

**Le skiascope manuel pour une réfraction objective.**

Le skiascope BETA 200 permet de mesurer la réfraction de l'œil. Les défauts d'adaptation comme la myopie et l'hypermétropie ainsi que l'astigmatisme peuvent être détectés et déterminés.

Pour cela, deux modèles d'instruments sont disponibles : le skiascope à spot au faisceau lumineux rond et le skiascope conventionnel à fente au faisceau lumineux en forme de trait qui facilite la reconnaissance de la réfraction.

**ParaStop HEINE et filtre de polarisation.**

Le Skiascope BETA 200 avec ParaStop offre grâce à son optique de pointe de haute qualité un reflet du fond d'œil exceptionnellement clair et permet une reconnaissance aisée du point d'inversion. Le ParaStop a été conçu par HEINE pour faciliter le réglage précis du faisceau lumineux parallèle. En outre, le ParaStop permet, lors de la détermination de l'axe des cylindres, l'obtention aisée et rapide d'un résultat précis. Il en va de même pour la vérification de la correction des cylindres dans des verres correcteurs.

Skiascope HEINE BETA® 200 avec ParaStop®

Réglage précis du faisceau lumineux parallèle



- ⋄ **ParaStop.** Réglage précis du faisceau lumineux parallèle.
- ⋄ **Forme ergonomique.** Abrite parfaitement l'orbite oculaire de la lumière ambiante.
- ⋄ **Technologie XHL Xénon Halogène.** Lumière blanche. Reflet du fond d'œil clair, reconnaissance aisée du point d'inversion.
- ⋄ **Skiascope à fente et à spot.** Par simple échange de l'ampoule.
- ⋄ **Commandes de réglage en métal.** Robuste, grande longévité.
- ⋄ **Un seul réglage pour la focalisation et la rotation de la fente.** Maniement aisé avec un seul doigt.
- ⋄ **Étanche à la poussière.** Sans entretien.
- ⋄ **Filtre de polarisation intégré.** Élimine la lumière diffuse et les reflets internes.
- ⋄ **Filtre orange amovible (en option).** Réduit les désagréments pour le patient sans préjudice pour le reflet du fond d'œil.
- ⋄ **Appui-front pour porteur de lunettes.** Pratique et stable.
- ⋄ **Crans pour cartes de fixation (en option).** Pour la skiascopie dynamique.

Skiascope à fente BETA 200	2,5V XHL	3,5V XHL
avec ampoule XHL Xénon Halogène sans poignée	C-001.15.353	C-002.15.353
Ampoule de rechange XHL Xénon Halogène	X-001.88.087	X-002.88.089
Ampoule de rechange XHL Xénon Halogène pour convertir en <b>skiascope à spot</b>	X-001.88.088	X-002.88.090

Filtre orange monté sur la lampe amovible pour patients sensibles à la lumière [01]	C-000.15.359
Fiches de fixation avec support pour la skiascopie dynamique	C-000.15.360

- ⋄ ParaStop breveté
- ⋄ Commandes de réglage en métal
- ⋄ Étanche à la poussière
- ⋄ Skiascope à fente et à spot : Par simple échange de l'ampoule.

## Troussets ophtalmologiques HEINE

Trousse complète avec : **Skiascope à fente BETA200**

1 ampoule de recharge

étui rigide

Troussets Skiascope BETA200	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA poignée à piles	<b>C-034.10.118*</b>	
▶ BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable		<b>C-034.27.388</b>
▶ BETA4 USB poignée rechargeable		<b>C-034.27.387</b>
▶ BETA4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT4		<b>C-034.23.420</b>

\*Egalement livrable avec poignée X-001.99.120 (ne rentre pas dans étui rigide). Merci de l'indiquer lors de la commande.

Trousse complète avec : **Ophthalmoscope BETA200 S en version XHL ou LED, Skiascope à fente BETA200**

1 ampoule de recharge pour chaque instrument dans la version XHL

étui rigide

Troussets de diagnostic BETA200S	2,5V XHL	3,5V XHL	3,5V XHL/LED*
BETA poignée à piles	<b>C-262.10.118</b>		
▶ BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable		<b>C-262.27.388</b>	<b>C-262.25.388</b>
▶ BETA4 USB poignée rechargeable		<b>C-262.27.387</b>	<b>C-262.25.387</b>
▶ BETA4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT4		<b>C-262.23.420</b>	<b>C-262.25.420</b>

\*Skiascope à fente BETA200 avec éclairage XHL et Ophthalmoscope BETA200 S LED avec éclairage LED.

Trousse complète avec : **Ophthalmoscope BETA200 en version XHL ou LED, Skiascope à fente BETA200**

1 ampoule de recharge pour chaque instrument dans la version XHL

étui rigide

Troussets de diagnostic BETA200	2,5V XHL	3,5V XHL	3,5V XHL/LED*
BETA poignée à piles	<b>C-145.10.118</b>		
▶ BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable		<b>C-145.27.388</b>	<b>C-145.25.388</b>
▶ BETA4 USB poignée rechargeable		<b>C-145.27.387</b>	<b>C-145.25.387</b>
▶ BETA4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT4		<b>C-145.23.420</b>	<b>C-145.25.420</b>

\*Skiascope à fente BETA200 avec éclairage XHL et Ophthalmoscope BETA200 LED avec éclairage LED.

## Lampe à fente, à main HEINE® HSL 150

### Pour l'examen du segment antérieur



Pour l'examen du segment antérieur en médecine humaine et vétérinaire.

- ⋮ Fente réglable de 0,2 mm x 10 mm à 4 mm x 14 mm.
- ⋮ Grossissement 6x.
- ⋮ Filtre interférentiel bleu (FITC) combinable pour l'examen de la cornée.
- ⋮ Optique multicouche pour une transmission maximum de la lumière.
- ⋮ Technologie XHL Xénon Halogène en 2,5V ou 3,5V. Pour une lumière blanche brillante, comparable à celle d'une lampe à fente classique.
- ⋮ La tête HSL 150 ne pèse que 70 g. La lampe à fente la plus légère de sa catégorie.

- ⋮ Fente continuellement réglable
- ⋮ Filtre interférentiel bleu
- ⋮ Idéale pour les visites à domicile

HSL 150 pour poignée BETA ou BETA SLIM	2,5V XHL	3,5V XHL
sans poignée	C-001.14.602	C-002.14.602
Ampoule de rechange XHL Xénon Halogène	X-001.88.098	X-002.88.099
Filtre interférentiel bleu de rechange pour HSL 150	C-000.14.605	

## Loupe accessoire HEINE® HSL 10x

### Loupe accessoire grossissement 10x



Pour HSL 150. Avec grossissement optique de précision pour des images claires et nettes.

- ⋮ Grossissement 10x en combinaison avec la loupe HSL 150.
- ⋮ Distance de travail augmentée entre patient et examinateur.
- ⋮ Grand champ de vision.
- ⋮ Avec un embout détachable pour stabiliser l'instrument et éviter les lumières parasites. Peut être remplacé par une pièce oculaire souple, pour les porteurs de lunettes.

Loupe accessoire HSL 10x	C-000.14.606
--------------------------	--------------

## Trousses de lampe à fente, à main HEINE® HSL 150



[01]

Trousse complète avec: **Lampe à fente, à main HSL 150**  
Poignée BETA SLIM (taille compacte)

Trousses de lampe à fente, à main	2,5V XHL	3,5V XHL
Poignée à piles BETA SLIM, en étui tissu souple, sans ampoule de rechange [01]	C-252.10.105	
▶ Poignée rechargeable BETA 4 SLIM NT et chargeur de table NT 4*, ampoule de rechange, en étui rigide		C-266.20.471

\*Chargeur de table NT 4, avec insert réducteur inclus

▶ Nouveau programme de poignées BETA4 – pour plus d'informations, voir page 120 – 122.

## Rétinomètre HEINE® LAMBDA 100

### Pour la détermination de l'acuité visuelle potentielle



Le rétinomètre LAMBDA 100 est le premier instrument de petite taille destiné à la détermination de l'acuité visuelle potentielle lors de cas de cataracte et autres opacités oculaires. Le LAMBDA 100 – testé en clinique avec d'excellents résultats.

- **Disposition claire et simple des réglages.** Diagnostic extrêmement fiable, manquement simple.
- **Petites dimensions, faible poids (100 g).** Peut être employé partout, voire même auprès du patient alité.
- **Technologie XHL Xénon Halogène avec réglage de la luminosité.** Le patient n'est pas ébloui.

Trois étapes pour déterminer l'acuité visuelle potentielle

1. Mettre l'instrument en marche, sélectionner le visus et l'orientation de la mire, créer une obscurité ambiante.
2. Appliquer le rétinomètre sur le front du patient. Chercher par tâtonnement à l'aide des points lumineux rouges une fenêtre dans l'opacité du médian, jusqu'à ce que le patient reconnaisse l'orientation de la mire.
3. Sélectionner des mires de plus en plus fines tout en modifiant leur orientation jusqu'à ce que le patient ne puisse plus faire de distinction. La dernière valeur reconnue correspond à l'acuité visuelle potentielle.



[01]

Rétinomètre LAMBDA 100	2,5V XHL	3,5V XHL
avec échelle de visus de 20/300 à 20/25 (échelle 2), sans poignée	C-001.35.015	C-002.35.015
avec échelle de visus de 0,06 à 0,8 (échelle 1), sans poignée	C-001.35.010	C-002.35.010
Ampoule de rechange XHL Xénon halogène	X-001.88.077	X-002.88.078
Carte pour patient [01]	C-000.35.005	

### LAMBDA 100

Exemple de mires pour diverses valeurs de visus



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



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



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

## Lampe d'examen ophtalmologique

Pour l'examen du segment antérieur de l'œil, sous lumière focalisée



- ∴ **Petite et légère.** Très maniable.
- ∴ **5 diaphragmes différents dans le champ d'éclairage.** Pour la recherche d'érosions, de points œdémateux et de corps étrangers.
- ∴ **Focalisation précise des diaphragmes à une distance de 100mm.**

<b>Lampe d'examen ophtalmologique</b>	<b>2,5V XHL</b>	<b>3,5V XHL</b>
sans poignée	<b>C-001.14.400</b>	<b>C-002.14.400</b>

Ampoule de rechange XHL Xénon Halogène	<b>X-001.88.032</b>	<b>X-002.88.047</b>
--	---------------------	---------------------

### Combinaison de diaphragmes



Fente, trois diaphragmes circulaires de tailles différentes, filtre bleu pour examen par fluorescence

## Transilluminateur de Finoff HEINE

Pour diaphanoscopie sclérale



[01]

- ∴ **Filtre bleu relevable.** Pour examens par fluorescence.

<b>Transilluminateur de Finoff</b>	<b>2,5V XHL</b>	<b>3,5V XHL</b>
pour diaphanoscopie sclérale, sans poignée	<b>C-001.17.080</b>	<b>C-002.17.080</b>

Ampoule de rechange XHL Xénon Halogène	<b>X-001.88.077</b>	<b>X-002.88.078</b>
--	---------------------	---------------------

Diaphragme avec filtre bleu pour Transilluminateur Finoff [01]	<b>C-000.17.081</b>	
--	---------------------	--

Ophtalmoscopes indirects HEINE

LED HQ



OMEGA 500

LED HQ



SIGMA 250 SIGMA 250 M2

Synchronisé  
Séparé



Diffuseur



Eclairage LED HQ

Eclairage XHL

Bandeau

S-FRAME

Dispositif pour deuxième observateur

Sur l'instrument

Sur la source de courant

Accu mPack UNPLUGGED sur bandeau

mPack

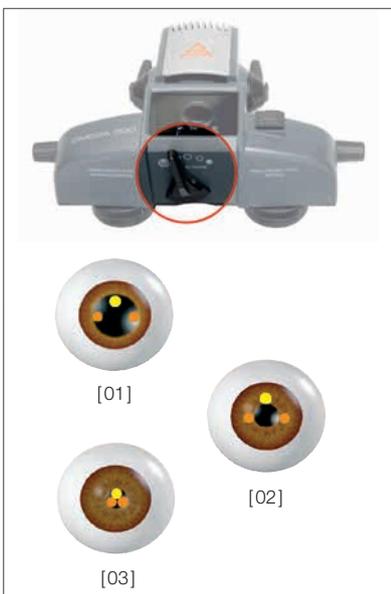
mPack LL

EN 50 Transformateur de table/mural

Transformateur

Page

Système de réglage de la convergence et de la parallaxe		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Diaphragmes		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	optionnel	optionnel
Filtres		
<input type="checkbox"/>	optionnel	optionnel
<input type="checkbox"/>	optionnel	optionnel
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Variantes		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	optionnel	optionnel
<input type="checkbox"/>	optionnel	optionnel
Réglage d'intensité lumineuse		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Source de courant mobile		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Source de courant stationnaire		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
051		056



**Réglage synchronisé de la convergence et de la parallaxe.**

Le système HEINE de haute technologie, pour le contrôle d'un seul geste des pupilles dilatées ou non dilatées, maximalise la vision stéréoscopique en présence de pupilles dilatées et permet le réglage instantané du système optique pour assurer des vues stéréoscopiques parfaitement illuminées au travers de pupilles jusqu'à 1 mm de diamètre. Un contrôle de miroir supplémentaire permet le réglage du spot lumineux de +/- 4°.

∴ **Pupille dilatée.** En cas de pupille dilatée, le système HEINE de réglage synchronisé de la convergence et de la parallaxe règle les trajectoires de vision droite et gauche de l'observateur avec le plus grand écart possible (grand angle de convergence) produisant une vision stéréoscopique maximum (perception de profondeur). Le faisceau d'illumination se positionne automatiquement le plus haut possible par rapport au plan d'observation (créant un grand angle de parallaxe) pour maximiser l'illumination et minimiser les reflets parasites [01].

∴ **Pupilles non dilatées et vision périphérique.** En cas de pupilles qui ne peuvent pas être, ou ne seraient pas dilatées, la vision binoculaire avec illumination complète n'est pas possible sans réglage du système optique [02]. En agissant sur le levier de contrôle pour petite pupille ou pupille variable situé à la base des instruments de la série OMEGA, l'angle de convergence entre les trajectoires de vision gauche et droite est réduit et l'angle de parallaxe (faisceau lumineux) est automatiquement réduit d'un simple geste. L'observateur peut alors profiter d'une excellente vision stéréoscopique binoculaire parfaitement claire [03] même au travers d'une pupille de 1 mm de diamètre, ou dans les cas où la pupille apparaît comme une ellipse lors d'une observation périphérique.

## Ophtalmoscope indirect binoculaire HEINE OMEGA® 500

### Qualité avec éclairage LED ou XHL Xénon Halogène



⚡ Technologie LED ou XHL

⚡ Réglage synchronisé unique

⚡ Étanche à la poussière

L'OMEGA500 approuvé satisfait de manière souveraine depuis des années les exigences les plus diverses grâce à sa technologie XHL Xénon Halogène et au rendu des couleurs parfait.

- ⚡ **Système unique de « Réglage synchronisé de la convergence et de la parallaxe »** pour des images stéréoscopiques parfaites du fond d'œil au travers de n'importe quelle taille de pupille. L'ajustement précis des optiques d'éclairage et d'observation permet l'observation des petites pupilles jusqu'à 1 mm de diamètre.
- ⚡ **Excellente performance optique grâce au système d'éclairage multicouche.** L'alignement verticale précis de l'éclairage par rapport au faisceau d'observation réduit les réflexes encore plus.
- ⚡ Grâce au **montage des optiques sur un boîtier en aluminium** l'OMEGA500 est un instrument diagnostique robuste et durable.
- ⚡ **Le HC50 L Rhéostat règle l'éclairage LED ainsi que l'éclairage XHL Xénon Halogène.**

#### Caractéristiques Techniques:

- ⚡ **Les leviers de réglage d'ouverture et de filtre:** Peuvent être « verrouillés » dans une position désirée.
- ⚡ Disposent également d'un débrayage de sécurité protégeant les mécanismes de tout mouvement forcé en position verrouillée.
- ⚡ **Ecart interpupillaire:** Réglage asymétrique de 46 – 74 mm.
- ⚡ **Boutons de réglage souples:** Tous les boutons de contrôle disposent de surfaces souples permettant un réglage positif et précis.



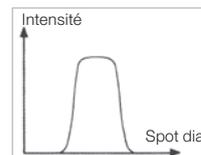
Réglage précis de l'inclinaison du faisceau lumineux  $\pm 4^\circ$  (en plus du réglage couplé de la convergence et de la parallaxe).



Diffuseur HEINE, 3 tailles de spots intégrées: petit spot, moyen et grand. 3 filtres intégrés: vert éliminant le rouge, bleu cobalt, jaune



Réglage synchronisé de la convergence et de la parallaxe.



Le diffuseur HEINE produit une lumière douce pour un examen facile et non éblouissant avec une faible diminution de l'intensité lumineuse. Combinable avec tous les filtres.

LED HQ

LED NOW IN HEINE QUALITY.

### Technologie LED pour HEINE OMEGA® 500 :

LED maintenant de qualité HEINE. Le système-LED<sup>HQ</sup> sophistiqué assure une durée d'autonomie allongée, un réglage d'intensité précis et un rendu de couleur excellent.

- ⚡ **LED en HQ** – La nouvelle référence en matière d'éclairage à LED produit une lumière claire et parfaitement homogène avec un rendu fidèle des couleurs pour un diagnostic plus précis. Le rouge reste rouge, le bleu reste bleu. Température de couleur de 4000K, indice de rendu des couleurs (IRC) >90 sur une échelle de 100, spécialement pour les tons rouges (R9) >75.
- ⚡ L'éclairage LED s'adapte précisément au système optique et l'ensemble fournit un éclairage lumineux et homogène tout au long de la durée de vie de la LED – jusqu'à 20000 heures – pour un diagnostic fiable.
- ⚡ **Le rhéostat HC50 L** permet de régler la luminosité de manière très précise – surtout dans la plage de faible luminosité.
- ⚡ **Compatible avec les instruments avec éclairage Xénon Halogène:** Avec un kit de mise à niveau, l'OMEGA500 peut être adapté à la nouvelle technologie de manière facile et rapide.

impact Santé

AVENUE DE THIERVAUX, 2 - 4802 HEUSY  
WWW.IMPACTSANTE.BE

## Bandeau pour HEINE OMEGA® 500

## avec d'excellentes qualités



[01]



[02]

- ∴ **La charnière articulée** permet un réglage vertical de l'arrière du bandeau pour un ajustage personnalisé. S'adapte parfaitement à toutes les formes.
- ∴ **Design ergonomique** pour une répartition optimale du poids sur la surface totale du bandeau (pas de points de pression).
- ∴ **Confort optimal** grâce aux matériaux utilisés souples et flexibles.
- ∴ **L'étalonnage de position du support optique pivotant** assure l'horizontalité de l'optique pour un réglage et un alignement précis.
- ∴ **Les câbles intégrés** dans le sommet du bandeau évitent la traditionnelle « boucle de câble » entre l'instrument et le bandeau.
- ∴ **Design protégé.**

**Caractéristiques Techniques:**

- ∴ **Rhéostat sur bandeau HC 50 L:** Peut être facilement monté du côté droit ou gauche du bandeau [01].
- ∴ **La touche intégrée** pour libérer l'optique hors du champ de vision peut être montée du côté droit ou gauche du bandeau. L'optique peut être libérée et verrouillée à 0°, 12,5°, 47,5°, 60° [02].
- ∴ **Mécanismes de réglage renforcés:** Pour améliorer la longévité et la précision d'adaptation du bandeau.

## Ophtalmoscope indirect binoculaire HEINE OMEGA® 500

## Le nec plus ultra en performance et qualité



[01]



[02]



[03]

Ophtalmoscope OMEGA 500	XHL – 6V	LED – 6V
avec ampoule XHL Xénon Halogène (5W) sur bandeau (sans Rhéostat sur bandeau HC50 L)	C-004.33.500	
sur bandeau avec le HC 50 L Rhéostat et câble de connexion Cinch	C-004.33.507	C-008.33.502
Ampoule de rechange XHL Xénon Halogène 6V, 5W, Standard	X-004.88.111	

Cordon de rallonge Cinch-Cinch, 2m [01]	C-000.33.510
Câble de connexion Cinch pour Chargeur EN50/mPack/transformateur à fiche pour HC50 L, 1,6m [02]	X-000.99.667
Rhéostat sur bandeau HC50 L sans transformateur à fiche	X-095.16.325
Transformateur à fiche pour Rhéostat sur bandeau HC50 L	X-095.16.330
Dispositif pour deuxième observateur [03]	C-000.33.209

## Kits HEINE OMEGA® 500



### Kits de mise à niveau OMEGA 500 avec éclairage LED

Avec ces kits un OMEGA 500 avec éclairage Xénon-Halogène peut être transformé en OMEGA 500 avec à l'éclairage LED.

Kits de mise à niveau OMEGA 500	LED – 6V
Kit de mise à niveau OMEGA 500 avec module LED [01] et HC 50 L [02]	<b>X-008.16.325</b>
Module LED pour OMEGA 500 [01]	<b>X-008.87.200</b>

### Kits OMEGA 500

Configurations de commande conseillées pour assurer la plus grande diversité que le système OMEGA 500/EN 50 peut offrir. Les kits suivants comprennent les éléments essentiels du système mais sans malles de transport ni accessoires auxiliaires.



Kits OMEGA 500	XHL – 6V	LED – 6V
Comprenant un OMEGA 500, le Rhéostat HC 50 L et le Câble de connexion Cinch		
<b>Kit 1:</b> avec transformateur à fiche pour HC 50 L	<b>C-004.33.537</b>	<b>C-008.33.531</b>
<b>Kit 2:</b> avec transformateur EN 50 (incl. module de réglage de luminosité EN 50, cordon Cinch-Cinch, 2m, adaptateur angulaire 90°, support d'instrument)	<b>C-004.33.538</b>	
<b>Kit 3:</b> avec mPack et transformateur à fiche (incl. adaptateur angulaire 90°) [01]	<b>C-004.33.539</b>	<b>C-008.33.533</b>

## Trousses HEINE OMEGA® 500



### Trousse complète avec : Ophtalmoscope indirect à bandeau OMEGA 500

1 dépresseur scléral grand modèle, 1 dépresseur scléral petit modèle, loupe ophtalmologique A.R. 20D, 50 fiches d'examen du fond d'œil, dispositif pour deuxième observateur, 1 ampoule de rechange XHL pour éclairage XHL, en mallette, avec :

Trousses OMEGA 500	XHL – 6V	LED – 6V
Rhéostat sur bandeau HC 50 L avec transformateur à fiche (incl. câble de connexion Cinch)	<b>C-283.40.320</b>	<b>C-283.41.320</b>
<b>Chargeur EN 50-m avec mPack</b> , Rhéostat sur bandeau HC 50 L (incl. câble de connexion Cinch, adaptateur angulaire 90°, cordon de rallonge Cinch-Cinch 2m, support d'instrument)	<b>C-283.40.302</b>	
<b>mPack avec transformateur à fiche</b> , Rhéostat sur bandeau HC 50 L (incl. câble de connexion Cinch, adaptateur angulaire 90°)	<b>C-283.40.670</b>	<b>C-283.41.670</b>

## HEINE OMEGA® 500 UNPLUGGED

## mPack UNPLUGGED avec accu intégré sur le bandeau



∴ Liberté de mouvement totale

∴ Poids faible

∴ Affichage du niveau de la batterie

Liberté de mouvement totale – pas de raccord électrique !

L'ophtalmoscope OMEGA 500 avec accu mPack UNPLUGGED offre une mobilité unique sans restriction ni gêne provoquée par des fils, des câbles ou autres raccords de ce type.

- ∴ **Accu intégré sur le bandeau.** Pas de raccords électriques gênants.
- ∴ **Poids faible, répartition équilibrée du poids.** Confort élevé. Léger et compact.
- ∴ **Accu mPack UNPLUGGED.** Durée de chargement 2 heures. Durée de fonctionnement 8 heures avec éclairage LED, 2 heures avec éclairage XHL (avec lampe standard 6V, 5W).
- ∴ **Affichage du niveau de la batterie.** Affichage de la durée de fonctionnement restante.
- ∴ **Peut être rechargée sur chargeur mural ou de table.**
- ∴ **Système de recharge intelligent.** Commutation automatique du mode d'utilisation en mode de recharge (dans l'unité murale). Fonction anti-surcharge.
- ∴ **Utilisation directe possible pendant le processus de recharge.** Transformateur à fiche (bloc d'alimentation à grande portée) avec câble électrique.
- ∴ **Norme de sécurité très élevée.** Témoin de contrôle de recharge et contrôle de la puissance en mode d'utilisation. Technologie à base de lithium et de polymère. Conforme UL.
- ∴ **Compatibilité du système** avec mPack pour encore plus de capacité.



OMEGA 500 UNPLUGGED Kits	XHL – 6V	LED – 6V
Comprenant un OMEGA 500, Rhéostat sur bandeau HC 50 L, sans malette :		
<b>Kit 5:</b> avec transform. à fiche UNPLUGGED, 1 x mPack UNPLUGGED	<b>C-004.33.541</b>	<b>C-008.33.535</b>
<b>Kit 6:</b> avec chargeur mural EN 50 UNPLUGGED, 2 x mPack UNPLUGGED	<b>C-004.33.542</b>	<b>C-008.33.536</b>
<b>Kit 7:</b> avec chargeur mural EN 50 UNPLUGGED, 1 x mPack UNPLUGGED	<b>C-004.33.543</b>	<b>C-008.33.537</b>
Ampoule de recharge XHL Xénon halogène 6V, 5W, Standard	<b>X-004.88.111</b>	
Cordon de rallonge entre transformateur à fiche UNPLUGGED et mPack UNPLUGGED, 2m		<b>X-000.99.668</b>

## Trousses HEINE OMEGA® 500 UNPLUGGED



Trousse complète avec : **OMEGA 500 UNPLUGGED**

1 dépresseur scléral grand modèle, 1 dépresseur scléral petit modèle, loupe ophtalmologique A.R. 20D, 50 fiches d'examen du fond d'œil, dispositif pour deuxième observateur, 1 ampoule de recharge XHL pour éclairage XHL, en mallette, avec :

OMEGA 500 UNPLUGGED Set	XHL – 6V	LED – 6V
mPack UNPLUGGED et transformateur à fiche UNPLUGGED	<b>C-284.40.670</b>	<b>C-284.41.670</b>

**impact** Santé

AVENUE DE THIÉVAUX, 2 - 4802 HEUSY  
WWW.IMPACTSANTE.BE

## HEINE OMEGA® 500 avec Caméra Vidéo Numérique DV 1

### Images numériques haute résolution du fond de l'œil



NOUVEAU!



#### EXCLUSIVITÉ HEINE

- Réglage de mise au point intégré
- Résolution de 1280x960
- Facilité de manipulation

- **Résolution de 1280 x 960.** Pour l'enregistrement de vidéos ou de photos haute résolution des examens. Parfait pour partager l'image observée par l'examineur avec un plus large public et pour expliquer le diagnostic aux patients.
- **Facilité de manipulation.** Traitement numérique des images sans adaptations supplémentaires. Lors de l'enregistrement, l'image observée à travers l'OMEGA 500 s'affiche directement à l'écran.
- **Forme confortable et bien équilibrée.** Le bandeau de l'OMEGA 500 répartit parfaitement le faible poids de la caméra compacte et de l'optique et assure un port confortable.
- **Réglage de mise au point intégré.** La grande profondeur de champ conjuguée avec le levier de mise au point facile à atteindre, y compris pour l'assistant, assure une image nette et parfaitement mise au point.
- **Interface et logiciel.** Se raccorde en USB 2.0 à n'importe quel ordinateur portable ou de bureau. Un programme logiciel d'enregistrement de vidéos et de photos est fourni.
- **Système d'alimentation sans fil** avec l'accu mPack UNPLUGGED sur bandeau pour un confort d'utilisation sans fil.
- **Caméra intégrée.** Le système de caméra intégré et le système optique de l'ophtalmoscope indirect sont réglés avec précision l'un par rapport à l'autre. Design robuste, étanche aux poussières. Pour la prise de clichés numériques, aucun autre réglage n'est nécessaire.

OMEGA 500 avec DV 1	XHL – 6V	LED – 6V
OMEGA 500 avec DV 1 et mPack avec transformateur à fiche	C-004.33.560	C-008.33.560
OMEGA 500 avec DV 1 et mPack UNPLUGGED avec transformateur à fiche	C-004.33.561	C-008.33.561
OMEGA 500 avec DV 1 et mPack UNPLUGGED avec EN 50 UNPLUGGED	C-004.33.562	C-008.33.562
OMEGA 500 avec DV 1 et câble USB 2.0	C-004.33.563	C-008.33.563

Ampoule de rechange XHL Xénon halogène	X-004.88.111	
Câble USB 2.0 pour OMEGA 500 avec DV 1		X-000.99.206

**impact** Santé

AVENUE DE THIERVAUX, 2 - 4802 HEUSY  
WWW.IMPACTSANTE.BE

Pour de plus amples informations voir <http://dv1.heine.com/>

## Trousses HEINE OMEGA® 500 avec DV 1



Trousse complète avec : **Ophtalmoscope indirect à bandeau OMEGA 500 avec Caméra Vidéo Numérique DV 1**, HC50 L Rhéostat, câble USB 2.0, 1 dépresseur scléral grand modèle, 1 dépresseur scléral petit modèle, loupe ophtalmologique A.R. 20D, 50 fiches d'examen du fond d'oeil, 1 ampoule de rechange XHL pour éclairage XHL, en mallette, avec :

Trousses OMEGA 500 avec DV 1	XHL – 6V	LED – 6V
mPack UNPLUGGED et transformateur à fiche	C-176.40.670	C-176.41.670

## Ophtalmoscope indirect HEINE SIGMA® 250

Ophtalmoscope à montage sur lunettes – avec éclairage LED<sup>HQ</sup>


LED NOW IN HEINE QUALITY.



⚡ Très léger

⚡ Pour toutes tailles de pupille

⚡ LED HQ

L'ophtalmoscope indirect à lunettes pour toutes les tailles de pupille. En fonction de la taille de la pupille à examiner, vous pouvez régler de façon **optimale la convergence et la parallaxe à l'aide de deux curseurs**. Pour l'observation stéréoscopique **parfaitement éclairée des tailles de pupilles jusqu'à 2 mm et de la périphérie**. Vous pouvez également incliner le faisceau lumineux de  $\pm 3^\circ$  afin d'éliminer les reflets gênants.

- ⚡ **Très léger** – moins de 110g sans monture. Confortable et maniable.
- ⚡ **LED en HQ** – La nouvelle référence en matière d'éclairage à LED produit une lumière claire et parfaitement homogène avec un rendu fidèle des couleurs pour un diagnostic plus précis. Le rouge reste rouge, le bleu reste bleu. Température de couleur de 4500K, indice de rendu des couleurs (IRC) >90 sur une échelle de 100, spécialement pour les tons rouges (R9) >75.
- ⚡ **Structure en fibre de carbone**. L'union parfaite de la durabilité et de la légèreté.
- ⚡ **Réglage vertical de  $\pm 3^\circ$  du faisceau lumineux**. Élimine les reflets.
- ⚡ **Filtre interférentiel vert intégré**. Large spectre d'utilisation.
- ⚡ **Filtres amovibles bleu et jaune**. Pour Angioscopie Fluorescente.
- ⚡ **Petite ou grande ouverture**.
- ⚡ **Étanche à la poussière**. Pas d'entretien.
- ⚡ **Réglage asymétrique de l'écart interpupillaire de 47 à 72 mm**. S'adapte à la morphologie de l'utilisateur.
- ⚡ **Optique pivotante vers le haut**. Champ de vision libre.
- ⚡ **Avec monture de correction « clip-in »** pour verres correcteurs en option.
- ⚡ **mPack LL, la technologie des batteries lithium-ion** – pour 23 heures d'alimentation électrique à l'intensité lumineuse maximale

Représentation schématique des différents réglages possibles:  
grande pupille – petite pupille – périphérie



grande pupille



petite pupille



périphérie



Réglage de la parallaxe



Réglage de la convergence

**impact** Santé

AVENUE DE THIERVAUX, 2 - 4802 HEUSY  
WWW.IMPACTSANTE.BE

## HEINE SIGMA® 250 Accessoires



Dispositif pour deuxième observateur [01]	C-000.33.302
Filtre bleu [02]	C-000.33.313
Filtre jaune [03]	C-000.33.314
Diffuseur [04]	C-000.33.315
Etui pour filtres, vide [05]	C-000.33.316
Monture de correction « clip-in » pour verres correcteurs [06]	C-000.32.309

HEINE SIGMA® 250 Kits

LED HQ  
LED NOW IN HEINE QUALITY.



SIGMA 250 Kits	sans source de courant	avec mPack LL
----------------	------------------------	---------------

**SIGMA 250 Kit avec S-FRAME**

SIGMA 250 S-FRAME Cordon de maintien Liquide nettoyant	C-008.33.340	C-008.33.341
---	--------------	--------------



**SIGMA 250 M2 Kit avec S-FRAME et point diaphragmes (au lieu du diaphragme petit spot)**

SIGMA 250 M2 S-FRAME Cordon de maintien Liquide nettoyant	C-008.33.345	C-008.33.346
--	--------------	--------------

Trousses HEINE SIGMA® 250

LED HQ  
LED NOW IN HEINE QUALITY.



Trousses SIGMA 250	avec mPack LL
--------------------	---------------

**Trousses SIGMA 250 avec S-FRAME**

SIGMA 250 S-FRAME mPack LL avec transformateur à fiche Dépresseur scléral petit modèle Dépresseur scléral grand modèle Loupe ophtalmologique A.R. 20D Dispositif pour deuxième observateur Filtre bleu et filtre jaune Diffuseur Cordon de maintien Liquide nettoyant Mallette	C-281.41.671
---	--------------

**Trousses SIGMA 250 M2 avec S-FRAME**

SIGMA 250 M2 S-FRAME mPack LL avec transformateur à fiche Dépresseur scléral petit modèle Dépresseur scléral grand modèle Loupe ophtalmologique A.R. 20D Dispositif pour deuxième observateur Filtre bleu et filtre jaune Diffuseur Cordon de maintien Liquide nettoyant Mallette	C-279.41.671
--	--------------

## Ophtalmoscope indirect MONOCULAIRE à main



[01]

Ophtalmoscope indirect monoculaire de taille réduite, pour l'examen ambulatoire.

- ⋆ **Robuste construction métallique.** Grande longévité.
- ⋆ **Filtre interférentiel vert intégré.** Contrastes soutenus.
- ⋆ **Composants optiques en verre optique de haute qualité.** Image remarquable, luminosité élevée.
- ⋆ **Faisceau lumineux réglable.** Utilisable aussi en cas de pupilles étroites.
- ⋆ **Utilisation d'une seule main.** Commande aisée de toutes les fonctions avec un seul doigt.
- ⋆ **Loupe amovible +3D.** Facilité d'accommodation pour presbyte, agrandissement de l'image du fond d'œil.
- ⋆ **Possibilité d'adapter une tête d'observation binoculaire.** Instrument convertible.

<b>Ophtalmoscope indirect MONOCULAIRE à main</b>	<b>3,5V XHL</b>
avec loupe amovible +3D et prolongement de support orbital, sans poignée	<b>C-002.33.001</b>
Ampoule de rechange XHL Xénon halogène	<b>X-002.88.050</b>
Loupe +3D, seule [01]	<b>C-000.33.101</b>
Prolongement de support orbital pour porteur de lunettes, seul	<b>C-000.33.104</b>

## Ophtalmoscope indirect BINOCULAIRE à main



[01]

Un examen stéréoscopique avec l'ophtalmoscope indirect à main est rendu possible par montage de la partie binoculaire. Réglage de l'écart interpupillaire de 54 à 74 mm.

- ⋆ **Réglage symétrique et précis de l'écart interpupillaire.** Maniement rapide et simple.
- ⋆ **Optique de précision de haute qualité.** Qualité d'image excellente.

<b>Ophtalmoscope indirect BINOCULAIRE à main</b>	<b>3,5V XHL</b>
avec loupe amovible +3 D et prolongement de support orbital, sans poignée	<b>C-002.33.002</b>
Ampoule de rechange XHL Xénon Halogène	<b>X-002.88.050</b>
Partie binoculaire, seule [01]	<b>C-000.33.106</b>

**impact** Santé

AVENUE DE THIERVAUX, 2 - 4802 HEUSY  
WWW.IMPACTSANTE.BE

## Œil artificiel

## Œil artificiel pédagogique pour la skiascopie HEINE



L'œil artificiel pour la skiascopie est idéal pour l'entraînement et l'enseignement. Réglage précis du diamètre de la pupille et de la réfraction. L'encoche antérieure permet l'interposition de deux verres d'essai. La détermination des cylindres est réalisée à l'aide des valeurs angulaires.

- ⋮ **Echelle** de 0° à 180° pour les cylindres.
- ⋮ **Diamètre pupillaire.** Réglable à 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm.
- ⋮ **Lentille achromatique en verre minéral.** Distance focale  $f = 32$  mm.
- ⋮ **Corps principal en métal:** stabilité, longévité.
- ⋮ **Axe d'inclinaison** variable.

## Œil artificiel

pour la skiascopie

C-000.33.011

## Œil artificiel

## Œil artificiel pédagogique pour l'ophtalmoscopie HEINE



Cet œil artificiel a été conçu pour des objectifs pédagogiques. C'est le premier œil artificiel réglable de HEINE qui reproduit fidèlement le système optique de l'œil humain. Solide, précis et pour applications diverses, il facilite l'apprentissage de l'ophtalmoscopie et l'entraînement au maniement de l'ophtalmoscope.

- ⋮ **Diamètre pupillaire.** Réglable à 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm.
- ⋮ **Lentille asphérique en verre minéral.** Distance focale  $f = 18$  mm. Courbure semblable à celle de la cornée humaine.
- ⋮ **Corps principal** en métal : Stabilité, longévité.
- ⋮ **Axe d'inclinaison** variable.

## Œil artificiel

pour l'ophtalmoscopie

C-000.33.010



## Loupes asphériques d'ophtalmoscopie HEINE® A.R. avec traitement antireflet (A.R.)



- ⋮ **Traitement anti-reflet par couches superposées.** Atténuation optimale des reflets.
- ⋮ **Optique respectant la courbure de la rétine.** Image plane et précise du fond d'œil, même en périphérie.
- ⋮ **Large diamètre de travail.** Image du fond d'œil nettement plus large, sans perte de grossissement.
- ⋮ **Surface asphérique.** Faible distorsion en périphérie.

### Loupe d'ophtalmoscopie avec étui

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

## Dépresseur scléral



### Dépresseur scléral

Dépresseur scléral, grand modèle*	C-000.17.300
Dépresseur scléral, petit modèle*	C-000.17.301

\*autoclavable

## Fiches d'examen



### Fiches d'examen

50 fiches d'examen du fond d'œil	C-000.33.208
----------------------------------	--------------

## Sacoche-combi



[01]



[02]

Sacoche-combi respectivement mallette pour ophtalmoscopes indirects binoculaires à bandeau. Protection optimale des instruments grâce à l'insert profond en mousse dense. La sacoche peut être portée en bandoulière ou en sac à dos (bretelles amovibles comprises).

### Sacoche-combi/Mallette

Sacoche-combi [01] pour troupes d'ophtalmoscopie indirect C-162, C-276, C-278, C-283, C-284	C-079.03.000
Mallette vide [02] pour troupes d'ophtalmoscopie indirect C-162, C-276, C-278, C-283, C-284	C-079.00.000