



»Système Optique Asphérique« (SOA) breveté,<sup>1)</sup> exclusivité HEINE réduit les reflets de la cornée et de l'iris pour assurer une image claire et nette du fond d'œil.

[01] Faisceau d'éclairage elliptique plan, produit par le Système Optique Asphérique breveté. [02] Faisceau d'observation. [03] Réorientation des reflets de la cornée et de l'iris. [04] Le faisceau d'éclairage entre par la moitié inférieure de la cornée. Le faisceau d'éclairage a été séparé du faisceau d'observation (Principe de Gullstrand). Tous les reflets sont déviés du faisceau d'observation grâce à la courbure réfloxogène de la cornée. Grâce à la forme concentrée et plane du faisceau d'éclairage, un maximum de lumière pénètre au travers de la pupille. [05] Une fois passée la chambre antérieure, le faisceau lumineux s'ouvre spectaculairement pour illuminer une grande surface de la rétine.

<sup>1)</sup>US Pat. 4.963.014

### HEINE Ophtalmoscopes Directs



Asphérique  
Conventionnel



Filtere vert pour tout diaphragme

Etendue  
Nombre de lentilles

Pas d'une dioptrie

Étanche à la poussière  
Protégé contre la poussière

Chassis métallique

Professionnelle  
Compacte

Pile 2,5V  
Batterie rechargeable 2,5V  
Batterie rechargeable 3,5V

Page

	Système optique				
Asphérique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Conventionnel				<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"/>
● (blue)	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
◐	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
● (green)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Filtere vert pour tout diaphragme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Ajustement de réfraction				
Etendue	- 36 à +38	- 35 à +40	- 35 à +40	- 35 à +40	- 20 à +20
Nombre de lentilles	74	28	28	28	18
Pas d'une dioptrie	<input type="checkbox"/>				
	Type de protection contre la poussière				
Étanche à la poussière	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Protégé contre la poussière				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chassis métallique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Taille des instruments				
Professionnelle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Compacte					<input type="checkbox"/>
	Source de courant disponible				
Pile 2,5V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Batterie rechargeable 2,5V					<input type="checkbox"/>
Batterie rechargeable 3,5V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Page	041	042	042	045	046

## Ophtalmoscope HEINE BETA 200S®

### Optique asphérique de pointe avec 74 dioptries par pas d'une dioptrie



∴ Optique anti-reflets

∴ Optimal pour pupilles dilatées

∴ 74 pas d'une dioptrie

∴ Etanche à la poussière

- ∴ **Système optique unique.** Ingénieuse mise en pratique du principe de Gullstrand par HEINE. **Les reflets de la cornée et de l'iris sont supprimés.** La zone éclairée de la rétine reste entièrement visible même en cas de pupilles étroites.
- ∴ **Technologie XHL Xénon Halogène.** Luminosité élevée.
- ∴ **Fenêtre d'observation en verre optique spécial avec renforcement.** La lumière ambiante reste sans incidence.
- ∴ **Etanche à la poussière.** Pas d'entretien.
- ∴ **Montage des composants optiques sur support métallique.** Haute précision optique de grande longévité.
- ∴ **Contours ergonomiques.** Instrument adapté à l'orbite quelque soit la position de l'examineur.
- ∴ **Support orbital souple.** Appui sûr, protège les lunettes de l'observateur.
- ∴ **7 diaphragmes dans le champ d'éclairage, avec filtre interférentiel vert (éliminant le rouge) à enclenchement séparé.** L'instrument convient aux pupilles étroites ou dilatées, il permet l'ophtalmoscopie à fente et par fluorescence ainsi que le test de fixation. Le filtre vert pour contraste peut être utilisé avec tous les diaphragmes.
- ∴ **Plage de correction:** Image nette même en cas de forte amétropie.

74 pas d'une dioptrie  
de 1 D en 1 D: +1 à +38 D  
de 1 D en 1 D: -1 à -36 D

Ophtalmoscope BETA 200S	2,5V	3,5V
Ophtalmoscope BETA 200S	C-001.30.120	C-002.30.120

Ampoule de rechange halogène XHL Xénon	X-001.88.069	X-002.88.070
--	--------------	--------------

#### Diaphragmes BETA 200S



Filtre bleu, étoile de fixation avec coordonnées polaires, grand spot, petit spot, point, fente, demi-lune



#### Avec filtre vert:

Filtre bleu, étoile de fixation avec coordonnées polaires, grand spot, petit spot, point, fente, demi-lune



### Ophtalmoscope HEINE BETA 200®

#### Optique asphérique de pointe



L'ophtalmoscope avec une optique asphérique de pointe avec toutes les caractéristiques du BETA200S, mais sans point et avec la plage de correction suivante:

de 1 D en 1 D: +1 à +10	15	20	40	D
de 1 D en 1 D: -1 à -10	15	20	25	35 D

<b>Ophtalmoscope BETA 200</b>	<b>2,5V</b>	<b>3,5V</b>
Ophtalmoscope BETA 200	<b>C-001.30.100</b>	<b>C-002.30.100</b>
Ophtalmoscope BETA 200M2. Comme BETA 200, mais avec roue de diaphragmes avec point et étoile de fixation sans coordonnées polaires.	<b>C-001.30.102</b>	<b>C-002.30.102</b>

Ampoule de rechange XHL Xénon halogène	<b>X-001.88.069</b>	<b>X-002.88.070</b>
--	---------------------	---------------------

- ∴ Optique anti-reflets
- ∴ Optimale pour pupilles dilatées
- ∴ Etanche à la poussière

#### Diaphragmes BETA 200



Fente, étoile de fixation avec coordonnées polaires, filtre bleu, grand spot, petit spot, demi-lune



Avec filtre vert

#### Diaphragmes BETA 200 M2



Fente, étoile de fixation, filtre bleu, grand spot, petit spot, demi-lune



Avec filtre vert

### Trousses ophtalmologiques HEINE BETA 200®/200S®

Trousse complète avec **Ophtalmoscope BETA 200S**, 1 ampoule de rechange, dans un étui rigide, avec:



<b>Trousses BETA 200 S</b>	<b>2,5V</b>	<b>3,5V (NiMH)</b>	<b>3,5V LI ION</b>
BETA Poignée à piles	<b>C-261.10.118</b>		
BETA R Poignée rechargeable		<b>C-261.20.376</b>	<b>C-261.27.376</b>
BETA TR Poignée rechargeable et transformateur		<b>C-261.20.384</b>	<b>C-261.27.384</b>
BETA NT Poignée rechargeable et chargeur NT300		<b>C-261.20.420</b>	
Ⓛ BETA L Poignée rechargeable et chargeur NT300			<b>C-261.29.420</b>

Trousse complète avec **Ophtalmoscope BETA 200**, 1 ampoule de rechange, dans un étui rigide, avec:



<b>Trousses BETA 200 S</b>	<b>2,5V</b>	<b>3,5V (NiMH)</b>	<b>3,5V LI ION</b>
BETA Poignée à piles	<b>C-144.10.118*</b>		
BETA R Poignée rechargeable		<b>C-144.20.376</b>	<b>C-144.27.376</b>
BETA TR Poignée rechargeable et transformateur		<b>C-144.20.384</b>	<b>C-144.27.384</b>
BETA NT Poignée rechargeable et chargeur NT300		<b>C-144.20.420</b>	
Ⓛ BETA L Poignée rechargeable et chargeur NT300			<b>C-144.29.420</b>

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

Ⓛ : Poignée rechargeable avec affichage du statut de charge dans le culot.

Trousses Ophtalmologiques HEINE BETA 200®/200 S®



Trousse complète avec **Ophtalmoscope BETA 200 S**, **Skiascope à fente BETA 200**, 1 ampoule de rechange pour chaque instrument, dans un étui rigide, avec :

Trousses BETA 200	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V
BETA Poignée à piles	<b>C-262.10.118</b>		
BETA R Poignée rechargeable		<b>C-262.20.376</b>	<b>C-262.27.376</b>
BETA TR Poignée rechargeable et transformateur		<b>C-262.20.384</b>	<b>C-262.27.384</b>
BETA NT Poignée rechargeable et chargeur NT 300		<b>C-262.20.420</b>	
BETA L Poignée rechargeable et chargeur NT 300			<b>C-262.29.420</b>



Trousse complète avec **Ophtalmoscope BETA 200**, **Skiascope à fente BETA 200**, 1 ampoule de rechange pour chaque instrument, dans un étui rigide, avec :

Trousses BETA 200	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V
BETA Poignée à piles	<b>C-145.10.118*</b>		
BETA R Poignée rechargeable		<b>C-145.20.376</b>	<b>C-145.27.376</b>
BETA TR Poignée rechargeable et transformateur		<b>C-145.20.384</b>	<b>C-145.27.384</b>
BETA NT Poignée rechargeable et chargeur NT 300		<b>C-145.20.420</b>	
BETA L Poignée rechargeable et chargeur NT 300			<b>C-145.29.420</b>

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

: Poignée rechargeable avec affichage du statut de charge dans le culot.



## Trousses de diagnostic de HEINE

Trousse complète avec **Ophtalmoscope BETA 200, Otoscope BETA 200 F.O.**, 1 jeu de spéculums réutilisables, 10 spéculums à usage unique, 1 ampoule de rechange pour chaque instrument, dans un étui rigide, avec :



Trousses de diagnostic	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V
BETA Poignée à piles	<b>A-132.10.118</b>		
BETA R Poignée rechargeable		<b>A-132.20.376</b>	<b>A-132.27.376</b>
BETA TR Poignée rechargeable et transformateur		<b>A-132.20.384</b>	<b>A-132.27.384</b>
BETA NT Poignée rechargeable et chargeur NT300		<b>A-132.20.420</b>	
BETA L Poignée rechargeable et chargeur NT300			<b>A-132.29.420</b>

Comme la trousse A-132, plus une tête d'éclairage polyvalente, avec :



Trousses de diagnostic	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V
BETA Poignée à piles	<b>A-134.10.118</b>		
BETA R Poignée rechargeable		<b>A-134.20.376</b>	<b>A-134.27.376</b>
BETA TR Poignée rechargeable et transformateur		<b>A-134.20.384</b>	<b>A-134.27.384</b>
BETA NT Poignée rechargeable et chargeur NT300		<b>A-134.20.420</b>	
BETA L Poignée rechargeable et chargeur NT300			<b>A-134.29.420</b>

Trousse complète avec **Ophtalmoscope BETA 200, Otoscope de diagnostic BETA 100**, 1 jeu de spéculums réutilisables, 10 spéculums à usage unique, 1 ampoule de rechange pour chaque instrument, dans un étui rigide, avec :



Trousses de diagnostic	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V
BETA Poignée à piles	<b>A-234.10.118</b>		
BETA R Poignée rechargeable		<b>A-234.20.376</b>	<b>A-234.27.376</b>
BETA TR Poignée rechargeable et transformateur		<b>A-234.20.384</b>	<b>A-234.27.384</b>
BETA NT Poignée rechargeable et chargeur NT300		<b>A-234.20.420</b>	
BETA L Poignée rechargeable et chargeur NT300			<b>A-234.29.420</b>

: Poignée rechargeable avec affichage du statut de charge dans le culot.

## Ophtalmoscope HEINE K 180®

### Ophtalmoscope Standard avec toutes les possibilités



- ⚡ Optique à reflets réduits
- ⚡ Protégé contre la poussière

- Instrument très performant, le meilleur rapport qualité / prix.
- ⚡ **Optique asphérique de précision.** Les reflets de la cornée et de l'iris sont largement éliminés.
- ⚡ **Technologie XHL Xénon Halogène.** Lumière blanche, image claire du fond d'œil.
- ⚡ **Contours ergonomiques.** Instrument adapté à l'orbite quelque soit la position de l'examineur.
- ⚡ **Support orbital souple.** Appui sûr, protection pour lunettes.
- ⚡ **Sélection de 5 diaphragmes.** Idéal pour pupilles étroites et larges. Etoile de fixation pour le test de fixation (alternative: filtre bleu pour l'examen de la cornée).
- ⚡ **Fenêtre d'éclairage et d'observation étanches à la poussière.** Peu d'entretien.
- ⚡ **Boîtier polycarbonate.**
- ⚡ **Disque de 28 lentilles allant de - 35D à + 40D.** Image nette même en cas de forte amétropie.

de 1 D en 1 D: +1 à +10	15	20	40	D
de 1 D en 1 D: -1 à -10	15	20	25	35 D

<b>Ophtalmoscope K 180</b>	<b>2,5V</b>	<b>3,5V</b>
Ophtalmoscope K 180 avec diaphragme 1	<b>C-001.30.206</b>	<b>C-002.30.206</b>
Ophtalmoscope K 180 avec diaphragme 2 avec filtre bleu	<b>C-001.30.207</b>	<b>C-002.30.207</b>
Ampoule de rechange XHL Xénon halogène	<b>X-001.88.084</b>	<b>X-002.88.086</b>

#### Diaphragmes K180



**Diaphragme 1 :**  
Fente, filtre vert, étoile de fixation avec coordonnées polaires, grand spot, petit spot



**Diaphragme 2 :**  
Fente, filtre vert, Filtre bleu grand spot, petit spot

## Trousses de diagnostic HEINE K 180®

Trousse complète avec **Ophtalmoscope K 180** version standard, c.-à-d. avec combinaison de diaphragme n° 1, dans un étui souple, avec :



<b>Trousses ophtalmologiques K 180</b>	<b>2,5V</b>	<b>3,5V (NiMH)</b>	<b>3,5V LI ION</b>
BETA Poignée à piles	<b>C-182.10.118</b>		
BETA R Poignée rechargeable		<b>C-182.20.376</b>	<b>C-182.27.376</b>
BETA TR Poignée rechargeable et transformateur		<b>C-182.20.384</b>	<b>C-182.27.384</b>
BETA NT Poignée rechargeable et chargeur NT300		<b>C-182.20.420</b>	
Ⓛ BETA L Poignée rechargeable et chargeur NT300			<b>C-182.29.420</b>

Trousse complète avec **Ophtalmoscope K 180** version standard, c.-à-d. avec combinaison de diaphragme n° 1, **Otoscope K 180**, 1 jeu de spéculums réutilisables, dans un étui rigide, avec :



<b>Trousses de diagnostic K 180</b>	<b>2,5V</b>	<b>3,5V (NiMH)</b>	<b>3,5V LI ION</b>
BETA Poignée à piles	<b>A-279.10.118</b>		
BETA R Poignée rechargeable		<b>A-279.20.376</b>	<b>A-279.27.376</b>
BETA TR Poignée rechargeable et transformateur		<b>A-279.20.384</b>	<b>A-279.27.384</b>
BETA NT Poignée rechargeable et chargeur NT300		<b>A-279.20.420</b>	
Ⓛ BETA L Poignée rechargeable et chargeur NT300			<b>A-279.29.420</b>





## Ophtalmoscope HEINE mini 3000®

## Ophtalmoscope de poche



Ophtalmoscope de haute qualité en format de poche avec diaphragme d'étoile de fixation. Une optique excellente dans de petites dimensions, idéal pour les visites. Uniquement combinable avec le système de poignée mini 3000.

- ✦ **Clip de fixation avec interrupteur intégré.** Bonne prise en main de l'instrument. S'éteint automatiquement quand on le remet en poche. 20.000 cycles marche/arrêt garantis.
- ✦ **Poignée de haute qualité : Finition chromée/plastique inégalable.** Résistant aux chocs, robuste, antidérapant.
- ✦ **Technologie améliorée grâce aux lampes XHL Xénon halogènes.** Lumière blanche concentrée pour un éclairage optimal et des images d'une remarquable qualité.
- ✦ **5 diaphragmes différents.** Toutes les fonctions de base disponibles y compris l'étoile de fixation.
- ✦ **Poignée et tête indépendantes.** Utilisation simple, poignée combinable avec l'ensemble de la gamme mini 3000.
- ✦ **Piles de recharge.** Type AA.
- ✦ **Plage de correction: de - 20 D à + 20 D.**

+	1	2	3	4	6	8	10	15	20 D
-	1	2	3	4	6	8	10	15	20 D

✦ Instrument de poche moderne

✦ Protégé contre la poussière

✦ S'éteint automatiquement

✦ Poignée rechargeable optionnelle

<b>Ophtalmoscope mini 3000</b>	2,5V
sur poignée à piles mini 3000	<b>D-001.71.120</b>
Ophtalmoscope mini 3000, sans poignée	<b>D-001.71.105</b>

Ampoule de recharge XHL Xénon halogène	<b>X-001.88.106</b>
--	---------------------



NOUVEAU



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]

- ✦ **Poignée mini 3000 rechargeable.** La poignée à piles mini 3000 peut être équipée par la suite avec la batterie mini rechargeable 2,5V NiMH et le culot, la transformant ainsi en poignée rechargeable mini 3000. Charge complètement automatisée grâce au chargeur mini NT.

**Note :** Les poignées mini 2000 actuelles ainsi que les trousse mini 2000 peuvent être transformées en poignées rechargeables à tout moment. Vous avez juste besoin d'un ensemble de charge pour mini 3000 et d'un jeu d'adaptateurs pour mini 2000.

<b>Ensemble chargeur mini NT* pour mini 3000</b>	2,5V
Chargeur mini NT [01], 2 piles rechargeables NiMH [02], 2 culots pour poignée rechargeable mini 3000 [03]	<b>X-001.99.485</b>

<b>Ensemble adaptateur mini NT pour mini 2000</b>	2,5V
2 culots pour mini 2000 [04], 2 jeux d'adaptateurs [05]	<b>X-001.99.491</b>

\* Pour plus de détails sur le système de mini chargeur NT, voir page 121.



Diaphragmes mini 3000

Grand spot, petit spot, étoile de fixation, demi-lune, filtre vert



Instruments de poche mini 3000, une gamme complète d'instruments de diagnostic de qualité. Disponibles avec des poignées de couleur bleue ou noire. Prière de spécifier la couleur souhaitée dans votre commande. Si la couleur n'est pas indiquée, les instruments sont livrés en noir.

Trousses de diagnostic HEINE mini 3000®



Trousse D-852 complète avec **Ophtalmoscope mini 3000** dans un étui rigide, avec :

	2,5V
Poignée à piles mini 3000 avec piles	<b>D-852.10.021</b>



Trousse D-873 complète avec **Ophtalmoscope mini 3000**, **Otoscope mini 3000 F.O.**, 1 jeu de 4 spéculums réutilisables, chaque fois 5 spéculums à usage unique AllSpec en 2,5 et 4 mm Ø, dans un étui rigide :

	2,5V
avec 2 Poignées à piles mini 3000, avec piles	<b>D-873.11.021</b>
comme D-873, mais avec <b>Otoscope mini 3000</b>	<b>D-873.21.021</b>

NOUVEAU!



[01]



[02]



[03]

<b>Ensemble chargeur* mini NT pour mini 3000</b>	2,5V
Chargeur mini NT [01], 2 batteries rechargeables NiMH 2Z [02], 2 culots pour poignée rechargeable mini 3000 [03]	<b>X-001.99.485</b>

Batterie rechargeable NiMH 2Z [02]	<b>X-001.99.487</b>
------------------------------------	---------------------



[04]



[05]

<b>Ensemble adaptateur mini NT pour mini 2000</b>	2,5V
2 culots pour mini 2000 [04], 2 jeux d'adaptateurs [05]	<b>X-001.99.491</b>

\* Pour plus de détails sur le système de mini chargeur NT, voir page 121.

**Note :** Les poignées mini 2000 actuelles ainsi que les trousse mini 2000 peuvent être transformées en poignées rechargeables à tout moment. Vous avez juste besoin d'un ensemble de charge pour mini 3000 et d'un jeu d'adaptateurs pour mini 2000.



Toutes les poignées sont équipées de 2 piles du type IEC LR6 (« taille AA »). Les ampoules de rechange sont à commander séparément. Ces trousse sont également disponibles avec des instruments de couleur noire ou bleue. Prière de spécifier la couleur souhaitée dans votre commande. Si la couleur n'est pas indiquée, les instruments sont livrés de couleur noir.