf**

2,5V XHL

3,5V XHL

LED

ohne Griff und Zubehör

C-001.30.100

C-002.30.100

C-008.30.100

**BETA 200 M2 Ophthalmoskop-Kopf**

2,5V XHL

3,5V XHL

ohne Griff und Zubehör

Eigenschaften wie BETA 200, jedoch mit
MicroSpot anstelle mittlerer Kreisblende und
Fixationssternblende ohne Polarkoordinaten

C-001.30.102

C-002.30.102

**K180 Ophthalmoskop-Kopf**

2,5V XHL

3,5V XHL

mit Blendenrad 1, ohne Griff und Zubehör

C-001.30.206

C-002.30.206

mit Blendenrad 2, ohne Griff und Zubehör

C-001.30.207

C-002.30.207

**mini 3000 Ophthalmoskop-Kopf**

2,5V XHL

2,5V LED

ohne Griff und Zubehör *

D-001.71.105

D-008.71.105

* Erhältlich in schwarz oder blau. Bitte die gewünschte Farbe bei Bestellung angeben, sonst erfolgt die Lieferung in der Standardfarbe schwarz.

**Ersatzlampe für BETA 200S, BETA 200 und
BETA 200 M2**

2,5V XHL

3,5V XHL

XHL Xenon Halogen Ersatzlampe

X-001.88.069

X-002.88.070

**Ersatzlampe für K180**

2,5V XHL

3,5V XHL

XHL Xenon Halogen Ersatzlampe

X-001.88.084

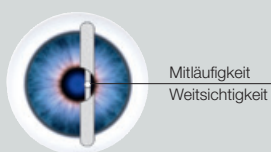
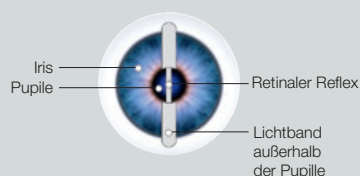
X-002.88.086

**Ersatzlampe für mini 3000**

2,5V XHL

XHL Xenon Halogen Ersatzlampe

X-001.88.106



Handgehaltenes Skiaskop zur objektiven Refraktion.

Mit dem BETA 200 Skiaskop wird die Refraktion des Auges gemessen. Brechungsfehler wie Kurz- und Weitsichtigkeit sowie Astigmatismus können erkannt und bestimmt werden.

Zwei Instrumentenausführungen stehen hierbei zur Verfügung:

Das Fleck-Skiaskop mit einem kreisförmigen Lichtband (nur als XHL-Variante erhältlich) und das allgemein gängige Strich-Skiaskop mit einem strichförmigen Lichtband, der die Erkennung der Refraktion erleichtert.

*HEINE ParaStop

Das BETA 200 Skiaskop mit ParaStop und modernster mehrfach vergüteter Optik führt zu einem außergewöhnlich hellen Fundusreflex, um den Flackerpunkt leichter zu erkennen. ParaStop ist eine HEINE-Entwicklung zur mühelosen, präzisen Einstellung des parallelen Strahlenganges. Mit ParaStop wird das Aufsuchen der Zylinderachse einfacher, schneller und exakter als bisher. Auch die Prüfung der Zylinderkorrektur nach Brillenanpassung wird durch ParaStop genauer und rascher.

HEINE BETA® 200 LED Skiaskop mit HEINE ParaStop®

Mit LED Beleuchtung in HEINE Qualität – LED^{HQ}

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITÄT.

Die absolut homogene LED^{HQ}-Beleuchtung für das präzise Lichtband ermöglicht ein leichtes und schnelles Erkennen des Fundusreflexes.

- ✦ **ParaStop.** Präzise Einstellung des parallelen Strahlenganges* (siehe oben).
- ✦ **Sehr hell leuchtendes, präzises Lichtband** mit einer Strichbreite von typ. 1,1 mm (ISO 12865 Standard < 1,5 mm) und einer Strichlänge von 35 mm für einen sehr hellen, gut sichtbaren Fundusreflex.
- ✦ **Es gibt LED. Und es gibt LED^{HQ}.** HEINE hat einen neuen Standard gesetzt, indem von der Materialauswahl über die Verarbeitung, von der Lichtstärke bis zur Dimmbarkeit, vom Wärmemanagement bis zu einem möglichst hohen Farbwiedergabe-Index das Beste gerade gut genug ist. **Wir nennen das LED in HEINE Qualität. Kurz LED^{HQ}.**
- ✦ **Patenterte und einzigartige stufenlose Dimmbarkeit** zwischen 3 – 100 % mit praktischer Einfinger-Bedienung.
- ✦ **Ergonomische Form.** Gute Abdeckung der Orbita, Streulicht wird weitgehend eliminiert.
- ✦ **Bedienelemente aus Metall.** Langlebig, hohe Qualität.
- ✦ **Ein einziges Bedienelement für Vergenz und Strichrotation.** Bequeme Bedienung mit dem Daumen.
- ✦ **Wartungsfrei.** Staubdicht. LED mit praktisch unbegrenzter Lebensdauer.
- ✦ **Integrierter Polarisationsfilter.** Eliminiert Streulicht und interne Reflexe.
- ✦ **Stirnaufklapp für Brillenträger.** Praktisch und stabilisierend.
- ✦ **Halterung für Fixationskarten (optional).** Für dynamische Skiaskopie.
- ✦ **Die volle Funktionsfähigkeit des BETA 200 LED ist mit den aktuellen BETA Ladegriffen und den EN 200 / EN 200-1 Wandtransformatoren gewährleistet.**
- ✦ **Auch mit XHL Xenon Halogen Beleuchtung erhältlich.** Helle Ausleuchtung und authentische Farbwiedergabe, sonstige technische Angaben wie BETA 200 LED Skiaskop.



HEINE BETA 200 Diagnostik Sets/Kits

**Set enthält: BETA 200 Strich-Skiaskop,**

1 Ersatzlampe bei XHL-Version, Hartschalenetui.



	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA Batteriegriff	C-034.10.118*		
BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil		C-034.27.388	C-034.28.388
BETA4 NT Ladegriff mit NT4 Tisch-Ladegerät		C-034.23.420	C-034.24.420

* Auch mit großem Batteriegriff **X-001.99.120** lieferbar, bitte bei Bestellung angeben. (Passt nicht in Hartschalenetui.)

Ohne Etui

BETA 200 Strich-Skiaskop mit	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA Batteriegriff	C-014.10.118		
BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil		C-014.27.388	C-014.28.388

**Set enthält: BETA 200 Strich-Skiaskop, BETA 200S Ophthalmoskop,**
je 1 Ersatzlampe bei XHL-Version, Hartschalenetui.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA Batteriegriff	C-262.10.118		
BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil		C-262.27.388	C-262.28.388
BETA4 NT Ladegriff mit NT4 Tisch-Ladegerät		C-262.23.420	C-262.24.420

∴ Informationen zum HEINE BETA 200S Ophthalmoskop finden Sie auf Seite 035.

**Set enthält: BETA 200 Strich-Skiaskop, BETA 200 Ophthalmoskop,**
je 1 Ersatzlampe bei XHL-Version, Hartschalenetui.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA Batteriegriff	C-145.10.118		
BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil		C-145.27.388	C-145.28.388
BETA4 NT Ladegriff mit NT4 Tisch-Ladegerät		C-145.23.420	C-145.24.420

∴ Informationen zum HEINE BETA 200 Ophthalmoskop finden Sie auf Seite 037.

HEINE HSL 150 Handspaltlampe

Zur Untersuchung des vorderen Augenabschnittes



Kompakt und leicht, ist die tragbare HSL 150 ideal für Situationen, in denen eine konventionelle Spaltlampe nicht zur Verfügung steht oder unpraktisch ist. Für die Human- und Veterinär-Medizin zur Untersuchung des vorderen Augenabschnittes.

- ✦ **Spaltgröße stufenlos variierbar** von 0,2mm x 10mm bis 4 mm x 14 mm.
- ✦ **6-fache Vergrößerung.**
- ✦ **Blauer Interferenzfilter (FITC)** für die Hornhautuntersuchung zuschaltbar.
- ✦ **Mehrfach vergütete Optik für optimale Lichttransmission.**
- ✦ **2,5V oder 3,5V XHL Xenon Halogen-Technologie** für helles weißes Licht – vergleichbar mit der Beleuchtungsstärke einer klassischen Spaltlampe.
- ✦ **Das Kopfstück HSL 150 wiegt nur ca. 70 g.** Die leichteste Spaltlampe ihrer Art.

HEINE HSL 150 Handspaltlampen Sets



Set enthält: HSL 150 Handspaltlampe, Stofftasche.



BETA SLIM Batteriegriff

2,5V XHL

C-252.10.105



Set enthält: HSL 150 Handspaltlampe, Ersatzlampe, Hartschalenetui.

3,5V XHL

BETA4 SLIM NT Ladegriff und NT4 Tisch-Ladegerät*

C-266.20.471

*NT4 Tisch-Ladegerät inkl. Reduziereinsatz

HEINE LAMBDA 100 Retinometer

Zur Bestimmung der potentiellen Sehschärfe



Das LAMBDA 100 Retinometer ist das erste kompakte Instrument zur Bestimmung der potentiellen Sehschärfe bei Katarakt und anderen Medientrübungen. LAMBDA 100 – klinisch getestet mit hervorragenden Ergebnissen.*

- ✶ **Einfache und übersichtliche Bedienelemente.** Hohe Zuverlässigkeit der Diagnose, leichte Handhabung.
- ✶ **Kompakte Abmessungen, geringes Gewicht (100g).** Überall einsetzbar, auch z.B. am bettlägerigen Patienten.
- ✶ **XHL Xenon Halogen-Technologie mit Helligkeitsregelung.** Patient wird nicht geblendet.

Drei Schritte zur Bestimmung der potentiellen Sehschärfe

1. Instrument einschalten, Visus-Stufe auswählen, Linienmuster einstellen, Zimmer abdunkeln.
2. Retinometer an der Patientenstirn abstützen. Durch Bewegen der roten Lichtpunkte eine Lücke in den getrübten Medien suchen, bis der Patient das Linienmuster erkennt.
3. Linien immer feiner einstellen – unter Veränderung der Orientierung – bis der Patient nicht mehr unterscheiden kann. Der zuletzt erkannte Wert entspricht der potentiellen Sehschärfe.



0°
Visus = 0,5 $\left(\frac{20}{40}\right)$



45°
Visus = 0,32 $\left(\frac{20}{60}\right)$



90°
Visus = 0,06 $\left(\frac{20}{300}\right)$

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.

HEINE LAMBDA 100 Retinometer Kits



Ohne Etui

Kit enthält: LAMBDA 100 Retinometer,

1 Patientenkarte, BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil, Ersatzlampe.

	3,5V XHL
★ Kit 1: Fraktionsskala 20/300 bis 20/25 (Skala 2)	C-037.27.388
Kit 2: Dezimalskala 0,06 bis 0,8 (Skala 1)	C-038.27.388

HEINE ophthalmologische Untersuchungsleuchte

Zur Untersuchung des vorderen Augenabschnitts im fokalen Licht

- ✶ **Klein und leicht.** Sehr handlich.
- ✶ **Fünf verschiedene Leuchtfeldblenden.** Geeignet zum Auffinden von Erosionen, ödematosen Stellen und zur Fremdkörpersuche.
- ✶ **Präzise Fokussierung der Blenden bei 100mm Arbeitsabstand.**



Blendenkombination



Spalt, drei Kreisblenden verschiedener Durchmesser, Blaufilter für Fluoreszenz-Untersuchungen

HEINE ophthalmologische Untersuchungsleuchte Kits



Ohne Etui

[01]



Ophthalmologische Untersuchungsleuchte mit	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA Batteriegriff	C-018.10.118	
BETA4 USB Ladegriff		
mit USB Kabel und Steckernetzteil [01]		C-018.27.388
BETA4 NT Ladegriff (ohne NT4 Tisch-Ladegerät)		C-018.23.396

HEINE Finoff-Durchleuchter

Zur Skleraldurchleuchtung

∴ **Aufsteckbarer Blaufilter.** Geeignet für Fluoreszenz-Untersuchungen.

**Finoff-Durchleuchter mit****LED**

BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil [01]

C-019.27.388

BETA4 NT Ladegriff (ohne NT4 Tisch-Ladegerät)

C-019.23.396

[01]

Ohne Etui

Weitere Artikel / Zubehör

HEINE ophthalmologische Instrumente



BETA 200 Skiaskop-Kopf	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
ohne Griff	C-001.15.353	C-002.15.353	C-008.15.353

Fixationskarten für BETA 200 Skiaskop

Fixationskarten mit Halter für dynamische Skiaskopie, ohne Instrument	C-000.15.360
---	--------------



Orangefilter für BETA 200 Skiaskop mit XHL-Beleuchtung

Aufsteckbarer Orangefilter für die Lampe, für lichtempfindliche Patienten	C-000.15.359
---	--------------



Ersatzlampe für BETA 200 Skiaskop	2,5V XHL	3,5V XHL
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe	X-001.88.087	X-002.88.089
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe für Umbau zum Fleck-Skiaskop	X-001.88.088	X-002.88.090



HSL 150 Handspaltlampe-Kopf	2,5V XHL	3,5V XHL
ohne Griff	C-001.14.602	C-002.14.602

HSL 10x Lupenaufsatz für HSL 150

Lupenaufsatz für 10-fache Vergrößerung, ohne Instrument	C-000.14.606
---	--------------



Ersatzlampe für HSL 150 Handspaltlampe	2,5V XHL	3,5V XHL
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe	X-001.88.098	X-002.88.099



LAMBDA 100 Retinometer-Kopf	2,5V XHL	3,5V XHL
mit Fraktionsskala 20/300 bis 20/25 (Skala 2), ohne Griff	C-001.35.015	C-002.35.015
mit Dezimalskala 0,06 bis 0,8 (Skala 1), ohne Griff	C-001.35.010	C-002.35.010

Patientenkarte für LAMBDA 100 Retinometer

Patientenkarte (für optimale Compliance)	C-000.35.005
--	--------------



Ersatzlampe für LAMBDA 100 Retinometer	2,5V XHL	3,5V XHL
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe	X-001.88.077	X-002.88.078

Weitere Artikel / Zubehör

HEINE ophthalmologische Instrumente



Ophthalmologische Untersuchungsleuchte-Kopf	2,5V XHL	3,5V XHL
ohne Griff	C-001.14.400	C-002.14.400

Ersatzlampe für ophthalmologische Untersuchungsleuchte	2,5V XHL	3,5V XHL
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe	X-001.88.032	X-002.88.047



[01]

Finoff-Durchleuchter-Kopf	LED
Finoff zur Skleraldurchleuchtung, ohne Griff [01]	C-002.17.080

Lampenblende für Finoff-Durchleuchter	
Lampenblende mit Blaufilter für Finoff-Durchleuchter	C-000.17.081

HEINE indirekte Ophthalmoskope



	OMEGA 600	OMEGA 500	SIGMA 250	SIGMA 250 M2
Konvergenz- und Parallaxeneinstellung	Synchronisiert	Synchronisiert	Separat	
Blenden				
Integrierte Filter			Rotfreifilter ist bei Blendenreihe integriert	
Beleuchtung	LED ^{HQ}	LED ^{HQ}	LED ^{HQ}	
Tragevarianten	Kopfband	Kopfband	S-FRAME Brillengestell	
Weitere Artikel	• Mitbeobachter-Spiegel • Ophthalmoskopierlupen • Fundus Charts	• Mitbeobachter-Spiegel • Ophthalmoskopierlupen • Fundus Charts	• Mitbeobachter-Spiegel • Blaufilter und Gelbfilter • Diffusor-Aufsatz • Ophthalmoskopierlupen • Fundus Charts	
Produktvarianten	–	Mit integrierter Kamera	–	
Regelung der Helligkeit	Am Instrument; visionBOOST	Am Instrument	An der Stromquelle	
Mobile Stromversorgung / Betriebsdauer	• Akku im Kopfband integrierbar / typ. 8 Std.	• Kopfbandakku mPack UNPLUGGED typ. 7 Std. • mPack typ. 13 Std.	• mPack mini / LED typ. 11 Std.	
Stationäre Stromversorgung	• CW1 Wand-Ladestation • CC1 Lade-Case • E4-USBC Steckernetzteil	• EN 50 Ladegerät Tisch- / Wandeinheit • Schaltnetzteil	–	
Katalogseite	054	055 – 056	057 – 058	

HEINE OMEGA® 600 indirektes binokulares Ophthalmoskop

Mehr entdecken. Mit weniger Gewicht.



LED IN HEINE QUALITÄT.

Rotfrei-, Gelb-
und BlaufilterHEINE Diffusor,
kleines, mittleres und
großes LeuchtfeldFilm HEINE
OMEGA 600
Handhabung

[01]



[02]



[03]



[04]



[05]

[06]

Das leichteste indirekte High End Ophthalmoskop aller Zeiten

- ✦ Höchster Tragekomfort
- ✦ Individualisierbare Passform
 - Ergonomische Anordnung aller Kontroll- und Bedienelemente
 - Für Rechts- und Linkshänder einstellbar
 - Flip-up Funktion der Optikeinheit

Höchst treffsichere Diagnose bis in die äußerste FundusPeripherie

- ✦ Signifikant bessere Diagnostik dank einzigartigem visionBOOST – auch bei fortgeschrittenem Grauen Star
- ✦ Schärfstes Fundusbild durch überlegene Optik aus Glas
- ✦ Helle und gleichmäßige Ausleuchtung des Fundus mit realistischer Farbwiedergabe dank LED^{HQ} – jetzt mit noch natürlicheren Farben
- ✦ Beste 3D Bildgebung dank stereoskopischer HEINE Technologie
 - bei dilatierten und undilatierten Pupillen
 - auch bei Frühgeborenen und Säuglingen

Langlebiges Investment aufgrund der robusten Verarbeitung

- ✦ Wartungsfreie, staubdichte Optik
- ✦ Legendäre HEINE Haltbarkeit
- ✦ 5 Jahre Garantie

Einfache und hygienische Wiederaufbereitung dank smoothSURFACE

- ✦ Keine Öffnungen
- ✦ Integrierte Elektronik



Flip-Up Funktion der Optikeinheit
Zur Interaktion mit dem Patienten



***Okulare mit Klickverschluss**
Um Ihre Sicht zu optimieren, können Sie die montierten Linsen mit +2D gegen die mitgelieferten neutralen Linsen 0D austauschen



Kopfband Weiteinstellung

OMEGA 600 Sets

LED

OMEGA 600 Set mit Wand-Ladestation:

Indirektes Ophthalmoskop (mit Batterie und +2D Okular) [01], E4-USBC [02], 0D Okular*, CW1 Wand-Ladestation [03]

C-008.33.612

OMEGA 600 Set mit Traveller-Tasche:

Indirektes Ophthalmoskop (mit Batterie und +2D Okular), E4-USBC, 0D Okular*, Traveller-Tasche [04]

C-008.33.613

OMEGA 600 Studenten-Set:

Indirektes Ophthalmoskop (mit Batterie und +2D Okular), E4-USBC, 0D Okular*, TM2 Mitbeobachterspiegel [05], Traveller-Tasche

C-008.33.614

Lade-Set OMEGA 600: CC1 Lade-Case, CB1 Ladebatterie [06]

X-000.99.090

HEINE OMEGA® 500 indirektes binokulares Ophthalmoskop

Das Vorgängermodell zum OMEGA 600

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITÄT.

Das bewährte OMEGA 500 erfüllt mit seiner LED^{HQ} und der perfekten Farbwiedergabe seit Jahren souverän die vielfältigsten Ansprüche.



Set enthält: OMEGA 500,

HC 50L Kopfbandregler, Verbindungskabel Cinch, Block mit 50 Fundus Charts, Mitbeobachter-Spiegel, im Koffer.

	LED – 6V
Steckertrafo für HC 50L Kopfbandregler	C-283.41.320
mPack mit Steckertrafo (inkl. 90° Winkeladapter)	C-283.41.670

Kit enthält: OMEGA 500,

HC 50L Kopfbandregler, Verbindungskabel Cinch.



[01]

	LED – 6V
Kit 1: mit Steckertrafo für HC 50L Kopfbandregler	C-008.33.531
Kit 3: mit mPack und Steckertrafo (inkl. 90° Winkeladapter) [01]	C-008.33.533



Set enthält: OMEGA 500 UNPLUGGED,

HC 50L Kopfbandregler, Block mit 50 Fundus Charts, Mitbeobachter-Spiegel, im Koffer.

	LED – 6V
mPack UNPLUGGED und Steckertrafo UNPLUGGED	C-284.41.670

Kit enthält: OMEGA 500 UNPLUGGED, HC 50L Kopfbandregler. Ohne Koffer.

	LED – 6V
Kit 5: Steckertrafo UNPLUGGED, 1 x mPack UNPLUGGED	C-008.33.535
Kit 6: Wand-Ladestation EN 50 UNPLUGGED, 2 x mPack UNPLUGGED	C-008.33.536
Kit 7: Wand-Ladestation EN 50 UNPLUGGED, 1 x mPack UNPLUGGED [02]	C-008.33.537



[02]

HEINE OMEGA® 500 mit DV1 digitaler Videokamera

Hochauflösende digitale Fundusbilder



Film HEINE
OMEGA 500 mit DV1

- **5 MP Auflösung.** Zur Aufnahme hochauflösender Videos oder Bilder von Untersuchungen. Kein störendes Bildrauschen dank der höheren Lichtempfindlichkeit der Kamera – sogar für die Untersuchung von Frühgeborenen geeignet. Perfekt, um das Bild des Untersuchers mit einem größeren Kreis zu teilen, Patienten über die Diagnose aufzuklären, Untersuchungstechniken für Präsentationen aufzunehmen und für die Dokumentation in Patientenakten.
- **Schnittstelle und Software.** Lässt sich über USB 2.0 an jeden Laptop oder Computer anschließen. Ein Softwareprogramm für die Video- und Bildaufnahme wird mitgeliefert.
- **Integrierte Kamera.** Das integrierte Kamerasystem und das optische System des indirekten Ophthalmoskops sind präzise aufeinander eingestellt. Robustes, staubdichtes Design. Für die digitale Bilderfassung ist keine weitere Einstellung der Spiegel nötig.

Mehr Informationen finden Sie unter www.heine.com/omega500dv1

HEINE OMEGA 500 mit DV1 Sets / Kits



Set enthält: OMEGA 500 mit DV1 digitaler Videokamera,
HC 50L Kopfbandregler, USB 2.0 Kabel, Block mit 50 Fundus Charts, im Koffer.

	LED – 6V
mPack UNPLUGGED und Steckertrafo	C-176.41.670



Kit enthält: OMEGA 500 mit DV1 digitaler Videokamera,
HC 50L Kopfbandregler, USB 2.0 Kabel. Ohne Koffer.

	LED – 6V
mPack mit Steckertrafo	C-008.33.560
mPack UNPLUGGED mit Steckertrafo	C-008.33.561
2x mPack UNPLUGGED mit EN 50 UNPLUGGED	C-008.33.562

HEINE SIGMA® 250 indirektes binokulares Ophthalmoskop

Das brillengetragene Ophthalmoskop – mit LED^{HQ}-Beleuchtung

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITÄT.



SIGMA 250 Blenden



Großer Kreis, mittlerer Kreis,
Rotfrei-Filter

SIGMA 250 M2 Blenden



Großer Kreis, MicroSpot,
Rotfrei-Filter

Das indirekte Brillenophthalmoskop für alle Pupillengrößen. Mit zwei Schiebern wählen Sie die **optimale Einstellung der Parallaxe und Konvergenz für jede Pupille**. Für **vollständig ausgeleuchtete, stereoskopische Einblicke bei Pupillengrößen bis zu 2 mm und in die Peripherie**.

- ✚ **Stromquelle mPack mini – Kompakte und leichte Stromquelle mit USB-Lademöglichkeit.** Mit lediglich 95 g Gewicht und einer Größe von 44x23x101 mm ist die mobile Stromquelle nun ca. 70 % kleiner und leichter als ihr Vorgänger. Typ. 11 Stunden Stromversorgung bei Dauerbetrieb mit maximaler Lichtstärke. **Bitte beachten:** Das SIGMA 250 ist nur noch mit mPack mini kompatibel.
- ✚ **Sehr leicht**, 110g ohne Brillengestell. Bequem und handlich.
- ✚ **Es gibt LED. Und es gibt LED^{HQ}.** HEINE hat einen neuen Standard gesetzt, indem von der Materialauswahl über die Verarbeitung, von der Lichtstärke bis zur Dimmbarkeit, vom Wärmemanagement bis zu einem möglichst hohen Farbwiedergabe-Index das Beste gerade gut genug ist. **Wir nennen das LED in HEINE Qualität. Kurz LED^{HQ}.**
- ✚ **Leichter Rahmen.** Hochfeste Carbon-Faser gibt dem Rahmen ein geringes Gewicht und hohe Stabilität.
- ✚ **Beleuchtungs-Strahlengang vertikal justierbar $\pm 3^\circ$.** Eliminiert Reflexe.
- ✚ **Integrierter Rotfrei-Filter.** Erhöht Kontraste.
- ✚ **Optionale Blau- und Gelbfilter.**
- ✚ **Große und kleine Blende.**
- ✚ **Staubdicht.** Wartungsfrei.
- ✚ **PD asymmetrisch von 47 mm – 72 mm einstellbar.** Optimale Anpassung an Benutzeranatomie.
- ✚ **Nach oben schwenkbare Optik.** Unbehinderte Sicht.
- ✚ **Optionale „clip-in“-Korrekturfassung** für optische Korrekturgläser.

Schematische Darstellung der verschiedenen Einstellmöglichkeiten groß – klein – Peripherie



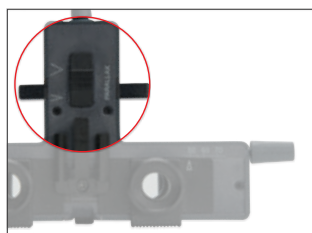
Große Pupille



Kleine Pupille



Peripherie



Parallax Einstellung



Konvergenz Einstellung

HEINE SIGMA® 250 Sets / Kits



Set enthält: SIGMA 250 mit S-FRAME Brillengestell,
mPack mini mit E4-USB Steckernetzteil und USB-Kabel, mPack mini Gürtel Clip,
Mitbeobachter-Spiegel, Blaufilter und Gelbfilter, Diffusor-Aufsatz, Halteband, Tasche.

	LED
SIGMA 250	C-281.41.671
SIGMA 250 M2 (mit MicroSpot statt mittlerer Kreisblende)	C-279.41.671



Ohne Tasche

Kit enthält: SIGMA 250 mit S-FRAME Brillengestell,
mPack mini mit E4-USB Steckernetzteil und USB-Kabel, mPack mini Gürtel Clip,
Halteband.

	LED
SIGMA 250	C-008.33.341
SIGMA 250 M2 (mit MicroSpot statt mittlerer Kreisblende)	C-008.33.346

HEINE indirektes Hand-Ophthalmoskop MONOKULAR

Monokular-Ophthalmoskop im Kompakt-Format



Ein kompaktes indirektes Hand-Ophthalmoskop, das sich vor allem für die Visite und unterwegs bewährt.

- ✦ **Solide Metall-Ausführung.** Lange Lebensdauer.
- ✦ **Integrierter Interferenz-Rotfrei-Filter.** Kontrasterhöhendes Rotfrei-Licht.
- ✦ **Optische Bauteile aus vergütetem optischen Glas.** Qualitativ hochwertiges Bild, hohe Beleuchtungsstärke.
- ✦ **Beleuchtungsstrahlengang einstellbar.** Auch bei engen Pupillen einsetzbar.
- ✦ **Einhandbedienung.** Sämtliche Bedienelemente sind bequem mit dem Daumen zu erreichen.
- ✦ **+ 3D Lupenaufsatz.** Akkomodationshilfe für presbyope Untersucher, Vergrößerung des Fundusbildes.

HEINE indirektes Hand-Ophthalmoskop MONOKULAR Kits



[01]

Ohne Etui

Indirektes Hand-Ophthalmoskop MONOKULAR mit	3,5V XHL
✦ BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil	C-020.27.388
BETA4 NT Ladegriff mit NT4 Tisch-Ladegerät [01]	C-020.23.420

Modellauge

HEINE Skia-/Retinoskop Trainer



Der Skia-/Retinoskop Trainer ist ideal zum Üben und für den Lehrbetrieb. Der Pupillendurchmesser und die Refraktion sind genau einstellbar und reproduzierbar. Der vordere Halter fasst zwei Probiergläser. Zylindergläser können an der Winkelskala bestimmt werden.

- ✶ **Skala:** 0°– 180° für Zylindergläser.
- ✶ **Pupillendurchmesser** einstellbar: 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm.
- ✶ **Linse:** Achromat aus Silikatglas, Brennweite $F = 32$ mm.
- ✶ **Grundkörper** aus Metall – standsicher und langlebig.
- ✶ **Untersuchungsachse** einstellbar.

Modellauge

Skia-/Retinoskop Trainer

C-000.33.011

Modellauge

HEINE Ophthalmoskop Trainer



Dieses Modellauge wurde für den Lehrbetrieb entwickelt. Es ist das erste einstellbare Modellauge von HEINE, das der Optik des menschlichen Auges weitgehend entspricht. Präzise, robust und vielseitig, es vereinfacht das Erlernen des Ophthalmoskopierens und das Üben mit dem Ophthalmoskop.

- ✶ **Pupillendurchmesser** einstellbar: 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm.
- ✶ **Asphärische Silikatglaslinse.** Brennweite $F = 18$ mm.
Krümmung wie die menschliche Hornhaut.
- ✶ **Grundkörper** aus Metall – standsicher und langlebig.
- ✶ **Untersuchungsachse** einstellbar.

Modellauge

Ophthalmoskop Trainer

C-000.33.010

HEINE A.R. asphärische Ophthalmoskopierlupe

Mit Anti-Reflex (A.R.) Entspiegelung



- **Spezielle Mehrschicht-Entspiegelung.** Optimierte Reflexunterdrückung.
- **Optische Werte berücksichtigen Netzhautkrümmung.** Ebenes, randscharfes Bild des Patientenfundus.
- **Großer, freier Durchmesser.** Deutlich größeres Fundusbild ohne Verlust von Vergrößerung.
- **Asphärische Fläche.** Geringe Randzonen-Verzeichnung.

Ophthalmoskopierlupe
im Etui

A.R. 30D/Ø 46mm

C-000.17.231

Tragetasche / Hartschalenkoffer

Tragetasche bzw. Hartschalenkoffer für indirekte binokulare Ophthalmoskope.
Optimaler Schutz der Instrumente durch tiefen, festen Schaumgummieinsatz.



[01]



[02]



[03]



[04]

Tragetasche/Hartschalenkoffer

Traveller-Tasche für **OMEGA 600** [01]

(Kann über die Schulter und als Rucksack getragen werden.)

C-080.00.000

Kombi-Tasche [02] für **OMEGA 500**

C-079.03.000

Hartschalenkoffer [03] für **OMEGA 500**

C-079.00.000

Tasche für **SIGMA 250** (270 mm x 270 mm x 150 mm) [04]

C-000.32.553

Zubehör für HEINE indirekte Ophthalmoskope



Fundus-Charts

Block mit 50 Stück

C-000.33.208

Weitere Artikel / Zubehör

HEINE indirekte Ophthalmoskope

**OMEGA 600 Ophthalmoskop****LED**

mit Batterie und +2D Okular, E4-USBC, 0D Okular*

C-008.33.610

*Okulare: Zur Anpassung an Ihre Sehstärke, können Sie die ursprünglich montierten Okulare +2D gegen die neutralen Linsen 0D (im Lieferumfang enthalten) austauschen.



[01]

[02]



[03]



[04]



[05]



[06]

Zubehör OMEGA 600 Ophthalmoskop**CC1** Lade-Case [02]**X-000.99.091****CB1** Ladebatterie [01]**X-007.99.687****E4-USBC** Steckernetzteil mit Kabel [03]**X-000.99.300****CW1** Wand-Ladestation (ohne OMEGA 600) [04]**X-095.17.320****TM2** Mitbeobachterspiegel [05]**C-000.33.212**

Traveller-Tasche für OMEGA 600 [06]

C-080.00.000

Weitere Artikel / Zubehör

HEINE indirekte Ophthalmoskope


OMEGA 500 Ophthalmoskop

LED – 6V

auf Kopfband mit HC 50L Kopfbandregler und
Verbindungskabel Cinch

C-008.33.502

OMEGA 500 mit DV 1 und USB 2.0 Kabel

C-008.33.563

Ophthalmologische
Instrumente

Zubehör OMEGA 500 Ophthalmoskop

Upgrade-Kit OMEGA 500 mit LED-Modul [01] und HC 50L [02]

X-008.16.325

LED-Modul für OMEGA 500 [01]

X-008.87.200

HC 50L Kopfbandregler (ohne Steckertrafo)

X-095.16.325

Steckertrafo für HC 50L Kopfbandregler

X-095.16.330

Mitbeobachter-Aufsatz [03]

C-000.33.209

Verlängerungskabel Cinch-Cinch, 2 m [04]

C-000.33.510

Verbindungskabel Cinch zur

EN 50 Ladestation/mPack/Steckertrafo für HC 50L, 1,6m [05]

X-000.99.667

Verlängerungskabel von Steckertrafo UNPLUGGED

zu mPack UNPLUGGED, 2 m [06]

X-000.99.668

USB 2.0 Kabel für OMEGA 500 mit DV1

X-000.99.206

Weitere Artikel / Zubehör

HEINE indirekte Ophthalmoskope

**SIGMA 250 Ophthalmoskop****LED**

SIGMA 250 mit S-FRAME, Halteband

C-008.33.340

SIGMA 250 M2 (mit MicroSpot statt mittlerer Kreisblende) mit S-FRAME, Halteband

C-008.33.345

[01]



[02]



[03]



[04]



[05]



[06]

Zubehör SIGMA 250 Ophthalmoskop

Mitbeobachter-Aufsatz [01]

C-000.33.302

Blaufilter [02]

C-000.33.313

Gelbfilter [03]

C-000.33.314

Diffusor-Aufsatz [04]

C-000.33.315

Etui für Filter, leer [05]

C-000.33.316

„clip-in“-Korrekturfassung für Korrekturgläser [06]

C-000.32.309

[01]

Indirektes Hand-Ophthalmoskop-Kopf MONOKULAR**3,5V XHL**

mit +3D Lupenaufsatz und Orbitalstützen-Verlängerung, ohne Griff

C-002.33.001**Zubehör indirektes Hand-Ophthalmoskop MONOKULAR**

+3D Lupenaufsatz, einzeln [01]

C-000.33.101

Orbitalstützen-Verlängerung für Brillenträger, einzeln

C-000.33.104

XHL Xenon Halogen Ersatzlampe

X-002.88.050