

Indirekte Ophthalmoskope

DAS BESTE IN LEISTUNG UND QUALITÄT

Die ophthalmologischen Instrumente von HEINE sind in Sachen optischer Qualität und Diagnosesicherheit in der Augenuntersuchung die Referenzprodukte am Markt.

Absolute Präzision und Genauigkeit sind die wichtigsten Anforderungen an ein ophthalmologisches Instrument. Die Qualität des Bildes ist hierbei von außerordentlicher Wichtigkeit. Deshalb legt HEINE besonderes Augenmerk auf die optische Qualität der Produkte - auf das gesamte optische System: Linsen, Spiegel und Lampen.

Die umfangreichen Ausstattungsmerkmale und vielfältigen Funktionen der Instrumente tragen zusätzlich zur hohen Qualität der Untersuchungsergebnisse bei.

Synchrone Konvergenz- und Parallaxeneinstellung.

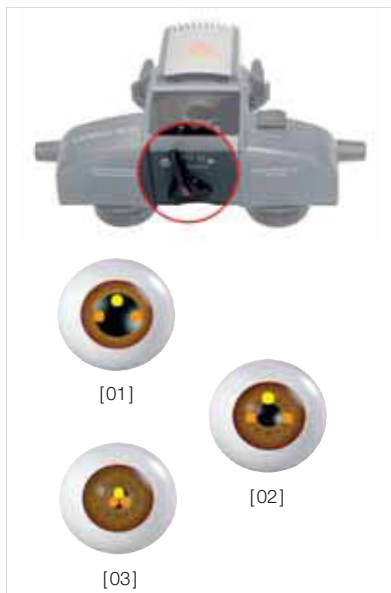
Perfekte, stereoskopische Fundusbilder bei jeder Pupillengröße. Sowohl bei dilatierten als auch bei kleinsten Pupillen (bis zu 1 mm) lassen sich optimale Untersuchungsergebnisse erzielen.



HEINE Indirekte Ophthalmoskope



	OMEGA 500	OMEGA 200	SIGMA 150 150 150/M2	SIGMA 150 K 150K 150K/M2	SIGMA 150 KC
Konvergenz- und Parallaxeneinstellung					
Synchronisiert	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Separat			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Blenden					
•	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
•	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
•	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Diffusor	<input type="checkbox"/>		optional	optional	optional
Filter					
•	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	optional	optional	optional
•	<input type="checkbox"/>		optional	optional	optional
•	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Varianten					
Kopfband	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S-Frame			<input type="checkbox"/>		
Mitbeobachter-Spiegel	optional	<input type="checkbox"/>	optional	optional	optional
Regelung der Helligkeit					
Am Instrument	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
An der Stromquelle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Mobile Stromversorgung					
Kopfbandakku mPack UNPLUGGED	<input type="checkbox"/>				
mPack	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Stationäre Stromversorgung					
EN50 Ladegerät Tisch- / Wandeinheit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Steckertrafo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Seite	059	062	064	064/065	064/065



Synchrone Konvergenz - und Parallaxen - Einstellung.

Durch die HEINE Synchron-Einstellung von Konvergenz und Parallaxe lassen sich optimale Untersuchungsergebnisse, sowohl bei dilatierten als auch bei kleinsten Pupillen (bis zu 1 mm), erzielen. Parallaxen- und Konvergenzeinstellung sind synchronisiert und somit für den jeweiligen Pupillendurchmesser problemlos und sehr rasch einstellbar. Zusätzlich kann bei allen Einstellungen der Beleuchtungsstrahlengang um $\pm 4^\circ$ geschwenkt werden, um Reflexe zu vermeiden.

- **Einsatz bei erweiterten Pupillen.** Die Synchron-Einstellung erlaubt bei erweiterten Pupillen eine weite Positionierung der linken und rechten Beobachtungsoptik und damit maximale Konvergenz (Stereopsis). Der Beleuchtungsstrahlengang positioniert sich dabei automatisch so hoch wie erforderlich, um einen größtmöglichen Parallaxenwinkel zu erreichen und somit maximale Beleuchtung und minimale Reflektionen sicher zu stellen [01].
- **Einsatz bei kleinsten Pupillen und Peripheriebetachtung.** Bei kleinsten und nicht erweiterten Pupillen ist eine stereoskopische Netzhautbetachtung ohne entsprechende Einstellungen nicht möglich. Auch bietet der Beleuchtungsstrahl hier keine ausreichende Ausleuchtung [02]. Durch einen an der Unterseite der OMEGA Serie angebrachten Schieber lässt sich der Beleuchtungs- und Beobachtungsstrahlengang simultan verstellen. Diese einfache Synchron-Einstellung erlaubt es, Konvergenz und Parallaxe optimal dem jeweiligen Pupillendurchmesser (von 8 mm bis zu 1 mm) anzupassen. Auch die Betrachtung der Peripherie bei kleiner Parallaxe und großer Konvergenz [03] ist somit in idealer Weise möglich.

HEINE OMEGA 500® Indirektes Binokulares Ophthalmoskop

Eine neue Dimension in Komfort, Leistung und Flexibilität



Die Evolution des binokularen indirekten Ophthalmoskops. Einzigartige „**Synchron-Einstellung von Parallaxe und Konvergenz**“ für perfekte, stereoskopische Fundusbilder bei jeder Pupillengröße.

- ∴ **Die marktführende optische Leistung** des OMEGA 180 wurde für das OMEGA 500 optimiert – für eine noch bessere Fundusbetrachtung. Das mehrfach vergütete Beleuchtungs-System mit modernster XHL Xenon Halogenlampen Technologie, reduziert Corneareflexe und liefert klare und hochauflösende Fundusbilder mit bis zu 100 % mehr Helligkeit.
- ∴ **Verbesserte Optik und Funktion bei kleinsten Pupillen.** Beste Ergebnisse durch die Optimierung der Synchron-Einstellung von Parallaxe und Konvergenz. Verbesserte Funktionalität und präzise Einstellung der Beobachtungs- und Beleuchtungsoptik für kleinste Pupillen bis zu 1 mm.
- ∴ **Geschmacksmusterschutz.**

- ∴ Für jede Pupillengröße
- ∴ Einzigartige SynchronEinstellung
- ∴ Sehr leicht
- ∴ Staubdicht
- ∴ Kein UV – IR Anteil

Technische Daten:

- ∴ **Blenden und Filter:** Können durch eine Sicherung in der gewünschten Position justiert werden.
- ∴ Besitzt eine „**Rutschkupplung**“ gegen Beschädigung der Bedienelemente durch Stöße.
- ∴ **Pupillenabstand:** Erweiterte Einstellung von 46 – 74 mm.
- ∴ **Soft Touch Oberfläche:** Weiche Oberfläche für bessere, präzisere Bedienung.



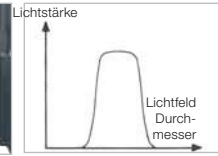
Individuelle Feineinstellung des Beleuchtungsstrahlengangs $\pm 4^\circ$ (zusätzlich zur simultanen Konvergenz und Parallaxe).



HEINE Diffusor, 3 integrierte Blendengrößen: Punktblende, mittlerer und großer Kreis. 3 integrierte Filter: Rotfrei-Filter, Blaufilter, Gelbfilter.



SynchronEinstellung von Parallaxe und Konvergenz.



Der HEINE Diffusor leuchtet eine große Netzhautfläche aus und reduziert Blendung durch Reflexe. Das „weiche“ Licht vereinfacht die Untersuchung. Der Diffusor ist mit allen Filtern kombinierbar.

HEINE OMEGA 500® Kopfband

mit herausragenden Eigenschaften



- ∴ **Vertikal verstellbarer Kopfbandbügel.** Sicherer und perfekter Sitz für jede Kopfform und -größe. Ein zusätzliches Gelenk zwischen vorderem und hinterem Kopfbandabschnitt ermöglicht eine individuelle Einstellung.
- ∴ **Spezielles ergonomisches Design.** Das Gewicht wird optimal über die gesamte Oberfläche des Kopfbandes verteilt und vermeidet Druckstellen.
- ∴ **Optimaler Tragekomfort** durch das weiche, geschmeidige und anpassungsfähige Material.
- ∴ **Präzise Kopfbandpositionierung.** Garantiert die exakte horizontale Ausrichtung des Instruments und ermöglicht so eine präzise Einstellung.
- ∴ **Im Kopfband integriertes Kabel.** Mehr Ordnung und sichere Handhabung der Bedienelemente.
- ∴ **Geschmacksmusterschutz.**



[01]



[02]

Technische Daten:

- ∴ **HC50 Kopfbandregler:** Wahlweise montierbar auf der linken oder rechten Kopfbandseite [01].
- ∴ **Integrierter, schwenkbarer Optikträger:** Optik aus dem Sichtfeld ausklappbar. Wahlweise Montage des Rasthebels auf der linken oder rechten Kopfbandseite. Fixiermöglichkeit der Instrumentenpostion bei 0°, 12,5°, 47,5°, 60° [02].
- ∴ **Mechanisch verstärkter Kopfband-Verstellmechanismus:** Mehr Haltbarkeit und präzise Einstellung des Kopfbandes.

HEINE OMEGA 500® Indirektes Binokulares Ophthalmoskop

Das Beste in Leistung und Qualität



[01]



[02]



[03]



[04]

OMEGA 500 Ophthalmoskop	6V
mit XHL Xenon Halogenlampe (5W) auf Kopfband (ohne HC 50 Kopfbandregler)	C-004.33.500
dito, mit HC 50 Kopfbandregler	C-004.33.502
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe 6V, 5W Standard	X-004.88.111
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe 6V, 10W, optional für doppelte Helligkeit (kürzere Betriebsdauer)	X-004.88.104
Verlängerungskabel Cinch-Cinch, 2 m [01]	C-000.33.510
Verbindungskabel UNPLUGGED-Cinch zum EN50 Ladestation/mPack /Steckertrafo für HC50, 1,6m [02]	X-000.99.667
HC50 Kopfbandregler (ohne Steckertrafo)	X-095.16.323
Steckertrafo für HC50 Kopfbandregler	X-095.16.320
Mitbeobachter-Aufsatz [03]	C-000.33.209

OMEGA 500 Kits

Mit den nachfolgend empfohlenen Kit-Zusammenstellungen profitieren Sie am meisten von der großen Flexibilität, die das OMEGA 500/EN50 System zu bieten hat. Die Kits enthalten die wichtigsten Systemelemente, jedoch keine Tragekoffer oder zusätzliches Zubehör.

OMEGA 500 Kits	6V
Bestehend aus OMEGA 500 mit XHL Xenon Halogenlampe (5W), HC50 Kopfbandregler	
Kit 1: mit Steckertrafo für HC50 Kopfbandregler	C-004.33.531
Kit 2: mit EN50 Transformator (inkl. EN50 Helligkeitsregler Modul, Verlängerungskabel Cinch-Cinch 2 m, 90° Winkeladapter, Instrumentenhalter)	C-004.33.532
Kit 3: mit mPack und Steckertrafo (inkl. 90° Winkeladapter) [04]	C-004.33.533
Kit 4: mit EN50-m Ladestation (inkl. mPack, 90° Winkeladapter, Instrumentenhalter)	C-004.33.534

HEINE OMEGA 500® Sets



Set komplett mit: OMEGA 500 indirektem Kopffthalmoskop

1 Sklera-Depressor groß, 1 Sklera-Depressor klein, A.R. 20D Ophthalmoskopierlupe, Block mit 50 Fundus Charts, Mitbeobachter-Spiegel, 1 Ersatzlampe, im Koffer, mit:

OMEGA 500 Sets	6V
HC50 Kopfbandregler mit Steckertrafo	C-275.40.320
EN50 Transformator mit Helligkeitsreglermodul, HC50 Kopfbandregler (inkl. Verlängerungskabel Cinch-Cinch 2 m, 90° Winkeladapter, Instrumentenhalter)	C-275.40.300
EN50-m Ladestation mit mPack, HC50 Kopfbandregler (inkl. Verlängerungskabel Cinch-Cinch 2 m, 90° Winkeladapter, Instrumentenhalter)	C-275.40.302
mPack mit Steckertrafo, HC50 Kopfbandregler (inkl. 90° Winkeladapter)	C-275.40.670

HEINE OMEGA 500® UNPLUGGED

mit Kopfbandakku mPack UNPLUGGED



- ∴ 100 % Bewegungsfreiheit
- ∴ Geringes Gewicht
- ∴ Ladestandsanzeige

100 % Bewegungsfreiheit – keine Kabelverbindungen!
Das OMEGA 500 Ophthalmoskop mit mPack UNPLUGGED bietet einzigartige Mobilität ohne Einschränkung oder Behinderung durch Kabel oder andere Verbindungen.

- ∴ **Am Kopfband integrierter Akku.** Keine störenden Kabelverbindungen.
- ∴ **Geringes Gewicht, ausbalancierte Gewichtsverteilung.** Hoher Tragekomfort. Leichtgewichtig und kompakt.
- ∴ **mPack UNPLUGGED.** Ladedauer 2 Stunden. Betriebsdauer 2 Stunden (mit Standardlampe 6V, 5W).
- ∴ **Ladestandsanzeige.** Anzeige der verbleibenden Betriebszeit.
- ∴ **Wahlweise Lademöglichkeit für Wand- oder Tischbetrieb.**
- ∴ **Intelligentes Ladesystem.** Automatische Umschaltung von Betriebs- auf Ladefunktion (in der Wandeinheit). Schonendes Laden.
- ∴ **Direktbetrieb während des Ladevorgangs möglich.** Steckertrafo (Weitbereichsnetzteil) mit Kabel.
- ∴ **Höchster Sicherheitsstandard.** Integrierte Ladekontrolle und Leistungskontrolle im Betrieb. Lithium-Polymer-Technologie (ausgewählte nicht brennbare Materialien). UL-konform.
- ∴ **Systemkompatibilität** mit mPack für noch mehr Kapazität.



OMEGA 500 UNPLUGGED Kits	6V
Bestehend aus OMEGA 500 mit XHL Xenon Halogenlampe (5W), HC 50 Kopfbandregler, ohne Koffer:	
Kit 5: mit Steckertrafo UNPLUGGED, 1 x mPack UNPLUGGED	C-004.33.535
Kit 6: mit Wandeinheit EN 50 UNPLUGGED Ladestation, 2 x mPack UNPLUGGED	C-004.33.536
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe 6V, 5W, Standard	X-004.88.111
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe 6V, 10W, optional für doppelte Helligkeit (jedoch reduzierte Betriebszeit)	X-004.88.104
Verlängerungskabel von Steckertrafo UNPLUGGED zu mPack UNPLUGGED, 2m	X-000.99.668

HEINE OMEGA 500® UNPLUGGED Set



Set komplett mit: **OMEGA 500 UNPLUGGED**
1 Sklera-Depressor groß, 1 Sklera-Depressor klein, A.R. 20D Ophthalmoskopierlupe, Block mit 50 Fundus Charts, Mitbeobachter-Spiegel, 1 Ersatzlampe, Koffer

OMEGA 500 UNPLUGGED Set	6V
mPack UNPLUGGED und Steckertrafo UNPLUGGED	C-282.40.670

HEINE OMEGA 200® Indirektes Binokulares Ophthalmoskop

Indirektes Ophthalmoskop mit Mitbeobachterspiegeln

Das Instrument der Wahl für Lehrbetrieb und OP.



- ⚡ **Integrierter Mitbeobachter-Aufsatz, beidseitig.** Identische Bilder für Untersucher und zwei Mitbeobachter.
- ⚡ **Simultane Verstellung von Beleuchtungs- und Beobachtungsstrahlengang.** Mit einem einzigen Handgriff optimale Einstellung, so dass auch noch bei 1,2 mm Pupillendurchmesser eine stereoskopische Untersuchung möglich ist.
- ⚡ **Individuelle Feineinstellung des Beleuchtungsstrahlengangs $\pm 4^\circ$.** Optimal für bestimmte Untersuchungen, z. B. der Peripherie.
- ⚡ **Schwenkbarer Optikträger.** Rastet in Ruheposition stabil ein, exakte Rückkehr in die einmal eingestellte Untersuchungsstellung.
- ⚡ **Geringes Gewicht.** Bequem auch über längere Zeit zu tragen.
- ⚡ **Mehrfach vergütete Präzisionsoptik.** Hervorragende Licht- und Bildqualität ohne UV und IR Anteil.
- ⚡ **Umfangreiches Zubehör.** Individuelle Instrumentenkombinationen möglich.

OMEGA 200 Ophthalmoskop	6V
mit XHL Xenon Halogenlampe und Anschlusskabel (2 m lang)	C-004.33.210

XHL Xenon Halogen Ersatzlampe	X-004.88.068
Verlängerungskabel Cinch-Cinch, 2 m	C-000.33.510



Weich gepolstertes, bequemes Kopfband, verstellbar in Höhe und Umfang. Stabiler, staubdichter Metalrahmen.



Individuelle Feineinstellung des Beleuchtungsstrahlengangs $\pm 4^\circ$ (zusätzlich zur simultanen Konvergenz und Parallaxe).



3 verschiedene Blenden, integrierte Rotfrei- und Blaufilter.



Mit einem Handgriff einstellbar für jede Pupillengröße. Der Grundkörper ist aus Aluminium, langlebig und staubdicht.



Zwei integrierte Mitbeobachterspiegeln für den Lehrbetrieb. Identische Bilder für Untersucher und zwei Mitbeobachter.

HEINE OMEGA 200® Sets



Set komplett mit: **OMEGA 200 indirektem Kopfophthalmoskop**
1 Sklera-Depressor groß, 1 Sklera-Depressor klein, A. R. 20D Ophthalmoskopierlupe, Block mit 50 Fundus Charts und 1 Ersatzlampe, im Koffer, mit:

OMEGA 200 Sets	6V
EN 15 Steckertrafo mit Helligkeitsregler (inkl. Verlängerungskabel Cinch-Cinch 2 m)	C-162.40.300
EN 50 Transformator mit Helligkeitsreglermodul (inkl. Verlängerungskabel Cinch-Cinch 2 m, 90° Winkeladapter, Instrumentenhalter)	C-276.40.300
EN 50-m Ladestation mit mPack (inkl. 90° Winkeladapter, Instrumentenhalter, Verlängerungskabel Cinch-Cinch 2 m)	C-276.40.302
mPack mit Steckertrafo (inkl. 90° Winkeladapter, Verlängerungskabel Cinch-Cinch 2 m)	C-276.40.670

HEINE Video OMEGA 2C®

Binokulares Indirektes Video-Ophthalmoskop

Das einzige binokulare indirekte Video-Ophthalmoskop, das von Grund auf für Video-Anwendungen entwickelt wurde. Ideal geeignet für Forschung, Lehrbetrieb, Patientenaufklärung, digitale Patientenarchivierung und Telemedizin.



- ∴ **Komplett integriertes Kamerasystem.** Keine Halterungen oder Prismen außen am Gehäuse.
- ∴ **Kompakte Abmessungen.** Geringes Gewicht (65 g, Kamerakopf ohne Kabel, komplett 250 g).
- ∴ **Wasserdichter Kamerakopf.** Kann in Desinfektionslösung eingelegt werden (jedoch nicht autoklavierbar).
- ∴ **100 % staubdicht.** Wartungsfrei.
- ∴ **Spezialoptik.** Hohe Lichtstärke.
- ∴ **Hochauflösende Kamera.** CCD 470.000 Pixel, 460 Zeilen.
- ∴ **Bildsensor.** 1/2" CCD, Farbe.
- ∴ **Fokussierbar für jeden Arbeitsabstand.** Zwischen 250 – 800 mm.
- ∴ **Automatischer Weißabgleich.**
- ∴ **Automatische Belichtungsmessung in der Bildmitte.** Reduzierung von Reflexen.
- ∴ **Automatische Lichtverstärkung.** Boost-Funktion für Szenen mit wenig Licht.
- ∴ **Optimale Bildwiedergabe mit einem S-VHS Monitor.**
- ∴ **FBAS (Composite) und Y/C (SVHS) Ausgänge.** Weitreichende Kompatibilität und hohe Bildqualität.
- ∴ **Wahlweise PAL oder NTSC Ausführung.** Bitte bei Bestellung angeben.
- ∴ **Anschlusskabel 3 m.**
- ∴ **Video OMEGA 2C kann mit jeder CCD Kamera mit C-Mount Anschluss betrieben werden.**



Monitor nicht im Lieferumfang enthalten.

Video OMEGA 2C Sets	
komplett mit Optik und Kopfband, A-Cam Kamera und Prozessor, Videokabel, S-VHS Kabel, EN50 Transformator mit Helligkeitsreglermodul, Verlängerungskabel Cinch-Cinch 2m, Sklera-Depressor groß/klein, Ophthalmoskopierlupe A.R. 20D, XHL Xenon Halogen Ersatzlampe, Tragekoffer	C-175.40.618
Video OMEGA 2C, Optik, Kopfband und Lampe, ohne Zubehör. Instrument mit C-Mount Anschluss ohne A-Cam Kamera und Prozessor	C-004.33.214
Video OMEGA 2C, Optik, Kopfband und Lampe, ohne Zubehör. Instrument mit A-Cam Kamera und Prozessor	C-004.33.212
A-Cam Kamera mit Prozessor (verfügbar in PAL oder NTSC, bitte bei Bestellung angeben)	C-000.33.223

Technische Daten und weitere Informationen auf Anfrage.

HEINE SIGMA 150® Indirektes Binokulares Ophthalmoskop für Brille und Kopfband



⚡ Ultraleicht

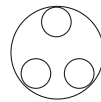
⚡ Für jede Pupillengröße

⚡ Staubdicht

Das indirekte Brillenophthalmoskop für alle Pupillengrößen. Mit zwei Schiebern wählen Sie die **optimale Einstellung der Parallaxe und Konvergenz für jede Pupille**. Der Beleuchtungsstrahlengang lässt sich um $\pm 3^\circ$ schwenken, um Reflexe zu eliminieren.

- ⚡ **6V/5W XHL Xenon Halogenbeleuchtung.** Helles, weißes Licht.
- ⚡ **Beleuchtungs-Strahlengang vertikal justierbar $\pm 3^\circ$.** Eliminiert Reflexe.
- ⚡ **Integrierter Rotfrei-Filter.** Erhöht Kontraste.
- ⚡ **Blau- und Gelbfilter aufsetzbar.** Für Fluoreszenz-Angioskopie.
- ⚡ **Staubdicht.** Wartungsfrei.
- ⚡ **P.D. asymmetrisch von 48 bis 74 mm einstellbar.** Optimale Anpassung an Benutzeranatomie.
- ⚡ **Nach oben schwenkbare Optik.** Unbehinderte Sicht.
- ⚡ **Sehr leicht, 90g ohne Brillengestell.** Bequem und handlich.
- ⚡ **Carbon-Fiber Rahmen.** Leicht und dabei sehr haltbar.
- ⚡ **Große und kleine Blende.**

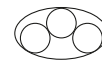
Schematische Darstellung der verschiedenen Einstellmöglichkeiten
groß – klein – Peripherie



Große Pupille



Kleine Pupille



Peripherie

HEINE SIGMA 150® Zubehör



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]



[06]



[07]

S-Frame für SIGMA 150 und 150 M2 Indirektes Ophthalmoskop [01]	C-000.33.036
Mitbeobachter-Aufsatz [02]	C-000.33.302
Blaufilter [03]	C-000.33.313
Gelbfilter [04]	C-000.33.314
Diffusor-Aufsatz [05]	C-000.33.315
Etui für Filter, leer [06]	C-000.33.316
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe 6V/5W [07]	X-004.88.093

HEINE SIGMA 150® Kits



SIGMA 150 mit S-Frame



SIGMA 150 Kits	ohne Stromquelle	mit mPack	mit E8 Transformator
SIGMA 150 mit S-Frame			
SIGMA 150 S-Frame Halteband Reinigungsflüssigkeit	C-004.33.350	C-004.33.351	(nicht kompatibel)



SIGMA 150 M2 mit S-Frame und Microspot (statt mittlerer Kreisblende)			
SIGMA 150 M2 S-Frame Halteband Reinigungsflüssigkeit	C-004.33.355	C-004.33.356	(nicht kompatibel)



SIGMA 150K auf Kopfband

SIGMA 150 K auf bequemen Kopfband, weich gepolstert, verstellbar in Höhe und Umfang. Ohne Kopfbandregler.			
SIGMA 150 auf Kopfband	C-004.33.325	C-004.33.329	(nicht kompatibel)

SIGMA 150 K M2 auf ergonomischen Kopfband, weich gepolstert, verstellbar in Höhe und Umfang. Ohne Kopfbandregler. Mit Micro Spot Blende (statt mittlerer Kreisblende)			
SIGMA 150 auf Kopfband	C-004.33.335	C-004.33.336	(nicht kompatibel)

SIGMA 150 KC auf bequemen Kopfband, weich gepolstert, verstellbar in Höhe und Umfang. Mit Kopfbandregler.			
SIGMA 150 auf Kopfband mit Kopfbandregler	C-004.33.341	(nicht kompatibel)	C-004.33.342

HEINE SIGMA 150® Sets



SIGMA 150 Sets	mit mPack	mit EN50 Transformator	mit EN50 und mPack
----------------	-----------	------------------------	--------------------

SIGMA 150 / SIGMA 150 M2 Set auf S-Frame (Bitte bei Bestellung angeben!)

SIGMA 150 S-Frame Sklera-Depressor klein Sklera-Depressor groß A.R. 20 D Ophthalmoskopierlupe Mitbeobachter-Spiegel Blaufilter und Gelbfilter Diffusor-Aufsatz Halteband Reinigungsflüssigkeit Ersatzlampe Koffer	C-281.40.670	—	—
--	--------------	---	---

SIGMA 150 K Set auf Kopfband

SIGMA 150 Sklera-Depressor klein Sklera-Depressor groß A.R. 20 D Ophthalmoskopierlupe Mitbeobachter-Spiegel Blaufilter und Gelbfilter Diffusor-Aufsatz Ersatzlampe Hartschalenkoffer	C-278.40.670*	C-278.40.300	C-278.40.302
--	---------------	--------------	--------------

* inkl. Verlängerungskabel Cinch-Cinch 2 m

Weitere Informationen zu mPack und EN50 Wand-/Tischeinheit finden Sie auf Seite 152 und 153.

Indirektes Hand-Ophthalmoskop MONOKULAR

Monokular-Ophthalmoskop im Kompakt-Format



[01]

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

- **Solide Metall-Ausführung.** Lange Lebensdauer.
- **Integrierter Interferenz-Rotfrei-Filter.** Kontrasterhöhendes Rotfreilicht.
- **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.
- **+ 3 D Lupenaufsatz.** Akkomodationshilfe für presbyope Untersucher, Vergrößerung des Fundusbildes.
- **Aufsteckbarer Binokular-Aufsatz.** Instrument ausbaufähig.

Lieferbar für 3,5V Ladegriff oder Kabelgriff (6V Anschluss), für Tisch-/Wandladestation EN50 oder den mPack. Als 6V Ausführung besonders zum Einbau in ophthalmologische Untersuchungseinheiten geeignet.

Indirektes Hand-Ophthalmoskop MONOKULAR	3,5V	6V
mit + 3 D Lupenaufsatz und Orbitalstützen-Verlängerung, ohne Griff	C-002.33.001	C-004.33.001
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe	X-002.88.050	X-004.88.081
+ 3 D Lupenaufsatz, einzeln [01]		C-000.33.101
Orbitalstützen-Verlängerung für Brillenträger, einzeln		C-000.33.104

Indirektes Hand-Ophthalmoskop BINOKULAR

Handgehaltenes Binokular-Ophthalmoskop



[01]

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

- **Symmetrische Feineinstellung des Pupillen-Abstandes.** Schnell und einfach in der Handhabung.
- **Mehrfach vergütete Präzisionsoptik.** Hervorragende Bildqualität.

Lieferbar für 3,5V Ladegriff oder Kabelgriff (6V Anschluss), für Tisch-/Wandladestation EN50 oder mPack. Besonders geeignet für Einbau in ophthalmologische Untersuchungseinheiten in 6V Ausführung.

Indirektes Hand-Ophthalmoskop BINOKULAR	3,5V	6V
mit + 3 D Lupenaufsatz und Orbitalstützen-Verlängerung, ohne Griff	C-002.33.002	C-004.33.002
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe	X-002.88.050	X-004.88.081
Binokularaufsatz, einzeln [01]		C-000.33.106

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. 16D/Ø 54mm	C-000.17.225
A.R. 20D/Ø 50mm	C-000.17.228
A.R. 30D/Ø 46mm	C-000.17.231

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.

- ⋮ **Refraktionsskala** in 1-dpt Schritten einstellbar zwischen -10 und +10.
- ⋮ **Pupillendurchmesser** einstellbar: 2, 3, 4, 5, 6, 8mm.
- ⋮ **Asphärische Silikatglaslinse.** Brennweite F = 18mm Krümmung wie die menschliche Hornhaut.
- ⋮ **Grundkörper** aus Metall – standsicher und langlebig.
- ⋮ **Untersuchungsachse** einstellbar.

Modellauge

Ophthalmoskop Trainer	C-000.33.010
-----------------------	--------------

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.

- ∴ **Refraktionsskala** stufenlos einstellbar von -7 bis + 6 dpt in 0,5-dpt Schritten.
- ∴ **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

Sklera-Depressor



Sklera-Depressor, groß*

C-000.17.300

Sklera-Depressor, klein*

C-000.17.301

*autoklavierbar

Fundus-Charts



Fundus-Charts Block mit 50 Stück

C-000.33.208

Kombi-Tasche



[01]



[02]

Tragetasche für kopfgetragene indirekte binokulare Ophthalmoskope. Optimaler Schutz der Instrumente durch tiefen, festen Schaumgummieinsatz. Die Tragetasche kann über die Schulter und als Rucksack (mit abnehmbaren Trageriemen) getragen werden.

Kombi-Tasche [01] für indirekte Ophthalmologie Sets C-162,
C-275, C-276, C-278

C-079.03.000

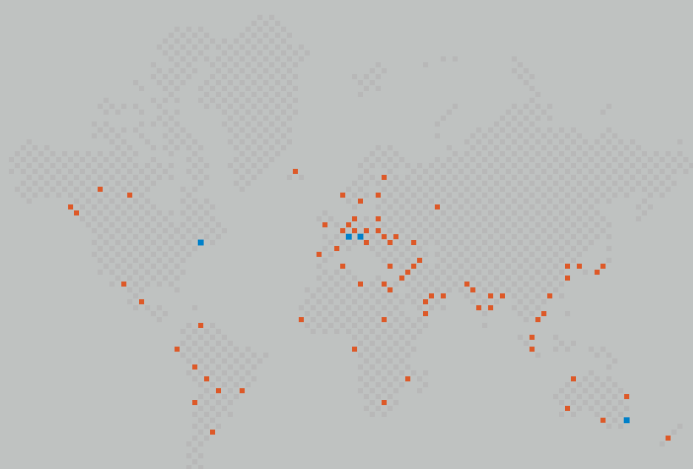
Hartschalenkoffer [02] für indirekte Ophthalmologie Sets C-162,
C-275, C-276, C-278

C-079.00.000

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 Rheinflall
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

