

HEINE CATALOGUE GENERAL

2023





**INSTRUMENTS DE MEDECINE GENERALE ET O.R.L.**

**INSTRUMENTS D'OPHTALMOLOGIE**

**LARYNGOSCOPES**

**DERMATOSCOPES**

**TENSIOMETRES ET STETHOSCOPES**

**INSTRUMENTS DE PROCTOLOGIE**

**LAMPES D'EXAMEN**

**LOUPES ET LAMPES**

**SOURCES DE COURANT ET D'ECLAIRAGE**

**MALLETES ET ETUIS**



**Éclairage de  
MEILLEURE  
qualité.**

**Rendu de  
couleur encore  
MEILLEUR**

**Grossissement  
SUPÉRIEUR.**

**NUL DOUTE.**

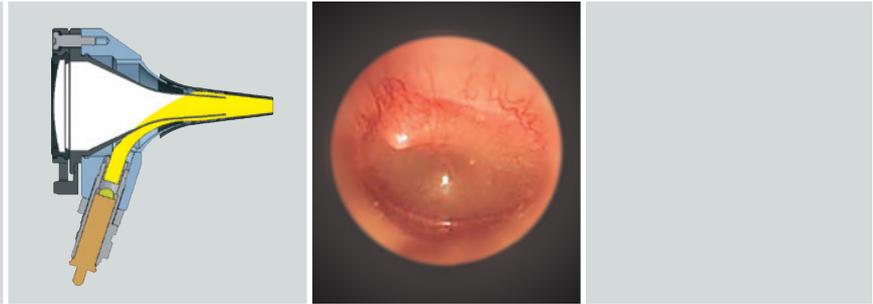


## Otoscoopes HEINE



	BETA 400 F.O.	BETA 200 F.O.	K180 F.O.	mini 3000 F.O.	mini 3000
Construction	Métal	Métal	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate
Fenêtre d'observation	Verre	Verre	Acrylique	Acrylique	Acrylique
Grossissement	4,2x	3x	3x	3x	3x
Éclairage	F.O. XHL ou LED <sup>HQ</sup>	F.O. XHL ou LED <sup>HQ</sup>	F.O. XHL	F.O. XHL ou LED <sup>HQ</sup>	Direct XHL
					
Taille des instruments	Professionnelle	Professionnelle	Professionnelle	Compacte	Compacte
Options de poignée / Source de courant	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poignée à piles (XHL uniquement)</li> <li>• Poignée rechargeable USB</li> <li>• Poignée rechargeable avec chargeur de table</li> <li>• EN 200 / EN 200-1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poignée à piles (XHL uniquement)</li> <li>• Poignée rechargeable USB</li> <li>• Poignée rechargeable avec chargeur de table</li> <li>• EN 200 / EN 200-1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poignée à piles</li> <li>• Poignée rechargeable USB</li> <li>• Poignée rechargeable avec chargeur de table</li> <li>• EN 200 / EN 200-1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poignée à piles</li> <li>• Poignée rechargeable avec chargeur de table</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poignée à piles</li> <li>• Poignée rechargeable avec chargeur de table</li> </ul>
Spéculums	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spéculums réutilisables</li> <li>• Spéc. à us. unique AllSpec</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spéculums réutilisables</li> <li>• Spéc. à us. unique AllSpec</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spéculums réutilisables</li> <li>• Spéc. à us. unique AllSpec</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spéculums réutilisables</li> <li>• Spéc. à us. unique AllSpec</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spéculums réutilisables</li> <li>• Spéc. à us. unique AllSpec</li> </ul>
Test pneumatique du tympan	Raccord de soufflerie en place	Raccord de soufflerie en place	Raccord de soufflerie en place	Raccord de soufflerie en place, Raccord de soufflerie nécessaire	-
Page de catalogue	007	009	011	012	016

Éclairage à fibres optiques (F.O.)  
de haute qualité pour un éclairage  
homogène et sans ombres.



Otoscope HEINE BETA® 400 LED F.O.

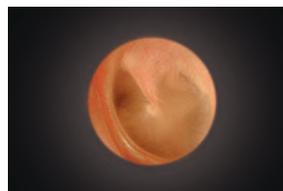
Grossissement 4,2x avec éclairage LED<sup>HQ</sup>



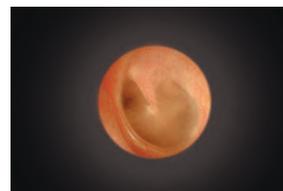
Otoscope à boîtier métallique robuste et lentilles résistantes aux rayures pour une durée de vie extraordinairement longue et des résultats d'examens constants de qualité. LED d'une durée de vie pratiquement illimitée, pas de changement d'ampoule nécessaire.



- ⋮ **Grossissement exclusif 4,2x.** Représentation détaillée des structures anatomiques et identification aisée des corps étrangers.
- ⋮ **Profondeur de champ exceptionnelle.** Permet des représentations spatiales nettes dans un large champ d'intervention.
- ⋮ **Grand champ de vision.** Assure la vue d'ensemble nécessaire et une possibilité d'orientation parfaite pendant les examens.
- ⋮ **Lentilles de précision à couches multiples.** La garantie d'une image aux contours nets et sans distorsion.
- ⋮ **Eclairage par fibre optique.** Permet un éclairage uniforme et parfait ainsi qu'une vision sans ombres de l'oreille et du tympan.
- ⋮ **Il y a les LED. Et il y a les LED<sup>HQ</sup>.** HEINE a défini un nouveau standard en exigeant le meilleur : du choix des matériaux à la finition, au réglage de l'intensité lumineuse, de la gestion thermique à l'indice de rendu de couleur qui doit être le plus élevé possible. **C'est ce que nous appelons une LED de qualité HEINE : soit en abrégé LED<sup>HQ</sup> (de l'allemand : LED in HEINE Qualität).**
- ⋮ **L'éclairage LED s'adapte précisément au système optique** et l'ensemble fournit un éclairage lumineux et homogène pour un diagnostic fiable.
- ⋮ **Régulation en continu de la luminosité** entre 3% et 100%, **brevetée et unique.** Utilisation pratique à un doigt.
- ⋮ **Manipulation d'une seule main.** Le design exclusif breveté du système optique pivotant solidement intégré au boîtier permet une instrumentation aisée et un nettoyage simple de la tête de l'instrument.
- ⋮ **Raccord de soufflerie intégré.** Empêche les fuites d'air indésirables lors de l'otoscopie pneumatique. Pour les informations de commande, voir accessoires page 015.
- ⋮ **Le parfait fonctionnement du BETA 400 LED est garanti avec les poignées rechargeables BETA actuelles et les transformateurs muraux EN 200 / EN 200-1.**
- ⋮ **Un spéculum pour un avenir meilleur.** Spéculums à usage unique HEINE AllSpec en plastique recyclé. Pour en savoir plus, voir page 014.



Otoscope BETA 400 LED F.O.  
avec grossissement 4,2x



Otoscope conventionnel

- ⋮ **Également disponible avec l'éclairage XHL xénon.** Un éclairage lumineux et rendu des couleurs authentique, autres données techniques comme otoscope BETA 400 LED F.O.

## Sets/kits de diagnostic HEINE BETA 400

Avec éclairage XHL ou LED<sup>HO</sup>**Set contient: Ootoscope BETA 400 F.O.,**

1 jeu de 4 spéculums réutilisables, 10 AllSpec spéculums à usage unique 4 mm Ø,  
1 ampoule de rechange dans la version XHL, étui rigide.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA poignée à piles	<b>B-143.10.118</b>		
★ BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable		<b>B-143.27.388</b>	<b>B-143.28.388</b>
BETA4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT4		<b>B-143.23.420</b>	<b>B-143.24.420</b>



Sans étui

**Kit contient: Ootoscope BETA 400 F.O.,**

10 AllSpec spéculums à usage unique 4 mm Ø.

	2,5V XHL	LED
BETA poignée à piles	<b>B-010.10.118</b>	
BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable		<b>B-010.28.388</b>
BETA4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT4		<b>B-010.24.420</b>

**Set contient: Ootoscope BETA 400 F.O. et ophtalmoscope BETA 200,**

1 jeu de 4 spéculums réutilisables, 10 AllSpec spéculums à usage unique 4 mm Ø,  
1 ampoule de rechange pour chaque instrument dans la version XHL, étui rigide.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA poignée à piles	<b>A-153.10.118</b>		
BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable		<b>A-153.27.388</b>	<b>A-153.28.388</b>

Également disponible en kit avec transformateur mural EN 200 (p. 129)



Sans étui

**Kit contient: Ootoscope BETA 400 F.O. et ophtalmoscope BETA 200,**

1 jeu de 4 spéculums réutilisables, 10 AllSpec spéculums à usage unique 4 mm Ø,  
1 ampoule de rechange pour chaque instrument dans la version XHL.

	3,5V XHL	LED
2x BETA4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT4	<b>A-153.23.422</b>	<b>A-153.24.422</b>

∴ Pour plus d'informations sur l'ophtalmoscope HEINE BETA 200, voir page 037.

## Otoscope HEINE BETA® 200 LED F.O.

### Précision, netteté, rendu des couleurs et luminosité avec LED<sup>HQ</sup>



Otoscope à boîtier métallique robuste et lentilles résistantes aux rayures pour une durée de vie extraordinairement longue et des résultats d'examen constants de qualité. LED d'une durée de vie pratiquement illimitée, pas de changement d'ampoule nécessaire.

- ⋮ **Grossissement 3x**: la fenêtre d'observation en verre multicouche fournit des images aux contours nets, sans distorsions.
- ⋮ **Eclairage par fibre optique**. Permet un éclairage uniforme et parfait ainsi qu'une vision sans ombres de l'oreille et du tympan.
- ⋮ **Il y a les LED. Et il y a les LED<sup>HQ</sup>**. HEINE a défini un nouveau standard en exigeant le meilleur : du choix des matériaux à la finition, au réglage de l'intensité lumineuse, de la gestion thermique à l'indice de rendu de couleur qui doit être le plus élevé possible. **C'est ce que nous appelons une LED de qualité HEINE : soit en abrégé LED<sup>HQ</sup> (de l'allemand : LED in HEINE Qualität).**
- ⋮ **L'éclairage LED s'adapte précisément au système optique** et l'ensemble fournit un éclairage lumineux et homogène pour un diagnostic fiable.
- ⋮ **Régulation en continu de la luminosité** entre 3% et 100%, **brevetée et unique**. Utilisation pratique à un doigt.
- ⋮ **Fenêtre d'observation solidement intégrée et pivotante**, pour une instrumentation et un nettoyage faciles de la tête d'instrument.
- ⋮ **Raccord de soufflerie intégré**. Empêche les fuites d'air indésirables lors de l'otoscopie pneumatique. Pour les informations de commande, voir accessoires page 015.
- ⋮ **Le parfait fonctionnement du BETA 200 LED est garanti avec les poignées rechargeables BETA actuelles et les transformateurs muraux EN 200 / EN 200-1.**
  
- ⋮ **Également disponible avec l'éclairage XHL xénon**. Un éclairage lumineux et rendu des couleurs authentique, autres données techniques comme otoscope BETA 200 LED F.O.
  
- ⋮ **Un spéculum pour un avenir meilleur**. Spéculums à usage unique HEINE AllSpec en plastique recyclé. Pour en savoir plus, voir page 014.

## Sets/kits de diagnostic HEINE BETA 200

### Avec éclairage XHL ou LED<sup>HQ</sup>



**Set contient: Otoscope BETA 200 F.O.,**

1 jeu de 4 spéculums réutilisables, 10 AllSpec spéculums à usage unique 4 mm Ø, 1 ampoule de rechange dans la version XHL, étui rigide.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA poignée à piles	<b>B-141.10.118</b>		
★ BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable		<b>B-141.27.388</b>	<b>B-141.28.388</b>
BETA4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT4		<b>B-141.23.420</b>	<b>B-141.24.420</b>



Sans étui

**Kit contient: Otoscope BETA 200 F.O.,**

10 AllSpec spéculums à usage unique 4 mm Ø.

	2,5V XHL	LED
BETA poignée à piles	<b>B-011.10.118</b>	
BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable		<b>B-011.28.388</b>
BETA4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT4		<b>B-011.24.420</b>

## Sets/kits de diagnostic HEINE BETA 200

Avec éclairage XHL ou LED<sup>HO</sup>

**Set contient: Ootoscope BETA 200 F.O. et ophtalmoscope BETA 200,**  
1 jeu de 4 spéculums réutilisables, 10 AllSpec spéculums à usage unique 4 mm Ø,  
1 ampoule de rechange pour chaque instrument dans la version XHL, étui rigide.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA poignée à piles	A-132.10.118		
BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable		A-132.27.388	A-132.28.388

Également disponible en kit avec transformateur mural EN 200 (p. 129)



Sans étui

**Kit contient: Ootoscope BETA 200 F.O. et ophtalmoscope BETA 200,**  
1 jeu de 4 spéculums réutilisables, 10 AllSpec spéculums à usage unique 4 mm Ø,  
1 ampoule de rechange pour chaque instrument dans la version XHL.

	3,5V XHL	LED
2x BETA4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT4	A-132.23.422	A-132.24.422

∴ Pour plus d'informations sur l'ophtalmoscope HEINE BETA 200, voir page 037.

## Otoscope HEINE K180 F.O.

### L'otoscope standard avec éclairage distal par fibres optiques (F.O.)



Otoscope avec éclairage F.O. en polycarbonate, très élégant.

- ⚡ **Eclairage par fibre optique.** Permet un éclairage uniforme et parfait ainsi qu'une vision sans ombres de l'oreille et du tympan.
- ⚡ **Boîtier en polycarbonate.** Résistant aux chocs.
- ⚡ **Technologie XHL xénon halogène.** Eclairage blanc très lumineux.
- ⚡ Fenêtre d'observation acrylic avec **grossissement 3x**. Image nette et sans distorsion.
- ⚡ **Fenêtre d'observation avec loupe pivotante.** Bonnes interventions sans perte de la loupe.
- ⚡ **Raccord de soufflerie.** Pour test pneumatique du tympan. Pour les informations de commande, voir accessoires page 015.
- ⚡ **Un spéculum pour un avenir meilleur.** Spéculums à usage unique HEINE AllSpec en plastique recyclé. Pour en savoir plus, voir page 014.

## Sets/kits de diagnostic HEINE K180



### Set contient: Otoscope K180 F.O.,

1 jeu de 4 spéculums réutilisables, étui souple.

	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA poignée à piles	<b>B-181.10.118</b>	
★ BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable		<b>B-181.27.388</b>
BETA4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT4		<b>B-181.23.420</b>



Sans étui

Otoscope K180 F.O. avec	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA poignée à piles	<b>B-012.10.118</b>	
BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable		<b>B-012.27.388</b>

**Également disponible en kit avec transformateur mural EN 200 (p. 129)**

### Set contient: Otoscope K180 F.O. et ophtalmoSCOPE K180,

1 jeu de 4 spéculums réutilisables, étui rigide.



	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA poignée à piles	<b>A-279.10.118</b>	
BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable		<b>A-279.27.388</b>
BETA4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT4		<b>A-279.23.420</b>

⚡ **Pour plus d'informations sur l'ophtalmoSCOPE HEINE K180, voir page 040.**

## Otoscope HEINE mini 3000® F.O.

### Otoscope de poche compact avec éclairage XHL ou LED<sup>HQ</sup>



Otoscope de poche moderne avec un éclairage lumineux et un haut rendu des couleurs. Design unique, finition compacte et luminosité intense. Uniquement combinable avec le système de poignée mini 3000. Livrable en noir ou bleu.



#### Caractéristiques pour les deux instruments (XHL et LED) :

- ∴ 20.000 cycles marche/arrêt garantis.
  - ∴ **Eclairage distal par fibres optiques (F.O.):** Illumination sans reflet du tympan et du canal auriculaire.
  - ∴ Fenêtre d'observation avec un **grossissement de 3 fois** et surface du boîtier optimisée **pour des images des plus précises et des reflets minimisés. Fenêtre d'observation intégrée mais pouvant pivoter sur le côté.**
  - ∴ **Test pneumatique** du tympan grâce au raccord de soufflerie et un connecteur en option. Pour les informations de commande, voir accessoires page 015.
  - ∴ **Clip de fixation avec interrupteur intégré.** S'éteint automatiquement quand on le remet en poche.
  - ∴ **Piles échangeables de type AA**, ou batterie rechargeable avec chargeur mini NT en option.\*
  - ∴ **Ensemble deux pièces:** poignée à piles et tête. Pas de maintenance.
  - ∴ **Design primé.** Qualité maximale aux dimensions minimales.
- ∴ **Un spéculum pour un avenir meilleur.** Spéculums à usage unique HEINE AllSpec en plastique recyclé. Pour en savoir plus, voir page 014.

#### Caractéristiques spécifiques des instruments LED :

- ∴ **Ne demande pas d'entretien**, car il n'est pas nécessaire de changer les ampoules.
- ∴ Gestion thermique des LEDs pour une **luminosité constante tout au long de la durée de vie.**
- ∴ **Il y a les LED. Et il y a les LED<sup>HQ</sup>.** HEINE a défini un nouveau standard en exigeant le meilleur : du choix des matériaux à la finition, de l'intensité lumineuse et de la gestion thermique à l'indice de rendu de couleur qui doit être le plus élevé possible.  
**C'est ce que nous appelons une LED de qualité HEINE : soit en abrégé LED<sup>HQ</sup> (de l'allemand : LED in HEINE Qualität).**
- ∴ **Deux fois plus de lumière** en comparaison avec les instruments xénon halogène.
- ∴ **Indicateur de performance :** L'instrument s'allume à l'intensité lumineuse maximale. Ensuite la luminosité est adaptée au statut de charge de la batterie.
- ∴ **Fonction fade-out :** luminosité atténuée progressivement même à faible capacité résiduelle, pour une utilisation encore plus efficace des batteries sèches ou rechargeable.
- ∴ **Durée d'autonomie typ. 10 heures.** Moins d'échanges de batteries, durée de vie prolongée des piles ou batteries rechargeables.



\*Afin de modifier l'instrument en version rechargeable avec le chargeur mini NT, voir page 132.



Instruments de poche HEINE mini 3000, une gamme complète d'instruments de diagnostic de qualité. Ces trousse sont également disponibles avec des instruments de couleur bleue ou noire. Prière de spécifier la couleur souhaitée dans votre commande.

Sets/kits de diagnostic HEINE mini 3000 F.O.



[01]

**Set/kit contient: Ootoscope mini 3000 F.O.,**

1 jeu de 4 spéculums réutilisables, 10 AllSpec spéculums à usage unique 4 mm Ø.  
Au choix avec ou sans étui.

	2,5V XHL	2,5V LED
Poignée à piles mini 3000 avec piles, étui rigide [01]	D-851.10.021	D-885.20.021
Poignée à piles mini 3000 avec piles, sans étui	D-001.70.120	D-008.70.120



[02]

Sans étui

**Kit contient: Ootoscope mini 3000 F.O.,**

10 AllSpec spéculums à usage unique 4 mm Ø.



	2,5V XHL	2,5V LED
Poignée à piles mini 3000 avec piles [02]	D-001.70.110	D-008.70.110
Poignée rechargeable mini 3000 (Chargeur mini NT à commander séparément)	D-001.70.301	D-008.70.301



**Set contient: Ootoscope mini 3000 F.O. et mini 3000 ophtalмосcope,**

1 jeu de 4 spéculums réutilisables, 10 AllSpec spéculums à usage unique 4 mm Ø, étui rigide.

	2,5V XHL	2,5V LED
2 poignées à piles mini 3000, avec piles	D-873.11.021	D-886.11.021



Sans étui

**Kit contient: Ootoscope mini 3000 F.O. et mini 3000 ophtalмосcope,**

10 AllSpec spéculums à usage unique 4 mm Ø.

	2,5V XHL	2,5V LED
2 poignées rechargeables mini 3000 et chargeur mini NT	D-859.11.022*	D-860.11.022*

\* avec ce n° d'article seulement disponible en noir.

∴ Pour plus d'informations sur l'ophtalмосcope HEINE mini 3000, voir page 042.



## Spéculums à usage unique HEINE AllSpec®

### En plastique recyclé



Ø 2,5mm    Ø 4mm



[01]



[02]



[03]

- La **qualité HEINE habituelle** qui permet maintenant d'économiser des tonnes de CO<sub>2</sub>.
- **Pour un maintien particulièrement plus ferme, une meilleure transmission de la lumière et une meilleure hygiène.**
- **Qualité contrôlée.** Pas de surfaces anguleuses.
- Toute notre action environnementale ici [www.heine.com](http://www.heine.com)

### Spéculums à usage unique AllSpec

#### pour otoscopes BETA 400, BETA 200, K180, mini 3000 F.O. et mini 3000

Carton avec 1000 pièces, Ø 2,5mm (enfants) [01]	B-000.11.128
Carton avec 1000 pièces, Ø 4mm (adultes) [01]	B-000.11.127
Carton avec 10 cartons de 1000 pièces, Ø 2,5mm (enfants)	B-000.11.138
Carton avec 10 cartons de 1000 pièces, Ø 4mm (adultes)	B-000.11.137
Distributeur de spéculums de 250 pièces, Ø 2,5mm (enfants) [02]	B-000.11.153
Distributeur de spéculums de 250 pièces, Ø 4mm (adultes) [02]	B-000.11.152
Carton avec 10 distributeurs de spéculums Ø 2,5mm (enfants), chacun avec 250 pièces	B-000.11.151
Carton avec 10 distributeurs de spéculums Ø 4mm (adultes), chacun avec 250 pièces	B-000.11.150

- **Distributeur de spéculums AllSpec** incl. spéculums Ø 2,5mm et 4mm.  
**La bonne taille, visible et disponible immédiatement.** Un spéculum neuf et propre pour chaque patient.

Distributeur de spéculums AllSpec (2x 50 spéculums) [03]	B-000.11.149
--	--------------

⊗: Seulement pour usage unique.

## Spéculums réutilisables



Ø 2,4mm    Ø 3mm    Ø 4mm    Ø 5mm

- Nous recommandons d'utiliser des **spéculums pour otoscopes HEINE** pour un maintien particulièrement plus ferme, **une meilleure transmission de la lumière et une meilleure hygiène.**
- **Spéculums en plastique SANALON S résistant aux chocs avec surface lisse.** Facile à nettoyer. Désinfection par produits usuels, autoclavables jusqu'à 134°C.
- **Forme ergonomique.** Introduction indolore, non traumatisante.

### Spéculums réutilisables

#### pour otoscopes BETA 400, BETA 200, K180, mini 3000 F.O. et mini 3000

	1 pièce	50 pièces
Spéculum réutilisable 2,4mm Ø	B-000.11.107	B-000.11.207
Spéculum réutilisable 3,0mm Ø	B-000.11.108	B-000.11.208
Spéculum réutilisable 4,0mm Ø	B-000.11.109	B-000.11.209
Spéculum réutilisable 5,0mm Ø	B-000.11.110	B-000.11.210

1 jeu de 4 spéculums réutilisables (2,4 – 5mm Ø)	B-000.11.111
--	--------------

## Spéculums à usage unique souple



Ø 3mm    Ø 5mm

- **A enficher sur les spéculums.** Protège le canal auditif.

### Spéculums à usage unique souple

3,0mm Ø, 40 pièces/1 carton	B-000.11.141
5,0 mm Ø, 40 pièces/1 carton	B-000.11.142

⊗: Seulement pour usage unique.

Articles complémentaires / accessoires

Otoscope F.O. HEINE



Tête de otoscope BETA 400 F.O.	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
avec 4 spéculums réutilisables, sans poignée	B-001.11.401	B-002.11.401	B-008.11.401
sans poignée et sans accessoires	B-001.11.400	B-002.11.400	B-008.11.400



Tête de otoscope BETA 200 F.O.	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
avec 4 spéculums réutilisables, sans poignée	B-001.11.501	B-002.11.501	B-008.11.501
sans poignée et sans accessoires	B-001.11.500	B-002.11.500	B-008.11.500



Tête de otoscope K180 F.O.	2,5V XHL	3,5V XHL
avec 4 spéculums réutilisables, sans poignée	B-001.11.551	B-002.11.551
sans poignée et sans accessoires	B-001.11.550	B-002.11.550



Tête de otoscope mini 3000 F.O.	2,5V XHL	2,5V LED
sans poignée et sans accessoires *	D-001.70.106	D-008.70.106

\* Livrable en noir ou bleu. Veuillez indiquer la couleur souhaitée à la commande, sinon, la livraison s'effectuera dans la couleur standard noir.



Ampoule de recharge pour BETA 400, BETA 200 et K180	2,5V XHL	3,5V XHL
Ampoule de recharge XHL xénon halogène	X-001.88.077	X-002.88.078

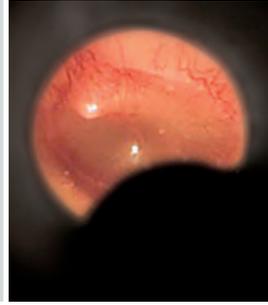
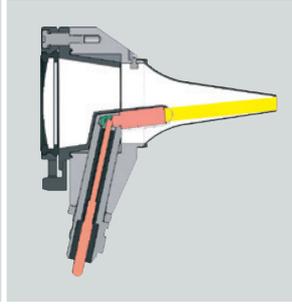


Ampoule de recharge pour mini 3000 F.O.	2,5V XHL
Ampoule de recharge XHL xénon halogène	X-001.88.105



Soufflerie pour test pneumatique	
Soufflerie pour otoscopes BETA 400, BETA 200 et K180	B-000.11.240
Soufflerie pour otoscopes mini 3000 F.O. avec raccord	D-000.80.102
Raccord de soufflerie pour mini 3000 F.O.	D-000.80.101

Illumination directe très  
claire avec ampoule  
xénon halogène XHL.



## Otoscope HEINE mini 3000®

### Otoscope de poche compact avec éclairage direct



Otoscope de poche moderne avec un design unique et compact. Uniquement combinable avec le système de poignée mini 3000. Livrable en noir ou bleu.

- ⋮ **Intérieur noir mat.** Élimine les reflets.
- ⋮ **Technologie XHL xénon halogène, qui apporte 100% de lumière en plus comparée avec les ampoules classiques.** Lumière concentrée, blanche, très claire pour une illumination optimale.
- ⋮ **Poignée et tête indépendantes.** Utilisation simple, poignée combinable avec l'ensemble de la gamme mini 3000.
- ⋮ **Fenêtre d'observation avec un grossissement de 3 fois** et surface du boîtier optimisée pour des images des plus précises et des reflets minimisés.
- ⋮ **Fenêtre d'observation intégrée et pouvant pivoter sur le côté.** Optimal pour intervention.
- ⋮ **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, anti-dérapant.
- ⋮ **Piles de recharge.** Type AA, ou batterie rechargeable avec chargeur mini NT en option\*.
- ⋮ **Un spéculum pour un avenir meilleur.** Spéculums à usage unique HEINE AllSpec en plastique recyclé. Pour en savoir plus, voir page 014.



\*Afin de modifier l'instrument en version rechargeable avec le chargeur mini NT, voir page 132.

Ces trousse sont également disponibles avec des instruments de couleur bleue ou noire. Prière de spécifier la couleur souhaitée dans votre commande.

Sets/kits de diagnostic HEINE mini 3000



[01]



[02]

Sans étui

**Set/kit contient: Otoscope mini 3000,**

1 jeu de 4 spéculums réutilisables, 10 AllSpec spéculums à usage unique 4 mm Ø

	2,5V XHL
Poignée à piles mini 3000 avec piles, étui rigide [01]	<b>D-851.20.021</b>
★ Poignée à piles mini 3000 avec piles, sans étui [02]	<b>D-001.70.220</b>
Poignée à piles mini 3000 avec piles, sans étui, sans spéculums réutilisables	<b>D-001.70.210</b>



**Set/kit contient: Otoscope mini 3000, ophtalmoscope mini 3000,**

1 jeu de 4 spéculums réutilisables, 10 AllSpec spéculums à usage unique 4 mm Ø

	2,5V XHL
2 poignées à piles mini 3000 avec piles	<b>D-873.21.021</b>

∴ Pour plus d'informations sur l'ophtalmoscope HEINE mini 3000, voir page 042.



## Articles complémentaires / accessoires

## Otoscope HEINE



<b>Tête de otoscope mini 3000</b>	2,5V XHL
sans poignée et sans accessoires *	<b>D-001.70.206</b>

\* Livrable en noir ou bleu. Veuillez indiquer la couleur souhaitée à la commande, sinon, la livraison s'effectuera dans la couleur standard noir.



<b>Ampoule de recharge pour mini 3000</b>	2,5V XHL
Ampoule de recharge XHL xénon halogène	<b>X-001.88.110</b>



<b>Insert de recharge pour BETA 100* et K100*</b>	
Insert pour ampoule, reflets réduits	<b>B-000.11.212</b>



<b>Ampoule de recharge pour BETA 100* et K100*</b>	2,5V XHL	3,5V XHL
Ampoule de recharge XHL xénon halogène	<b>X-001.88.037</b>	<b>X-002.88.049</b>



<b>Adaptateur de spéculums pour BETA 100* et K100*</b>	
En métal. Sert d'adaptateur entre l'otoscope de diagnostic (BETA 100, K100) et les spéculums à usage unique AllSpec (p.014)	<b>B-000.11.306</b>



<b>Soufflerie pour BETA 100* et K100*</b>	
Soufflerie pour test pneumatique	<b>B-000.11.240</b>



Ø 2,2mm    Ø 2,8mm    Ø 3,5mm



Ø 4,5mm    Ø 5,5mm    Ø 10mm

<b>Spéculums à baïonnette réutilisables pour BETA 100* et K100*</b>	
1 jeu de 5 spéculums auriculaires, 1 spéculum nasal	<b>B-000.11.221</b>
3 spéculums auriculaires, Ø 3,5/4,5/5,5 mm	<b>B-000.11.222</b>
Spéculum auriculaire Ø 2,2 mm	<b>B-000.11.215</b>
Spéculum auriculaire Ø 2,8 mm	<b>B-000.11.216</b>
Spéculum auriculaire Ø 3,5 mm	<b>B-000.11.217</b>
Spéculum auriculaire Ø 4,5 mm	<b>B-000.11.218</b>
Spéculum auriculaire Ø 5,5 mm	<b>B-000.11.219</b>
Spéculum nasal Ø 10 mm	<b>B-000.11.220</b>



Ø 2,5mm    Ø 4mm

<b>Spéculums à usage unique UniSpec pour BETA 100* et K100*</b>	
Carton avec 1000 spéculums, Ø 2,5 mm (enfant)	<b>B-000.11.242</b>
Carton avec 1000 spéculums, Ø 4 mm (adulte)	<b>B-000.11.241</b>
Distributeur de spéculums UniSpec	<b>B-000.11.146</b>

⊗: Seulement pour usage unique.

\* les instruments ne sont plus livrables

### Porte-abaisse-langue

#### Pour abaisse-langue standard en bois



Sans étui

- **Technologie XHL xénon halogène.** Eclairage idéal de la cavité buccale et du fond de la gorge.
- **Capuchon fileté pour ampoule.** Vision de l'examineur sans éblouissement.

Porte-abaisse-langue avec	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA poignée à piles	<b>B-015.10.118</b>	
★ BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable		<b>B-015.27.388</b>
BETA4 NT poignée rechargeable (sans chargeur de table NT4)		<b>B-015.23.396</b>

### Porte-abaisse-langue

#### Avec éjecteur d'abaisse-langue pour abaisse-langues à usage unique



Sans étui

- **Technologie XHL xénon halogène.** Eclairage idéal de la cavité buccale et du fond de la gorge.
- **Capuchon fileté pour ampoule.** Vision de l'examineur sans éblouissement.
- **Ejecteur d'abaisse-langue libère l'abaisse-langue par simple pression du doigt.** Evite les contacts avec l'abaisse-langue après utilisation.
- **Seulement pour abaisse-langue à usage unique HEINE.** Solide et hygiénique.

Porte-abaisse-langue avec	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA poignée à piles	<b>B-016.10.118</b>	
★ BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable		<b>B-016.27.388</b>
BETA4 NT poignée rechargeable (sans chargeur de table NT4)		<b>B-016.23.396</b>

### Porte-abaisse-langue HEINE mini 3000®

#### Avec éjecteur d'abaisse-langue pour abaisse-langues à usage unique



Sans étui

- **Technologie XHL xénon halogène.** Eclairage idéal de la cavité buccale et du fond de la gorge.
- **Une simple pression du doigt libère l'abaisse-langue utilisé.** Evite tout contact avec l'abaisse-langue utilisé.
- **Seulement pour abaisse-langue à usage unique HEINE.** Solide et hygiénique.

Porte-abaisse-langue mini 3000 avec	2,5V XHL
★ mini 3000 poignée* à piles mini 3000 avec 5 abaisse-langues à usage unique, avec piles	<b>D-001.74.118</b>

\* Livrable en noir ou bleu. Prière de spécifier la couleur souhaitée dans votre commande.

## Articles complémentaires / accessoires

## Porte-abaisse-langue



<b>Tête de porte-abaisse-langue pour abaisse-langue standard en bois</b>	2,5V XHL	3,5V XHL
sans poignée et sans accessoires	<b>B-001.12.302</b>	<b>B-002.12.302</b>



<b>Tête de porte-abaisse-langue pour abaisse-langues à usage unique</b>	2,5V XHL	3,5V XHL
sans poignée et sans accessoires	<b>B-001.12.305</b>	<b>B-002.12.305</b>



<b>Tête de porte-abaisse-langue mini 3000</b>	2,5V XHL	
sans poignée et sans accessoires		<b>D-001.74.100</b>



<b>Ampoule de recharge pour porte-abaisse-langue</b>	2,5V XHL	3,5V XHL
Ampoule de recharge XHL xénon halogène	<b>X-001.88.037</b>	<b>X-002.88.049</b>



<b>Capuchon fileté de recharge pour porte-abaisse-langue</b>		
Capuchon fileté pour ampoule		<b>B-000.12.308</b>



<b>Ampoule de recharge pour porte-abaisse-langue mini 3000</b>	2,5V XHL	
Ampoule de recharge XHL xénon halogène	<b>X-001.88.037</b>	



<b>Abaisse-langues à usage unique</b>		
Carton de 100 abaisse-langues à usage unique		<b>B-000.12.304</b>

## HEINE mini-c lampe d'examen portable / mini-e Ear Light

### Avec la LED<sup>HQ</sup> unique



Lampe d'examen robuste et de longue durée de vie, dans un format de poche compact. Une lumière brillante et concentrée – avec la LED<sup>HQ</sup> unique.

- ⌘ **Examen des yeux** en toute sécurité avec test photobiologique.
- ⌘ **Port confortable et ergonomique.**
- ⌘ **Couleurs naturelles et durée de vie quasi illimitée de la LED<sup>HQ</sup>.**
- ⌘ **Extinction automatique dans la poche.**
- ⌘ **20 000 cycles d'allumage/extinction garantis.**
- ⌘ **Piles de rechange** (Type AAA).



[01]

[02]

Sans étui

	LED
mini-c lampe d'examen portable incl. piles [01]	D-008.73.109
mini-e Ear Light incl. piles [02] pour l'otoplastie. L'illuminateur auriculaire est utilisé pour contrôler le positionnement optimal des implants auditifs.	D-008.73.103

## Lampe à clip HEINE mini 3000®

### Lampes de poche robustes et de grande longévité



[01]

[02]

Sans étui

Lampe de poche robuste, à grande longévité avec un design compact, moderne avec tête chromée. Lumière claire et concentrée grâce à l'ampoule-lentille exclusive XHL xénon halogène.

Uniquement combinable avec le système de poignée mini 3000. Livrable avec poignée de couleur bleue ou noire.

- ⌘ **Lampe compacte, ovale et élégante.** Forme ergonomique permettant une bonne prise en main de l'instrument.
- ⌘ **Poignée et tête indépendantes.** Utilisation simple, poignée combinable avec l'ensemble de la gamme mini 3000.
- ⌘ **Lampe technologie XHL xénon halogène, qui apporte 100% de lumière en plus comparée avec les ampoules classiques.** Lumière claire et concentrée.
- ⌘ **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.
- ⌘ **Piles de rechange.** Type AA, ou batterie rechargeable avec chargeur mini NT en option\*.
- ⌘ **Illuminateur auriculaire pour l'otoplastie [02].** L'illuminateur auriculaire est utilisé pour contrôler le positionnement optimal des implants auditifs. Pour les informations de commande, voir accessoires page 023.

Lampe à clip mini 3000 avec	2,5V XHL
poignée à piles mini 3000 avec piles [01]	D-001.73.131



Instruments de poche HEINE mini 3000, une gamme complète d'instruments de diagnostic de qualité. La lampe à clip HEINE mini 3000 et les accessoires sont uniquement disponibles avec tête chromée. Livrable avec poignée 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.

## Lampe combinée HEINE mini 3000®

### Lampe de poche compacte et aussi porte-abaisse-langue éclairant



Sans étui

Lampe de poche robuste, à grande longévité avec un design compact, moderne. Lumière claire et concentrée grâce à l'ampoule-lentille exclusive XHL xénon halogène.

Uniquement combinable avec le système de poignée mini 3000.  
Livrabale en couleur bleue ou noire.

- ∴ **Nombreuses fonctions.** Lampe tout usage avec support pour abaisse langue en bois ou abaisse langue HEINE en plastique.
- ∴ **Poignée et tête indépendantes.** Utilisation simple, poignée combinable avec l'ensemble de la gamme 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.
- ∴ **Lampe technologie XHL xénon halogène, qui apporte 100% de lumière en plus comparée avec les ampoules classiques.** Lumière claire et concentrée.
- ∴ **Poignée de haute qualité: Finition chromée/plastique inégalable.** Résistant aux chocs, robuste, antidérapant.
- ∴ **Piles de recharge.** Type AA, ou batterie rechargeable avec chargeur mini NT en option\*.

<b>Lampe combinée mini 3000 avec</b>	<b>2,5V XHL</b>
Poignée à piles mini 3000 avec piles avec 5 abaisse-langues à usage unique	<b>D-001.76.120</b>



\*Afin de modifier l'instrument en version rechargeable avec le chargeur mini NT, voir page 132.

## Articles complémentaires / accessoires

## Lampes de poche HEINE


**Tête de lampe à clip mini 3000**

2,5V XHL

sans poignée et sans accessoires

**D-001.73.130**

**Tête de lampe combinée mini 3000**

2,5V XHL

sans poignée et sans accessoires \*

**D-001.76.101**

\* Livrable en noir ou bleu. Veuillez indiquer la couleur souhaitée à la commande, sinon, la livraison s'effectuera dans la couleur standard noir.


**Ampoule de rechange pour lampe à clip et lampe combinée mini 3000**

2,5V XHL

Ampoule de rechange XHL xénon halogène

**X-001.88.107**

**Illuminateur auriculaire pour lampe à clip mini 3000**

Illuminateur auriculaire, emballage de protection (6 pcs.)

**D-000.73.105**

**Abaisse-langues à usage unique pour lampe combinée mini 3000**

Carton de 100 abaisse-langues à usage unique

**B-000.12.304**

## HEINE instruments de diagnostic vétérinaire O.R.L



	Tête fendue G100	Otoscope BETA 200 VET F.O.
Construction	Métal	Métal
Grossissement	1,6x	2,5x
Eclairage	F.O. XHL ou LED <sup>HQ</sup>	F.O. XHL ou LED <sup>HQ</sup>
Taille des instruments	Professionnelle	Professionnelle
Options de poignée / Source de courant	<ul style="list-style-type: none"> <li>Poignée à piles (XHL uniquement)</li> <li>Poignée rechargeable USB</li> <li>Poignée rechargeable avec chargeur de table</li> <li>EN 200 / EN 200-1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Poignée à piles (XHL uniquement)</li> <li>Poignée rechargeable USB</li> <li>Poignée rechargeable avec chargeur de table</li> <li>EN 200 / EN 200-1</li> </ul>
Spéculums	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spéculums en métal, longs et fermés</li> <li>Spéculums métalliques fendus</li> <li>Spéculum expansible</li> <li>Spéculums courts, fermés</li> <li>Spéculums UniSpec à us. unique VET avec adaptateur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>VET Spéculums réutilisables</li> </ul>
Test pneumatique du tympan	–	Raccord de soufflerie en place
Page de catalogue	025	027

## Tête Fendue HEINE G100 LED

### Avec éclairage LED de qualité HEINE – LED<sup>HQ</sup>



Tête en construction robuste en métal et loupe pivotante résistante aux rayures pour une durée de vie extraordinairement longue et des résultats d'examen constants de qualité. LED d'une durée de vie pratiquement illimitée, pas de changement d'ampoule nécessaire.

- ⋮ **Tête fendue.** Instruments optimaux avec grossissement et éclairage. Absence de gêne pendant l'auscultation.
- ⋮ **Loupe pivotante de haute qualité, résistante aux rayures, grossissement 1,6 fois.** Image riche en détails.
- ⋮ **Eclairage par fibre optique.** Permet un éclairage uniforme et parfait ainsi qu'une vision sans ombres de l'oreille et du tympan.
- ⋮ **Il y a les LED. Et il y a les LED<sup>HQ</sup>.** HEINE a défini un nouveau standard en exigeant le meilleur : du choix des matériaux à la finition, au réglage de l'intensité lumineuse, de la gestion thermique à l'indice de rendu de couleur qui doit être le plus élevé possible. **C'est ce que nous appelons une LED de qualité HEINE : soit en abrégé LED<sup>HQ</sup> (de l'allemand : LED in HEINE Qualität).**
- ⋮ **L'éclairage LED s'adapte précisément au système optique** et l'ensemble fournit un éclairage lumineux et homogène pour un diagnostic fiable.
- ⋮ **Régulation en continu de la luminosité** entre 3% et 100%, **brevetée et unique.** Utilisation pratique à un doigt.
- ⋮ **Nettoyage simple.** Grâce aux bords arrondis, la tête se désinfecte de manière optimale avec les produits désinfectants couramment disponibles dans le commerce.
- ⋮ **Deux cames de verrouillage pour spéculums.** Maintien ferme des spéculums.
- ⋮ **Le parfait fonctionnement de la tête fendue G100 LED est garanti avec les poignées rechargeables BETA actuelles et les transformateurs muraux EN 200 / EN 200-1.**
  
- ⋮ **Également disponible avec l'éclairage XHL xenon.** Un éclairage lumineux et rendu des couleurs authentique, autres données techniques comme tête fendue G100.

## Kit de diagnostic de HEINE G100



Sans étui

Tête fendue G100 avec	LED
BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable [01]	<b>G-010.28.388</b>
BETA4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT4	<b>G-010.24.420</b>

## Set de diagnostic vétérinaire de HEINE

Avec éclairage XHL ou LED<sup>HO</sup>**Set contient: Tête fendue G100,**

1 jeu de spéculums longs, fermés (57mm x 4mm Ø, 65mm x 6mm Ø, 90mm x 7mm Ø),  
1 ampoule de rechange dans la version XHL, étui rigide.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA Poignée à piles	<b>G-112.10.118</b>		
★ BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable		<b>G-112.27.388</b>	<b>G-112.28.388</b>
BETA4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT4		<b>G-112.23.420</b>	<b>G-112.24.420</b>

**Set contient: Tête fendue G100, ophtalmoscope BETA 200,**

1 jeu de spéculums longs, fermés (57mm x 4mm Ø, 65mm x 6mm Ø, 90mm x 7mm Ø),  
1 ampoule de rechange pour chaque instrument dans la version XHL, étui rigide.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA Poignée à piles	<b>G-148.10.118</b>		
BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable		<b>G-148.27.388</b>	<b>G-148.28.388</b>
BETA4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT4		<b>G-148.23.420</b>	<b>G-148.24.420</b>

∴ Pour plus d'informations sur l'ophtalmoscope HEINE BETA 200, voir page 037.

## Otoscope HEINE BETA® 200 LED VET F.O.

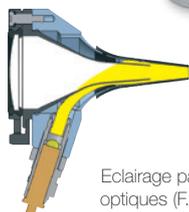
### Otoscope vétérinaire avec éclairage LED<sup>HQ</sup>

**LED<sup>HQ</sup>**  
 LED IN HEINE QUALITY.



Otoscope à boîtier métallique robuste et lentilles résistantes aux rayures pour une durée de vie extraordinairement longue et des résultats d'examen constants de qualité. LED d'une durée de vie pratiquement illimitée, pas de changement d'ampoule nécessaire.

- ⋮ **Grande fenêtre d'observation résistante aux rayures, en verre optique spécial, grossissement 2,5 fois.** Lentille spécialement développée pour la médecine vétérinaire, avec largeur focale adaptée avec précision à l'utilisation des spéculums larges.
- ⋮ **Eclairage par fibre optique.** Permet un éclairage uniforme et parfait ainsi qu'une vision sans ombres de l'oreille et du tympan.
- ⋮ **Il y a les LED. Et il y a les LED<sup>HQ</sup>.** HEINE a défini un nouveau standard en exigeant le meilleur : du choix des matériaux à la finition, au réglage de l'intensité lumineuse, de la gestion thermique à l'indice de rendu de couleur qui doit être le plus élevé possible. **C'est ce que nous appelons une LED de qualité HEINE : soit en abrégé LED<sup>HQ</sup> (de l'allemand: LED in HEINE Qualität).**
- ⋮ **L'éclairage LED s'adapte précisément au système optique** et l'ensemble fournit un éclairage lumineux et homogène pour un diagnostic fiable.
- ⋮ **Régulation en continu de la luminosité** entre 3% et 100%, **brevetée et unique.** Utilisation pratique à un doigt.
- ⋮ **Fenêtre d'observation intégrée mais pouvant pivoter sur le côté.** Espace optimal pour intervention, pas de risque de perte de la loupe.
- ⋮ **Raccord de soufflerie.** Pour test pneumatique du tympan.
- ⋮ **Utilisable avec les spéculums réutilisables VET.** Pour les informations de commande, voir accessoires page 029-031.
- ⋮ **Le parfait fonctionnement du BETA 200 LED VET est garanti avec les poignées rechargeables BETA actuelles et les transformateurs muraux EN 200 / EN 200-1.**
  
- ⋮ **Également disponible avec l'éclairage XHL xenon.** Un éclairage lumineux et rendu des couleurs authentique, autres données techniques comme otoscope BETA 200 LED VET F.O.



Eclairage par fibres optiques (F.O.)

## Kit de diagnostic de HEINE BETA 200 VET

### Avec éclairage XHL ou LED<sup>HQ</sup>



Sans étui

[01]

Otoscope BETA 200 VET F.O. avec	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA Poignée à piles	<b>G-011.10.118</b>		
★ BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable [01]		<b>G-011.27.388</b>	<b>G-011.28.388</b>
BETA4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT4		<b>G-011.23.420</b>	<b>G-011.24.420</b>

## Spéculums en métal, longs et fermés



- **Modèle métallique chromé de haute qualité.** Facile à nettoyer. Désinfection et stérilisation avec tous les produits usuels.
- **Deux fentes de verrouillage.** Bonne fixation sur la tête de l'instrument.

### Spéculums en métal, longs, et fermés pour tête fendue G100/G100 LED

Longueur 57 mm / Ø 4 mm	G-000.21.330
Longueur 65 mm / Ø 6 mm	G-000.21.331
Longueur 90 mm / Ø 7 mm	G-000.21.332
Longueur 170 mm / Ø 10 mm	G-000.21.350

## Spéculums métalliques fendus



- **Modèle métallique chromé de haute qualité.** Facile à nettoyer, désinfection et stérilisation par tous les procédés usuels.
- **Paroi interne mate.** Atténuation des reflets.
- **Ouverture à 60° avec bords bien arrondis.** Excellentes possibilités d'intervention, introduction non traumatisante.
- **Deux fentes de verrouillage.** Bonne fixation sur la tête de l'instrument.

### Spéculums métalliques fendus pour tête fendue G100/G100 LED

Longueur 65 mm / Ø 6 mm	G-000.21.341
Longueur 90 mm / Ø 7 mm	G-000.21.342

## Spéculum expansible



Cet instrument à usages variés convient avant tout comme spéculum universel pour les animaux de petite taille.

- **Ouverture distale allant jusqu'à 28 mm, 4 positions enclenchables.** Nombreuses possibilités d'utilisation pour examens et interventions.
- **Modèle métallique chromé de haute qualité.** Facile à nettoyer, désinfection et stérilisation par tous les procédés usuels.
- **Paroi interne mate.** Atténuation des reflets.
- **Mâchoires ovales, bords soigneusement arrondis.** Introduction, ouverture et fermeture non traumatisantes.
- **Deux fentes de verrouillage.** Bonne fixation sur la tête de l'instrument.

### Spéculums expansible pour tête fendue G100/G100 LED

Spéculum expansible pour utilisation avec la tête fendue (longueur 95 mm)	G-000.21.360
---	--------------

### Spéculums courts, fermés



- ⋮ **Fabriqués en SANALONS**, caractérisés par une surface lisse et une densité de matière élevée. Aucune pénétration de souillures ou de germes, nettoyage facile. Désinfection par produits usuels, autoclavables jusqu'à 134 °C.
- ⋮ **Profil adapté aux contours anatomiques.** Introduction sans douleur et non traumatisante.
- ⋮ **Bague métallique scellée avec deux fentes pour verrouillage à baïonnette.** Bonne fixation sur la tête de l'instrument.

#### Spéculums courts, fermés en SANALONS pour tête fendue G100/G100 LED et Otoscope BETA 100 VET\*

1 jeu de 5 spéculums vétérinaires en SANALONS	G-000.21.316
Longueur 40 mm / Ø 2,2 mm	G-000.21.310
Longueur 40 mm / Ø 2,8 mm	G-000.21.311
Longueur 40 mm / Ø 3,5 mm	G-000.21.312
Longueur 40 mm / Ø 4,5 mm	G-000.21.313
Longueur 40 mm / Ø 5,5 mm	G-000.21.314

### Spéculums réutilisables VET



Pour l'utilisation sur le BETA 100 VET\*, un adaptateur VET [01] est nécessaire.

- ⋮ **Fabriqués en SANALONS**, caractérisés par une surface lisse et une densité de matière élevée. Aucune pénétration de souillures ou de germes, nettoyage facile. Désinfection avec tous les produits usuels et stérilisation en autoclave jusqu'à 134 °C.
- ⋮ **Profil adapté aux contours anatomiques.** Introduction sans douleur et non traumatisante.
- ⋮ **Came de verrouillage fonctionnelle.** Bonne fixation sur l'otoscope.

#### Spéculums réutilisables en SANALONS pour BETA 200 VET et BETA 100 VET\* avec adaptateur

1 jeu de 3 spéculums réutilisables en SANALONS	G-000.21.213
Longueur 61 mm / Ø 4 mm	G-000.21.210
Longueur 61 mm / Ø 6 mm	G-000.21.211
Longueur 61 mm / Ø 9 mm	G-000.21.212
Adaptateur pour spéculums réutilisables VET [01]	G-000.21.214

\* les instruments ne sont plus livrables

## Spéculums HEINE UniSpec® à usage unique



Ø 2,5mm

Ø 4mm

Pour utilisation avec la tête fendue G100/G100 LED, l'adjonction de l'adaptateur [01] est indispensable.

- **Pas de nettoyage.** Gain de temps.
- **Hygiène assurée.** Pas de transmission de germes.
- **Conditionnement pratique de 1000 unités par carton.** Prix avantageux.
- **Conception originale HEINE.** Bonne fixation sur la tête de l'instrument.

## Spéculums UniSpec à usage unique

pour BETA 100 VET\*, otoscope opératoire\* et tête fendue G100/G100 LED

Carton de 1000 spéculums UniSpec à usage unique Ø 2,5mm	B-000.11.242
Carton de 1000 spéculums UniSpec à usage unique Ø 4mm	B-000.11.241

Adaptateur pour utilisation avec la tête fendue [01]	G-000.21.302
Distributeur de spéculums UniSpec	B-000.11.146

⊗: Seulement pour usage unique.



[02]

## Articles complémentaires / accessoires

## Instruments de diagnostic vétérinaire O.R.L



Ø 2,2mm

Ø 2,8mm

Ø 3,5mm

Ø 4,5mm

Ø 5,5mm

Ø 10mm

## Spéculums à baïonnette réutilisables pour otoscope opératoire\*

1 jeu de 5 spéculums auriculaires, 1 spéculum nasal	B-000.11.221
3 spéculums auriculaires, Ø 3,5/4,5/5,5mm	B-000.11.222
Spéculum auriculaire Ø 2,2mm	B-000.11.215
Spéculum auriculaire Ø 2,8mm	B-000.11.216
Spéculum auriculaire Ø 3,5mm	B-000.11.217
Spéculum auriculaire Ø 4,5mm	B-000.11.218
Spéculum auriculaire Ø 5,5mm	B-000.11.219
Spéculum nasal Ø 10mm	B-000.11.220



Ø 2,5mm

Ø 4mm



## Spéculums à usage unique AllSpec pour BETA 100 VET\* et otoscope opératoire\*

Carton avec 1000 pièces, Ø 2,5mm [01]	B-000.11.128
Carton avec 1000 pièces, Ø 4mm [01]	B-000.11.127
Carton avec 10 cartons de 1000 pièces, Ø 2,5mm (enfants)	B-000.11.138
Carton avec 10 cartons de 1000 pièces, Ø 4mm (adultes)	B-000.11.137
Distributeur de spéculums de 250 pièces, Ø 2,5mm [02]	B-000.11.153
Distributeur de spéculums de 250 pièces, Ø 4mm [02]	B-000.11.152
Carton avec 10 distributeurs de spéculums Ø 2,5mm, chacun avec 250 pièces	B-000.11.151
Carton avec 10 distributeurs de spéculums Ø 4mm, chacun avec 250 pièces	B-000.11.150
Adaptateur pour spéculums à usage unique AllSpec [03]	B-000.11.306
Distributeur de spéculums AllSpec (2x 50 spéculums) [04]	B-000.11.149

[03]



[01]

[02]



[04]

⊗: Seulement pour usage unique.

\* les instruments ne sont plus livrables

Articles complémentaires / accessoires

Instruments de diagnostic vétérinaire O.R.L



<b>Tête Fendue G100</b>	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
avec loupe pivotante, sans poignée	G-001.21.301	G-002.21.301	G-008.21.301



<b>Tête de Oscope BETA 200 VET F.O.</b>	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
sans poignée et sans accessoires	G-001.21.250	G-002.21.250	G-008.21.250



<b>Ampoule de rechange pour G100 et BETA 200 VET</b>	2,5V XHL	3,5V XHL
Ampoule de rechange XHL xénon halogène	X-001.88.077	X-002.88.078



<b>Ampoule de rechange pour otoscope opératoire* et BETA 100 VET*</b>	2,5V XHL	3,5V XHL
Ampoule de rechange XHL xénon halogène	X-001.88.037	X-002.88.049



<b>Loupe pivotante pour tête fendue G100</b>	
Loupe pivotante, seule	G-000.21.209



<b>Soufflerie pour test pneumatique</b>	
Soufflerie pour otoscopes BETA 200 VET et BETA 100 VET*	B-000.11.240

\* les instruments ne sont plus livrables



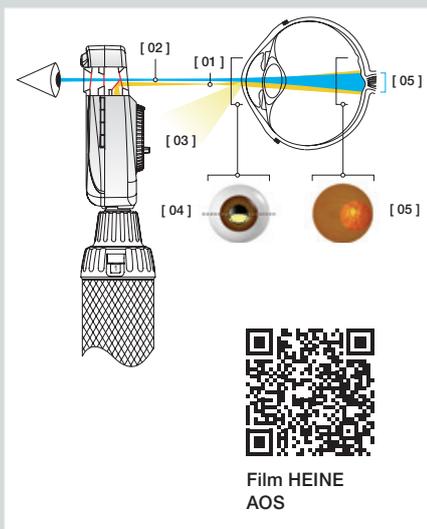
**AIDER**  
**L'ŒIL humain,**  
**c'est possible.**



## HEINE ophtalmoscopes directs



	BETA 200S	BETA 200	BETA 200 M2	K180 Opt. 1	K180 Opt. 2	mini 3000
Système optique	Asphérique	Asphérique		Conventionnel		Conventionnel
Éclairage	XHL ou LED <sup>HQ</sup>	XHL ou LED <sup>HQ</sup>	XHL	XHL		XHL ou LED <sup>HQ</sup>
Diaphragmes						
Ajustement de réfraction	- 36 à +38D, 74 dioptries, une par pas, 28 Lentilles	- 35 à +40D, 27 dioptries par pas, 27 Lentilles		- 35 à +40D, 27 dioptries par pas, 27 Lentilles		- 20 à +20D, 18 dioptries par pas, 18 Lentilles
Type de protection contre la poussière	Étanche à la poussière	Étanche à la poussière		Protégé contre la poussière		Protégé contre la poussière
Élément de support en	Aluminium	Aluminium		Plastique		Plastique
Taille des instruments	Professionnelle	Professionnelle		Professionnelle		Compacte
Options de poignée / Source de courant	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poignée à piles (XHL uniquement)</li> <li>• Poignée rechargeable USB</li> <li>• Poignée rechargeable avec chargeur de table</li> <li>• EN 200 / EN 200-1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poignée à piles (XHL uniquement)</li> <li>• Poignée rechargeable USB</li> <li>• Poignée rechargeable avec chargeur de table</li> <li>• EN 200 / EN 200-1</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poignée à piles</li> <li>• Poignée rechargeable USB</li> <li>• Poignée rechargeable avec chargeur de table</li> <li>• EN 200 / EN 200-1</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poignée à piles</li> <li>• Poignée rechargeable avec chargeur de table</li> </ul>
Page de catalogue	035	037/044		040		042



« **Système Optique Asphérique** » (AOS) **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.
- [02] Faisceau d'observation.
- [03] Réorientation des reflets de la cornée et de l'iris.
- [04] Le faisceau d'éclairage elliptique 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 réflexogène 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.

## Ophtalmoscope HEINE BETA® 200S LED

### Optique asphérique de pointe maintenant avec éclairage LED<sup>HQ</sup>



La conception unique étanche à la poussière protège l'optique de précision et permet une utilisation sans entretien. Les ophtalmoscopes BETA 200/200S sont les seuls appareils avec support en aluminium. Les composants optiques sont intégrés dans un bâti en fonte d'aluminium qui évite le décentrage et rend l'instrument résistant aux chocs. Le BETA 200S LED est équipé d'une LED d'une durée de vie pratiquement illimitée, pas de changement d'ampoule nécessaire.



- ⋮ **Le système optique asphérique (AOS).**
- ⋮ **Il y a les LED. Et il y a les LED<sup>HQ</sup>.** HEINE a défini un nouveau standard en exigeant le meilleur : du choix des matériaux à la finition, au réglage de l'intensité lumineuse, de la gestion thermique à l'indice de rendu de couleur qui doit être le plus élevé possible. **C'est ce que nous appelons une LED de Qualité HEINE : soit en abrégé LED<sup>HQ</sup> (de l'allemand : LED in HEINE Qualität).**
- ⋮ **L'éclairage LED s'adapte précisément au système optique** et l'ensemble fournit un éclairage lumineux et homogène pour un diagnostic fiable.
- ⋮ **L'ophtalmoscope BETA 200S possède un disque de rekoss équipé d'un jeu de 28 lentilles** qui empêche les écarts de réfraction importants. Les 74 pas d'une dioptrie sur la molette d'objectif crantée évitent les sauts extrêmes.  
de 1 D en 1 D: +1 à +38 D  
de 1 D en 1 D: -1 à -36 D
- ⋮ **Régulation en continu de la luminosité** entre 3% et 100%, **brevetée et unique.** Utilisation pratique à un doigt.
- ⋮ **Pas de lumière parasite grâce à la fenêtre d'observation multicouche encastrée** – pour un diagnostic fiable.
- ⋮ **Manipulation précise de l'instrument d'une seule main.** Le design ergonomique offre de la souplesse pendant l'examen.
- ⋮ **Utilisable pour des pupilles dilatées et non dilatées.**
- ⋮ **La forme ergonomique** s'adapte confortablement à l'orbite et isole l'œil de la lumière ambiante.
- ⋮ **Le parfait fonctionnement du BETA 200S LED est garanti avec les poignées rechargeables BETA actuelles et les transformateurs muraux EN 200 / EN 200-1.**

BETA 200S avec 7 diaphragmes



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



Avec filtre vert

⋮ **Également disponible avec l'éclairage XHL xénon.** Un éclairage lumineux et rendu des couleurs authentique, autres données techniques comme ophtalmoscope BETA 200S LED.

## Sets/kits de diagnostic HEINE BETA 200S

Avec éclairage XHL ou LED<sup>HQ</sup>**Set contient: Ophthalmoscope BETA 200S,**

1 ampoule de rechange dans la version XHL, étui rigide.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA poignée à piles	<b>C-261.10.118</b>		
★ BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable		<b>C-261.27.388</b>	<b>C-261.28.388</b>
BETA4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT4		<b>C-261.23.420</b>	<b>C-261.24.420</b>



Sans étui

Ophthalmoscope BETA 200S avec	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA poignée à piles	<b>C-010.10.118</b>		
BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable		<b>C-010.27.388</b>	<b>C-010.28.388</b>

**Set contient: Ophthalmoscope BETA 200S, skiascope à fente BETA 200,**

1 ampoule de rechange dans la version XHL, étui rigide.



	2,5V 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-262.28.388</b>
BETA4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT4		<b>C-262.23.420</b>	<b>C-262.24.420</b>

∴ Pour plus d'informations sur l'skiascope HEINE BETA 200, voir page 045.

## Ophtalmoscope HEINE BETA® 200 LED

### Optique asphérique de pointe maintenant avec éclairage LED<sup>HQ</sup>

**LED HQ**  
LED IN HEINE QUALITY.



L'ophtalmoscope avec une optique asphérique de pointe avec toutes les caractéristiques du BETA 200S LED, mais :

- ∴ **Diaphragmes sans point**
- ∴ **L'ophtalmoscope BETA 200 possède un disque de rekoax équipé d'un jeu de 27 lentilles** qui empêche les écarts de réfraction importants.
 

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
- ∴ **Le parfait fonctionnement du BETA 200 LED est garanti avec les poignées rechargeables BETA actuelles et les transformateurs muraux EN 200 / EN 200-1.**
- ∴ **Également disponible avec l'éclairage XHL xénon.** Un éclairage lumineux et rendu des couleurs authentique, autres données techniques comme ophtalmoscope BETA 200 LED.

#### BETA 200 avec 6 diaphragmes



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



Avec filtre vert

## Sets/kits ophtalmoscope HEINE BETA 200

### Avec éclairage XHL ou LED<sup>HQ</sup>



Sans étui

**Set contient: Ophtalmoscope BETA 200,**  
1 ampoule de rechange dans la version XHL, étui rigide.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA poignée à piles	<b>C-144.10.118*</b>		
★ BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable		<b>C-144.27.388</b>	<b>C-144.28.388</b>
BETA4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT4		<b>C-144.23.420</b>	<b>C-144.24.420</b>

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

Ophtalmoscope BETA 200 avec	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA poignée à piles	<b>C-011.10.118</b>		
BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable		<b>C-011.27.388</b>	<b>C-011.28.388</b>

## Sets/kits de diagnostic HEINE BETA 200

Avec éclairage XHL ou LED<sup>HO</sup>

**Set contient: Ophtalmoscope BETA 200, skiascope à fente BETA 200,**  
1 ampoule de rechange dans la version XHL, étui rigide.

	2,5V 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-145.28.388</b>
BETA4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT4		<b>C-145.23.420</b>	<b>C-145.24.420</b>

∴ Pour plus d'informations sur l'skiascope HEINE BETA 200, voir page 045.



**Set contient: Ophtalmoscope BETA 200, otoscope BETA 400 F.O.,**  
1 jeu de 4 spéculums réutilisables, 10 AllSpec spéculums à usage unique 4 mm Ø,  
1 ampoule de rechange pour chaque instrument dans la version XHL, étui rigide.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA poignée à piles	<b>A-153.10.118</b>		
BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable		<b>A-153.27.388</b>	<b>A-153.28.388</b>

Également disponible en kit avec transformateur mural EN 200 (p. 129)



Sans étui

**Kit contient: Ophtalmoscope BETA 200, otoscope BETA 400 F.O.,**  
1 jeu de 4 spéculums réutilisables, 10 AllSpec spéculums à usage unique 4 mm Ø,  
1 ampoule de rechange pour chaque instrument dans la version XHL.

	3,5V XHL	LED
2x BETA4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT4	<b>A-153.23.422</b>	<b>A-153.24.422</b>

∴ Pour plus d'informations sur l'otoscope HEINE BETA 400 F.O., voir page 007.

Sets/kits de diagnostic HEINE BETA 200

Avec éclairage XHL ou LED<sup>HD</sup>



**Set contient: Ophtalmoscope BETA 200, otoscope BETA 200 F.O.,**  
1 jeu de 4 spéculums réutilisables, 10 AllSpec spéculums à usage unique 4 mm Ø,  
1 ampoule de rechange pour chaque instrument dans la version XHL, étui rigide.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA poignée à piles	A-132.10.118		
BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable		A-132.27.388	A-132.28.388



Sans étui

Également disponible en kit avec transformateur mural EN 200 (p. 129)

**Kit contient: Ophtalmoscope BETA 200, otoscope BETA 200 F.O.,**  
1 jeu de 4 spéculums réutilisables, 10 AllSpec spéculums à usage unique 4 mm Ø,  
1 ampoule de rechange pour chaque instrument dans la version XHL.

	3,5V XHL	LED
2x BETA4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT4	A-132.23.422	A-132.24.422

∴ Pour plus d'informations sur l'otoscope HEINE BETA 200 F.O., voir page 009.

## Ophtalmoscope HEINE K180

## Ophtalmoscope standard



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.
- ∴ **Plage de correction: Disque de 27 lentilles allant de -35 D à +40 D.** 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

- ∴ **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).
- ∴ **Boîtier étanche à la poussière.** Peu d'entretien.
- ∴ **Boîtier polycarbonate.**

## 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

## Sets ophtalmoscope HEINE K180

Set contient: Ophtalmoscope K180 avec combinaison de diaphragme n° 1, étui souple.



	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA poignée à piles	<b>C-182.10.118</b>	
★ BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable		<b>C-182.27.388</b>
BETA4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT4		<b>C-182.23.420</b>

Set contient: Ophtalmoscope K180 avec combinaison de diaphragme n° 2, étui souple.



	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA poignée à piles	<b>C-183.10.118</b>	
BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable		<b>C-183.27.388</b>
BETA4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT4		<b>C-183.23.420</b>

Sets de diagnostic HEINE K180



**Set contient: Ophthalmoscope K180** version standard, c.-à-d. avec combinaison de diaphragme n° 1, **otoscope K180 F.O.**, 1 jeu de spéculums réutilisables, étui rigide.

	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA poignée à piles	<b>A-279.10.118</b>	
BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable		<b>A-279.27.388</b>
BETA4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT4		<b>A-279.23.420</b>

∴ Pour plus d'informations sur l'otoscope HEINE K180 F.O., voir page 011.

## Ophtalmoscope HEINE mini 3000®

Ophtalmoscope de poche compact avec éclairage XHL ou LED<sup>HQ</sup>


LED IN HEINE QUALITY.



## Diaphragmes mini3000



Étoile de fixation, grand spot, petit spot, demi-lune, filtre vert

Ophtalmoscope de poche moderne avec lumière claire et concentrée pour un éclairage optimum, une image brillante et un rendu des couleurs authentique. Diaphragme d'étoile de fixation avec filtre gris pour la réduction de l'intensité lumineuse. Excellente optique et meilleur rendu des couleurs dans de petites dimensions, idéal pour l'utilisation mobile et la visite. Combinable avec le système de poignée mini3000. Livrable en noir ou bleu.

## Caractéristiques pour les deux instruments (XHL et LED) :

- ∴ **Les optiques de HEINE produisent des images claires et nettes et** réduisent les reflets au minimum.
- ∴ **5 diaphragmes différents.** Toutes les fonctions de base disponibles y compris l'étoile de fixation et le filtre gris pour les patients sensibles à la lumière.
- ∴ **Plage de correction: Disque de 18 lentilles allant de -20D à +20D.**

+	1	2	3	4	6	8	10	15	20D
-	1	2	3	4	6	8	10	15	20D
- ∴ **Processus d'examen facile,** l'ophtalmoscopie est possible sans dilatation des pupilles.
- ∴ **Clip de fixation avec interrupteur intégré.** S'éteint automatiquement quand on le remet en poche.
- ∴ **Piles échangeables de type AA,** ou batterie rechargeable avec chargeur mini NT en option.\*
- ∴ **Ensemble deux pièces:** poignée à piles et tête. Pas de maintenance.
- ∴ **Design primé.** Qualité maximale aux dimensions minimales.

## Caractéristiques spécifiques des instruments LED :

- ∴ **Ne demande pas d'entretien,** parce qu'un échange des ampoules n'est pas nécessaire.
- ∴ Gestion thermique des LEDs pour une **luminosité constante tout au long de la durée de vie.**
- ∴ **Il y a les LED. Et il y a les LED<sup>HQ</sup>.** HEINE a défini un nouveau standard en exigeant le meilleur : du choix des matériaux à la finition, de l'intensité lumineuse et de la gestion thermique à l'indice de rendu de couleur qui doit être le plus élevé possible. **C'est ce que nous appelons une LED de qualité HEINE : soit en abrégé LED<sup>HQ</sup> (de l'allemand : LED in HEINE Qualität).**
- ∴ **Indicateur de performance:** L'instrument s'allume à l'intensité lumineuse maximale. Ensuite la luminosité est adaptée au statut de charge actuel de la batterie.
- ∴ **Fonction fade-out :** luminosité atténuée progressivement même à faible capacité résiduelle, pour une utilisation encore plus efficace des batteries sèches ou rechargeable.
- ∴ **Durée d'autonomie typ. 10 heures.** Moins d'échanges de batteries, durée de vie prolongée des batteries rechargeables.



\*Afin de modifier l'instrument en version rechargeable avec le chargeur mini NT, voir page 132.



Instruments de poche mini3000, 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.

Sets/kits de diagnostic HEINE mini 3000



Set contient: Ophthalmoscope mini 3000, étui rigide.

	2,5V XHL	2,5V LED
poignée à piles mini 3000, avec piles	D-852.10.021	D-885.21.021



Sans étui

<b>Ophthalmoscope mini 3000 avec</b>	2,5V XHL	2,5V LED
★ poignée à piles mini 3000, avec piles sur poignée rechargeable mini 3000 (Chargeur mini NT à commander séparément)	D-001.71.120	D-008.71.120
	D-001.71.200	D-008.71.200



[01]

Set/kit contient: Ophthalmoscope mini 3000, otoscope mini 3000 F.O., 1 jeu de 4 spéculums réutilisables, 10 AllSpec spéculums à usage unique 4 mm Ø.

	2,5V XHL	2,5V LED
2 poignée à piles mini 3000, avec piles avec étui rigide [01]	D-873.11.021	D-886.11.021
2 poignées rechargeables mini 3000 et chargeur mini NT, sans étui rigide [02]	D-859.11.022*	D-860.11.022*

\* avec ce n° d'article seulement disponible en noir.



[02]

Sans étui

∴ Pour plus d'informations sur l'otoscope HEINE mini 3000 F.O., voir page 012.



[03]

Set contient: Ophthalmoscope mini 3000, otoscope mini 3000, 1 jeu de 4 spéculums réutilisables, 10 AllSpec spéculums à usage unique 4 mm Ø.

	2,5V XHL
2 poignée à piles mini 3000, avec piles avec étui rigide [03]	D-873.21.021

∴ Pour plus d'informations sur l'otoscope HEINE mini 3000, voir page 016.

## Articles complémentaires / accessoires

## Ophtalmoscopes HEINE



<b>Tête d'ophtalmoscope BETA 200S</b>	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
sans poignée et sans accessoires	C-001.30.120	C-002.30.120	C-008.30.120



<b>Tête d'ophtalmoscope BETA 200</b>	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
sans poignée et sans accessoires	C-001.30.100	C-002.30.100	C-008.30.100



<b>Tête d'ophtalmoscope BETA 200 M2</b>	2,5V XHL	3,5V XHL	
sans poignée et sans accessoires Comme BETA 200, mais avec point au lieu de petit spot et étoile de fixation sans coordonnées polaires		C-001.30.102	C-002.30.102



<b>Tête d'ophtalmoscope K180</b>	2,5V XHL	3,5V XHL	
avec diaphragme 1, sans poignée et sans accessoires		C-001.30.206	C-002.30.206
avec diaphragme 2, sans poignée et sans accessoires		C-001.30.207	C-002.30.207



<b>Tête d'ophtalmoscope mini 3000</b>	2,5V XHL	2,5V LED	
sans poignée et sans accessoires *		D-001.71.105	D-008.71.105

\* Livrable en noir ou bleu. Si la couleur n'est pas indiquée, les instruments sont livrés en noir.



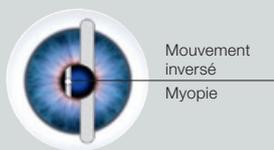
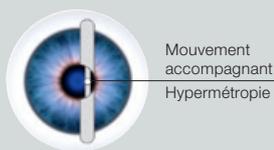
<b>Ampoule de rechange pour BETA 200S, BETA 200 et BETA 200 M2</b>	2,5V XHL	3,5V XHL	
Ampoule de rechange XHL xénon halogène	X-001.88.069	X-002.88.070	



<b>Ampoule de rechange pour K180</b>	2,5V XHL	3,5V XHL	
Ampoule de rechange XHL xénon halogène	X-001.88.084	X-002.88.086	



<b>Ampoule de rechange pour mini 3000</b>	2,5V XHL		
Ampoule de rechange XHL xénon halogène		X-001.88.106	



**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 (uniquement disponible en variante XHL) et le skiascope conventionnel à fente au faisceau lumineux en forme de trait qui facilite la reconnaissance de la réfraction.

**\*ParaStop HEINE**

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 LED avec ParaStop®**

**Avec éclairage LED de qualité HEINE – LED<sup>HQ</sup>**



L'excellent éclairage LED<sup>HQ</sup> et le faisceau lumineux précis permettent de reconnaître facilement et rapidement le reflet du fond de l'œil.



- ⋮ **ParaStop.** Réglage précis du faisceau lumineux parallèle\* (voir ci-avant).
- ⋮ **Faisceau lumineux très clair et précis** avec une largeur de fente type de 1,1 mm (norme ISO 12865 < 1,5 mm) et une longueur de fente de 35 mm pour un reflet du fond d'œil clair et parfaitement visible.
- ⋮ **Il y a les LED. Et il y a les LED<sup>HQ</sup>.** HEINE a défini un nouveau standard en exigeant le meilleur : du choix des matériaux à la finition, au réglage de l'intensité lumineuse, de la gestion thermique à l'indice de rendu de couleur qui doit être le plus élevé possible. **C'est ce que nous appelons une LED de qualité HEINE : soit en abrégé LED<sup>HQ</sup> (de l'allemand : LED in HEINE Qualität).**
- ⋮ **Régulation en continu de la luminosité** entre 3% et 100%, **brevetée et unique.** Utilisation pratique à un doigt.
- ⋮ **Forme ergonomique.** Abrite l'orbite oculaire de l'examineur de la lumière ambiante.
- ⋮ **Commandes de réglage en métal.** Robuste, grande longévité.
- ⋮ **Unique réglage pour la focalisation et la rotation de la fente.**
- ⋮ **Sans entretien.** Étanche à la poussière. LED d'une durée de vie pratiquement illimitée.
- ⋮ **Filtre de polarisation intégré.** Élimine la lumière diffuse et les reflets internes.
- ⋮ **Appui-front pour porteur de lunettes.** Améliore confort et stabilité pendant l'examen.
- ⋮ **Crans pour cartes de fixation (en option).** Pour une skiascopie dynamique.
- ⋮ **Le parfait fonctionnement du BETA 200 LED est garanti avec les poignées rechargeables BETA actuelles et les transformateurs muraux EN 200 / EN 200-1.**
  
- ⋮ **Également disponible avec l'éclairage XHL xénon.** Un éclairage lumineux et rendu des couleurs authentique, autres données techniques comme skiascope BETA 200 LED.

## Sets/kits de diagnostic HEINE BETA 200

**Set contient: Skiascope à fente BETA 200,**

1 ampoule de rechange dans la version XHL, étui rigide.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
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>	<b>C-034.28.388</b>
BETA4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT4		<b>C-034.23.420</b>	<b>C-034.24.420</b>

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



Sans étui

<b>Skiascope à fente BETA 200 avec</b>	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA poignée à piles	<b>C-014.10.118</b>		
BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable		<b>C-014.27.388</b>	<b>C-014.28.388</b>

**Set contient: Skiascope à fente BETA 200, ophtalmoscope BETA 200S,**

1 ampoule de rechange pour chaque instrument dans la version XHL, étui rigide.

	2,5V 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-262.28.388</b>
BETA4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT4		<b>C-262.23.420</b>	<b>C-262.24.420</b>

: Pour plus d'informations sur l'ophtalmoscope HEINE BETA 200S, voir page 035.

**Set contient: Skiascope à fente BETA 200, ophtalmoscope BETA 200,**

1 ampoule de rechange pour chaque instrument dans la version XHL, étui rigide.

	2,5V 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-145.28.388</b>
BETA4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT4		<b>C-145.23.420</b>	<b>C-145.24.420</b>

: Pour plus d'informations sur l'ophtalmoscope HEINE BETA 200, voir page 037.

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

#### Pour l'examen du segment antérieur



Compacte et légère, la HSL 150 à main est parfaite pour les situations où une lampe à fente conventionnelle n'est pas disponible ou pas pratique. Pour l'examen du segment antérieur en médecine humaine et vétérinaire.

- ⋮ Fente réglable de 0,2mm x 10mm à 4 mm x 14mm.
- ⋮ 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 70g. La lampe à fente la plus légère de sa catégorie.

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



Set contient: Lampe à fente, à main HSL 150, étui tissu souple.



2,5V XHL	
Poignée à piles BETA SLIM	<b>C-252.10.105</b>



Set contient: Lampe à fente, à main HSL 150, ampoule de rechange, en étui rigide.

3,5V XHL	
Poignée rechargeable BETA4 SLIM NT et chargeur de table NT4*	<b>C-266.20.471</b>

\*Chargeur de table NT4, avec insert réducteur inclus

## 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 des lignes de 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 des lignes de mire.
3. Sélectionner des lignes 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.



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 Exemple de mires pour diverses valeurs de visus

\* Validé par une étude « Précision du Rétinomètre HEINE LAMBDA 100 » dans la recherche des Sciences Visuelles et Ophtalmologie, Mai 2008, Vol. 49, Université du Sud de l'Optométrie, Memphis, Tennessee et de l'étude « Fiabilité d'acuité visuelle post-opératoire prévisible de cataractes mesurée par le rétinomètre HEINE LAMBDA 100 » par le Département de l'Ophtalmologie, Mai – Juin 2010, São Paulo, Brésil.

## Kits rétinomètre HEINE LAMBDA 100

### Kit contient: Rétinomètre LAMBDA 100,

1 carte pour patient, BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable, ampoule de recharge.



Sans étui



**Kit 1:** échelle d'acuité 20/300 à 20/25 (échelle 2)

**Kit 2:** échelle décimale 0,06 à 0,8 (échelle 1)

3,5V XHL

**C-037.27.388**

**C-038.27.388**

### Lampe d'examen ophtalmologique HEINE

#### 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.**

#### Combinaison de diaphragmes



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

### Kits lampe d'examen ophtalmologique HEINE



Sans étui

[01]



Lampe d'examen ophtalmologique avec	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA poignée à piles	<b>C-018.10.118</b>	
★ BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable [01]		<b>C-018.27.388</b>
BETA4 NT poignée rechargeable (sans chargeur de table NT4)		<b>C-018.23.396</b>

## Transilluminateur de Finoff HEINE

## Pour diaphanoscopie sclérale

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



[01]

Sans étui

## Transilluminateur de Finoff avec

LED



BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB  
et bloc d'alimentation enfichable [01]

C-019.27.388

BETA4 NT poignée rechargeable (sans chargeur de table NT4)

C-019.23.396

Articles complémentaires / accessoires

Instruments d'ophtalmologie HEINE



Tête de skiascope BETA 200	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
sans poignée	C-001.15.353	C-002.15.353	C-008.15.353

Cartes de fixation pour skiascope BETA 200	
Cartes de fixation avec support pour la skiascopie dynamique, sans instrument	C-000.15.360



Filter orange pour skiascope BETA 200 avec éclairage XHL	
Cartes de fixation avec support pour la skiascopie dynamique	C-000.15.359



Ampoule de recharge pour skiascope BETA 200	2,5V XHL	3,5V XHL
Ampoule de recharge XHL xénon halogène	X-001.88.087	X-002.88.089
Ampoule de recharge XHL xénon halogène pour convertir en skiascope à spot	X-001.88.088	X-002.88.090



Tête de lampe à fente, à main HSL 150	2,5V XHL	3,5V XHL
sans poignée	C-001.14.602	C-002.14.602

Loupe accessoire HSL 10x pour HSL 150	
Loupe accessoire grossissement 10x, sans instrument	C-000.14.606

Ampoule de recharge pour lampe à fente, à main HSL 150	2,5V XHL	3,5V XHL
Ampoule de recharge XHL xénon halogène	X-001.88.098	X-002.88.099



Tête de rétinomètre LAMBDA 100	2,5V XHL	3,5V XHL
avec échelle d'acuité 20/300 à 20/25 (échelle 2), sans poignée	C-001.35.015	C-002.35.015
avec échelle décimale 0,06 à 0,8 (échelle 1), sans poignée	C-001.35.010	C-002.35.010

Carte pour patient pour rétinomètre LAMBDA 100	
Carte pour patient	C-000.35.005

Ampoule de recharge pour LAMBDA 100	2,5V XHL	3,5V XHL
Ampoule de recharge XHL xénon halogène	X-001.88.077	X-002.88.078

## Articles complémentaires / accessoires

## Instruments d'ophtalmologie HEINE



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



<b>Ampoule de rechange pour lampe d'examen ophtalmologique</b>	2,5V XHL	3,5V XHL
Ampoule de rechange XHL xénon halogène	X-001.88.032	X-002.88.047



[01]

<b>Tête de transilluminateur de Finoff</b>	LED
Finoff pour diaphanoscopie sclérale, sans poignée [01]	C-002.17.080

<b>Diaphragme pour transilluminateur de Finoff</b>	
Diaphragme avec filtre bleu pour transilluminateur Finoff	C-000.17.081

Ophtalmoscopes indirects HEINE



LED<sup>HQ</sup>



LED<sup>HQ</sup>



LED<sup>HQ</sup>

	OMEGA 600	OMEGA 500	SIGMA 250	SIGMA 250 M2
Système de réglage de la convergence et de la parallaxe	Synchronisé	Synchronisé	Séparé	
Diaphragmes				
Filtres intégrés			Filtre absorbant le rouge intégré dans la gamme de diaphragmes	
Éclairage	LED <sup>HQ</sup>	LED <sup>HQ</sup>	LED <sup>HQ</sup>	
Variante de supports	Bandeau	Bandeau Professional L	S-FRAME Montures de lunettes	
Plus d'articles	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dispositif pour deuxième observateur</li> <li>• Loupes d'ophtalmoscopie</li> <li>• Fiches d'examens</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dispositif pour deuxième observateur</li> <li>• Loupes d'ophtalmoscopie</li> <li>• Fiches d'examens</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dispositif pour deuxième observateur</li> <li>• Filtre bleu et filtre jaune</li> <li>• Diffuseur</li> <li>• Loupes d'ophtalmoscopie</li> <li>• Fiches d'examens</li> </ul>	
Variante de produit	–	Avec caméra intégrée	–	
Réglage d'intensité lumineuse	Sur l'instrument; visionBOOST	Sur l'instrument	Sur la source de courant	
Source de courant mobile / Durée de fonctionnement	• Batterie rechargeable intégrés dans le bandeau / typ. 8 heures	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accu mPack UNPLUGGED sur bandeau typ. 7 heures</li> <li>• mPack typ. 13 heures</li> </ul>	• mPack mini / LED typ. 11 heures	
Source de courant stationnaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chargeur mural <b>CW1</b></li> <li>• Boîtier de chargement <b>CC1</b></li> <li>• Bloc d'alimentation <b>E4-USBC</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 50 transformateur de table / mural</li> <li>• Transformateur</li> </ul>	–	
Page de catalogue	054	055 – 056	057 – 058	

## Ophtalmoscope indirect HEINE OMEGA® 600

## Plus de découvertes. Et plus léger.



LED IN HEINE QUALITY.



Vert éliminant le rouge,  
bleu cobalt, jaune



Diffuseur HEINE,  
petit spot, moyen  
et grand



Film HEINE  
OMEGA 600  
manipulation



[01]

[02]



[03]



[04]



[05]

[06]

**Le plus léger ophtalmoscope indirect haut de gamma jamais réalisé**

- ⋄ Un confort maximal
- ⋄ Ajustement personnalisable
  - Disposition ergonomique de tous les éléments de commande et de fonctionnement
  - Ajustable pour les droitiers et les gauchers
  - Fonction de basculement de l'unité optique

**Un diagnostic ultra précis jusque dans la périphérie extrême du fond de l'œil**

- ⋄ Diagnostic nettement amélioré grâce au nouveau visionBOOST, même en cas de cataracte avancée
- ⋄ Une image du fond de l'œil plus nette grâce à une optique en verre de qualité supérieure
- ⋄ Un éclairage brillant et uniforme du fond de l'œil avec un rendu réaliste des couleurs grâce à l'éclairage LED<sup>HQ</sup> – maintenant avec des couleurs encore plus naturelles
- ⋄ Excellente qualité d'image 3D grâce à la technologie stéréoscopique HEINE
  - Pour les pupilles dilatées et non dilatées
  - Également pour les prématurés et les bébés

**Un investissement pérenne grâce à une construction robuste**

- ⋄ Optiques sans entretien et étanche à la poussière
- ⋄ Durabilité légendaire de HEINE
- ⋄ 5 ans de garantie

**Un retraitement simple et hygiénique grâce à smoothSURFACE**

- ⋄ Pas d'ouvertures
- ⋄ Électronique intégrée



**Fonction de basculement de l'unité optique**  
Pour des interactions plus pratiques avec les patients



**\*Oculaires**  
Pour adapter au mieux votre instrument à votre vue, vous pouvez remplacer les oculaires +2D montés initialement par des lentilles neutres 0D (fournies avec l'instrument)



**Réglage largeur**

Sets de OMEGA 600	LED
<b>Set de chargeur mural OMEGA 600 :</b> Ophtalmoscope indirect (avec batterie et oculaire +2D) [01], E4-USBC [02], oculaire 0D*, chargeur mural CW1 [03]	<b>C-008.33.612</b>
<b>Set de transport OMEGA 600 :</b> Ophtalmoscope indirect (avec batterie et oculaire +2D), E4-USBC, oculaire 0D*, sac de transport [04]	<b>C-008.33.613</b>
<b>Set étudiant OMEGA 600 :</b> Ophtalmoscope indirect (avec batterie et oculaire +2D), E4-USBC, oculaire 0D*, miroir de second observateur TM2 [05], sac de transport	<b>C-008.33.614</b>
<b>Set de chargement OMEGA 600 :</b> Boîtier de chargement CC1, batterie rechargeable CB1 [06]	<b>X-000.99.090</b>

## Ophtalmoscope indirect binoculaire HEINE OMEGA® 500

### Le prédécesseur de l'OMEGA 600

**LED<sup>HQ</sup>**  
LED IN HEINE QUALITY.

L'OMEGA 500 approuvé satisfait de manière souveraine depuis des années les exigences les plus diverses grâce à sa technologie LED<sup>HQ</sup> et au rendu des couleurs parfait.



#### Set contient: OMEGA 500,

Rhéostat sur bandeau HC 50L, câble de connexion cinch, 50 fiches d'examen du fond d'œil, dispositif pour deuxième observateur, en mallette.

	LED – 6V
Transformateur à fiche pour rhéostat HC 50L	C-283.41.320
mPack avec transformateur à fiche (adaptateur angulaire 90°)	C-283.41.670

#### Kit contient: OMEGA 500,

Rhéostat sur bandeau HC 50L, câble de connexion cinch.



[01]

	LED – 6V
<b>Kit 1:</b> avec transformateur à fiche pour rhéostat HC 50L	C-008.33.531
<b>Kit 3:</b> avec mPack et transformateur à fiche (incl. adaptateur angulaire 90°) [01]	C-008.33.533



#### Set contient: OMEGA 500 UNPLUGGED,

Rhéostat sur bandeau HC 50L, 50 fiches d'examen du fond d'œil, dispositif pour deuxième observateur, en mallette.

	LED – 6V
mPack UNPLUGGED et transformateur à fiche UNPLUGGED	C-284.41.670

**Kit contient: OMEGA 500 UNPLUGGED,** rhéostat sur bandeau HC 50L. Sans mallette.



[02]

	LED – 6V
<b>Kit 5:</b> Transformateur à fiche UNPLUGGED, 1 x mPack UNPLUGGED	C-008.33.535
<b>Kit 6:</b> Chargeur mural EN 50 UNPLUGGED, 2 x mPack UNPLUGGED	C-008.33.536
<b>Kit 7:</b> Chargeur mural EN 50 UNPLUGGED, 1 x mPack UNPLUGGED [02]	C-008.33.537

## HEINE OMEGA 500 avec caméra vidéo numérique DV1

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



- **Résolution de 5 MP:** Pour l'enregistrement de vidéos ou de photos haute résolution des examens. Pas de distorsion d'image due à l'amélioration de la sensibilité de la caméra – compatible aussi pour l'examen des enfants prématurés. Parfait pour partager l'image observée par l'examineur avec un plus large public et pour expliquer le diagnostic aux patients.
- **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.
- **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.



Film HEINE  
OMEGA 500 avec DV1

Pour de plus informations voir [www.heine.com/omega500dv1](http://www.heine.com/omega500dv1)

## Sets / kits HEINE OMEGA 500 avec DV1



**Set contient: OMEGA 500 avec caméra vidéo numérique DV1,**  
HC 50L rhéostat, câble USB 2.0, 50 fiches d'examen du fond d'oeil, en mallette.

	LED – 6V
mPack UNPLUGGED et transformateur à fiche	C-176.41.670



**Kit contient: OMEGA 500 avec Caméra Vidéo Numérique DV1,**  
HC 50L rhéostat, câble USB 2.0. Sans mallette.

	LED – 6V
mPack avec transformateur à fiche	C-008.33.560
mPack UNPLUGGED avec transformateur à fiche	C-008.33.561
2x mPack UNPLUGGED avec EN 50 UNPLUGGED	C-008.33.562

## Ophtalmoscope indirect HEINE SIGMA® 250

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

**LED<sup>HQ</sup>**  
LED IN HEINE QUALITY.



#### Diaphragmes SIGMA 250



Grand spot, petit spot,  
filtre vert

#### Diaphragmes SIGMA 250 M2



Grand spot, point,  
filtre vert

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.

- ⋮ **Source d'alimentation mPack mini – Compact et légère avec une option de recharge USB.** Avec un poids de seulement 95 g et dimensions de 44 x 23 x 101 mm, ce chargeur mobile est environ 70 % plus petit et plus léger que le précédent. Typ. 11 heures d'alimentation électrique à l'intensité lumineuse maximale.  
**À noter :** la compatibilité de SIGMA 250 est désormais limitée au mPack mini.
- ⋮ **Très léger** – moins de 110 g sans monture. Confortable et maniable.
- ⋮ **Il y a les LED. Et il y a les LED<sup>HQ</sup>.** HEINE a défini un nouveau standard en exigeant le meilleur : du choix des matériaux à la finition, au réglage de l'intensité lumineuse, de la gestion thermique à l'indice de rendu de couleur qui doit être le plus élevé possible. **C'est ce que nous appelons une LED de qualité HEINE : soit en abrégé LED<sup>HQ</sup> (de l'allemand : LED in HEINE Qualität).**
- ⋮ **Monture légère.** Grâce à des fibres de carbone malléable, la monture est légère et offre une grande stabilité.
- ⋮ **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 en option.**
- ⋮ **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.

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



grande pupille



petite pupille



périphérie



Réglage de la parallaxe



Réglage de la convergence

## Sets / kits HEINE SIGMA® 250



**Set contient: SIGMA 250 avec S-FRAME montures de lunettes,**  
mPack mini avec E4-USB bloc d'alimentation enfichable et câble USB, ceinture à clip  
mPack mini, dispositif pour deuxième observateur, filtre bleu et filtre jaune, diffuseur,  
cordon de maintien, étui.

	LED
SIGMA 250	C-281.41.671
SIGMA 250 M2 (avec point diaphragmes au lieu du diaphragme petit spot)	C-279.41.671



Sans étui

**Kit contient: SIGMA 250 avec S-FRAME montures de lunettes,**  
mPack mini avec E4-USB bloc d'alimentation enfichable et câble USB, ceinture à clip  
mPack mini, cordon de maintien.

	LED
SIGMA 250	C-008.33.341
SIGMA 250 M2 (avec point diaphragmes au lieu du diaphragme petit spot)	C-008.33.346

Ophtalmoscope indirect MONOCULAIRE à main HEINE

**Ophtalmoscope monoculaire compact**



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.

Kits ophtalmoscope indirect MONOCULAIRE à main HEINE



[01]

Sans étui

<b>Ophtalmoscope indirect MONOCULAIRE à main</b>	<b>3,5V XHL</b>
★ BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable	<b>C-020.27.388</b>
BETA4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT4 [01]	<b>C-020.23.420</b>

## 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. 30D/Ø 46mm

C-000.17.231

## Sacoche-combi / mallette

Sacoche-combi respectivement mallette pour ophtalmoscopes indirects binoculaires. Protection optimale des instruments grâce à l'insert profond en mousse dense.



#### Sacoche-combi/mallette

Sac de transport **OMEGA 600** [01]

(peut être portée en bandoulière ou en sac à dos)

C-080.00.000

Sacoche-combi [02] pour **OMEGA 500**

C-079.03.000

Mallette vide [03] pour **OMEGA 500**

C-079.00.000

Étui pour **SIGMA 250** (270 mm x 270 mm x 150 mm) [04]

C-000.32.553

## Accessoires pour ophtalmoscopes indirects HEINE



#### Fiches d'examen

50 fiches d'examen du fond d'œil

C-000.33.208

## Articles complémentaires / accessoires

## Ophtalmoscopes indirects HEINE



## Ophtalmoscope OMEGA 600

LED

avec batterie et oculaire +2D, E4-USBC, oculaire 0D\*

C-008.33.610

\*Oculaires : Pour adapter au mieux votre instrument à votre vue, vous pouvez remplacer les oculaires +2D montés initialement par des lentilles neutres 0D (fournies avec l'instrument).



[01]

[02]



[03]



[04]



[05]



[06]

## Accessoires pour ophtalmoscope OMEGA 600

Boîtier de chargement **CC1** [02]

X-000.99.091

Batterie rechargeable **CB1** [01]

X-007.99.687

Bloc d'alimentation **E4-USBC** avec câble [03]

X-000.99.300

Chargeur mural **CW1** ( sans OMEGA 600) [04]

X-095.17.320

Miroir de second observateur **TM2** [05]

C-000.33.212

Sac de transport OMEGA 600 [06]

C-080.00.000

Articles complémentaires / accessoires

Ophtalmoscopes indirects HEINE



Ophtalmoscope OMEGA 500		LED – 6V
sur bandeau avec le HC50L rhéostat et câble de connexion Cinch		<b>C-008.33.502</b>
OMEGA500 avec DV1 et câble USB 2.0		<b>C-008.33.563</b>



Accessoires pour ophtalmoscope OMEGA 500		
Kit de mise à niveau OMEGA 500 avec module LED [01] et HC 50L [02]		<b>X-008.16.325</b>
Module LED pour OMEGA 500 [01]		<b>X-008.87.200</b>
Rhéostat sur bandeau HC 50L sans transformateur à fiche		<b>X-095.16.325</b>
Transformateur à fiche pour rhéostat sur bandeau HC 50L		<b>X-095.16.330</b>
Dispositif pour deuxième observateur [03]		<b>C-000.33.209</b>
Cordon de rallonge cinch-cinch, 2 m [04]		<b>C-000.33.510</b>
Câble de connexion cinch pour chargeur EN 50/mPack/transformateur à fiche pour HC 50L, 1,6m [05]		<b>X-000.99.667</b>
Cordon de rallonge entre transformateur à fiche UNPLUGGED et mPack UNPLUGGED, 2 m [06]		<b>X-000.99.668</b>
Câble USB 2.0 pour OMEGA 500 avec DV1		<b>X-000.99.206</b>

## Articles complémentaires / accessoires

## Ophthalmoscopes indirects HEINE



## Ophthalmoscope SIGMA 250

LED

SIGMA 250 avec S-FRAME, cordon de maintien	C-008.33.340
SIGMA 250 M2 (avec point diaphragmes au lieu du diaphragme petit spot) avec S-FRAME, cordon de maintien	C-008.33.345



## Accessoires pour ophthalmoscope SIGMA 250

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



[01]

## Tête d'ophthalmoscope indirect MONOCULAIRE à main

3,5V XHL

avec loupe amovible +3D et prolongement de support orbital, sans poignée	C-002.33.001
--	--------------

## Accessoires pour ophthalmoscope indirect MONOCULAIRE à main

Loupe +3D, seule [01]	C-000.33.101
Prolongement de support orbital pour porteur de lunettes, seul	C-000.33.104
Ampoule de rechange XHL xénon halogène	X-002.88.050

**Vous pouvez  
COMPTER  
sur nos  
laryngoscopes.  
TOUJOURS.**





# Une intubation sans surprise.

Le nouveau vidéo laryngoscope HEINE visionPRO.  
Avec une très, très, très bonne qualité d'image.

## Vidéo laryngoscope HEINE visionPRO

**Avec une très, très, très bonne qualité d'image.**



**NOUVEAU!**



**allBRIGHT**

Pour une intubation rapide et fiable, une vue parfaite de la glotte est primordiale. Le nouveau vidéo laryngoscope HEINE visionPRO offre exactement cela grâce au nouvel écran HEINE allBRIGHT, unique au monde, même en cas de lumière ambiante très forte.

En même temps, le nouveau HEINE visionPRO est extrêmement robuste, fiable et durable. Pour être aussi respectueux de l'environnement que possible, nous utilisons une batterie au lithium rechargeable et sommes les premiers à utiliser une lame fabriquée à partir de matériaux recyclés.

### Image lumineuse et nette

- ⋄ Unique au monde : L'écran transflectif HEINE allBRIGHT s'adapte à la lumière ambiante, même la plus brillante.
- ⋄ Excellent écran 3,2" dans un format portrait pratique
- ⋄ Intubation sans reflet grâce à un angle d'affichage réglable
- ⋄ Représentation réaliste des couleurs grâce à un traitement intelligent des images
- ⋄ LED<sup>HO</sup> de qualité HEINE

### Orientation rapide et complète

- ⋄ Champ de vision situationnel de la glotte et de l'anatomie environnante pertinente

### Extrêmement résistant et durable

- ⋄ Tête de poignée et cadre de l'écran en aluminium anodisé
- ⋄ Poignée et bras de caméra en acier inoxydable
- ⋄ Verre de couverture hautement protecteur

### Sûr : L'écran et la poignée peuvent être séparés pour de nombreuses méthodes de retraitement validées

- ⋄ Instrument assemblé : traitement de désinfection de bas niveau/par essuyage
- ⋄ Poignée : de la désinfection par essuyage à l'immersion et à la stérilisation

### Écologique et économique

- ⋄ Lame fabriquée à partir de matériaux recyclés
- ⋄ Batteries rechargeables contre piles jetables
- ⋄ Réduction des coûts grâce à une gestion économique des achats



Films HEINE  
visionPRO



HEINE visionPRO Mac 3 lames de laryngoscope à usage unique fabriquée à partir de matériaux recyclés



[01]



[02]

### Set visionPRO Mac

Vidéo laryngoscope visionPRO comprenant la poignée visionPRO HR1 Mac et l'unité d'affichage visionPRO DS1, la station de charge visionPRO CS1 avec alimentation électrique enfichable [01]

**F-270.95.862**

**visionPRO Mac 3** : lames de laryngoscope à usage unique, boîte de 50

**F-000.22.253**

**visionPRO Mac 4** : lames de laryngoscope à usage unique, boîte de 50

**F-000.22.254**

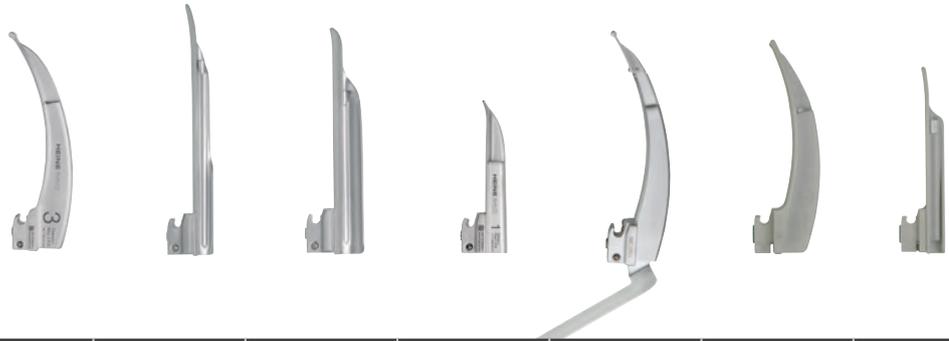
**visionPRO Mac 3** : lames de laryngoscope à usage unique, boîte de 10 [02]

**F-000.22.243**

**visionPRO Mac 4** : lames de laryngoscope à usage unique, boîte de 10

**F-000.22.244**

## HEINE laryngoscopes



	Classic+ Macintosh	Classic+ Miller	Classic+ WIS	Classic+ Paed	FlexTip+	XP Macintosh	XP Miller
Lames Taille	0, 1, 2, 3, 3m, 4, 5	00, 0, 1, 2, 3, 4	1, 2, 3	0, 1	3, 4	1, 2, 3, 4	0, 1, 2, 3, 4
Matériau	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Polycarbonate	Polycarbonate
Diamètre de faisceau de fibres optique en mm	4,3	3,7	3,7	3,6	4,3	–	–
Retraitement	Réutilisable, stérilisation sans démontage	Réutilisable, stérilisation sans démontage	Réutilisable, stérilisation sans démontage	Réutilisable, stérilisation sans démontage	Réutilisable, stérilisation sans démontage	⊗	⊗
Recommandations	–	–	–	–	–	Adapté pour températures ambientes basses	Adapté pour températures ambientes basses
Garantie	10 ans garantie et 1250 cycles en autoclave	5 ans garantie et 1250 cycles en autoclave	⊗	⊗			
Page de catalogue	069	070	070	070	071	072	072

⊗: Seulement pour usage unique.

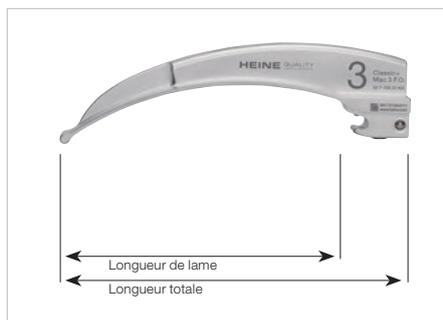
## Lames HEINE Classic+ F.O. Macintosh

### Technologie fibre optique innovante pour une meilleure performance



Notre technologie de fabrication innovante offre un meilleur éclairage et une plus grande longévité.

- ∴ **Les conducteurs à fibres optiques F.O. HEINE HiLite** contenant jusqu'à 6 500 fibres individuelles, spécialement conçus pour les applications d'anesthésie, ainsi qu'une dispersion lumineuse optimisée offrent le meilleur éclairage possible du pharynx même après 4 000 cycles de stérilisation. Pour une intubation simple et sûre.
- ∴ **La nouvelle conception d'une seule pièce en acier inoxydable chromé et anti-corrosion** rend la nouvelle lame Classic+ F.O. encore plus résistante aux dommages dus à l'oxydation et/ou à la corrosion, susceptibles de résulter d'un usage intense du processus de retraitement.
- ∴ **La forme nette sans bords ni angles** facile à nettoyer, désinfecter et stériliser.
- ∴ **Les lames HEINE Classic+ F.O. n'ont pas de raccord à vis, pas de fibres optiques externes et pas d'ouvertures qui pourraient contaminer.**
- ∴ **Conforme aux normes ISO 7376 avec toutes les poignées** (norme verte).
- ∴ **10 ans de garantie.** Après 4 000 cycles en autoclave standard à 134 °C/4 min., une luminosité d'au moins 1 000 lux. / après 1 250 cycles en autoclave standard à 134 °C/18 min., une luminosité d'au moins 1 000 lux.

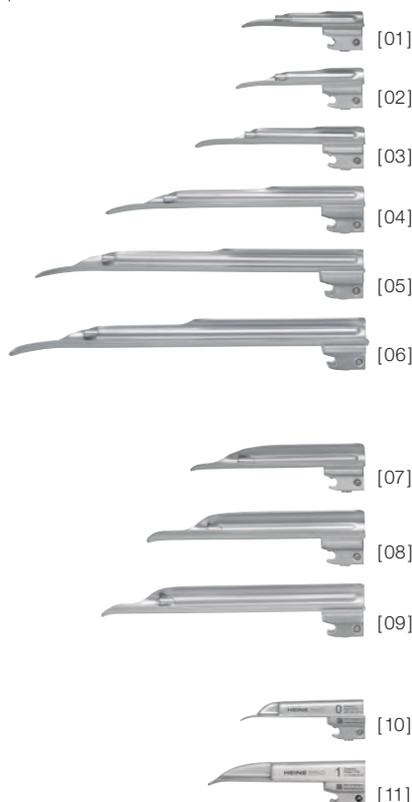


Taille	Longueur totale	Longueur de lame	Largeur à l'extrémité distale	
Mac 0 [01]	82mm	66mm	9mm	F-000.22.100
Mac 1 [02]	94mm	78mm	10mm	F-000.22.101
Mac 2 [03]	114mm	98mm	14mm	F-000.22.102
Mac 3m* [04]	134mm	118mm	14mm	F-000.22.143
Mac 3 [05]	134mm	118mm	14mm	F-000.22.103
Mac 4 [06]	155mm	139mm	15mm	F-000.22.104
Mac 5 [07]	177mm	161mm	15mm	F-000.22.105

\* courbure plus prononcée

Lames HEINE Classic+ Miller, WIS et HEINE Paed F.O.

Technologie fibre optique innovante pour une meilleure lumière



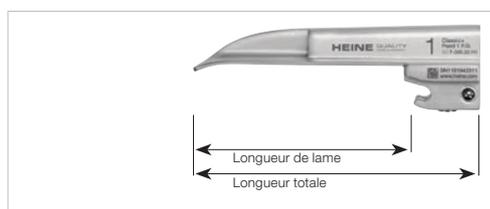
- ∴ Lames Miller Classic+ avec leur nouveau profil, simplifient l'intubation. L'épaule raccourcie de la lame améliore de façon spectaculaire la vision de l'épiglotte et des cordes vocales. La lèvre distale de la lame présente une forme réellement non traumatique.
- ∴ Fibre optique F.O. HEINE HiLite, jusqu'à 6500 micro-fibres pour une meilleure transduction lumineuse et une longévité accrue.
- ∴ Le faisceau de fibres est protégé à ses deux extrémités contre toute détérioration d'ordre mécanique.
- ∴ Les lames HEINE Classic+ F.O. n'ont pas de raccord à vis, pas de fibres optiques externes et pas d'ouvertures qui pourraient contaminer.
- ∴ La forme nette sans bords ni angles facile à nettoyer, désinfecter et stériliser.
- ∴ Conforme aux normes ISO 7376 avec toutes les poignées (norme verte).
- ∴ Construction de qualité en acier inoxydable chromé anti-corrosion.
- ∴ 10 ans de garantie. Après 4000 cycles en autoclave standard à 134 °C/4 min., une luminosité d'au moins 1000 lux. / après 1250 cycles en autoclave standard à 134 °C/18 min., une luminosité d'au moins 1000 lux.
- ∴ Les lames Paed HEINE ont été spécialement conçues pour l'intubation des nouveau-nés et des enfants.



Miller 2 vue de profil



WIS 2 vue de profil



Paed 1 vue de profil

Taille	Longueur totale	Longueur de lame	Largeur à l'extrémité distale	
Miller 00 [01]	76 mm	51 mm	10 mm	F-000.22.119
Miller 0 [02]	80 mm	55 mm	11 mm	F-000.22.120
Miller 1 [03]	100 mm	78 mm	12 mm	F-000.22.121
Miller 2 [04]	152 mm	130 mm	13 mm	F-000.22.122
Miller 3 [05]	192 mm	170 mm	13 mm	F-000.22.123
Miller 4 [06]	207 mm	185 mm	16 mm	F-000.22.124
WIS 1 [07]	110 mm	85 mm	13 mm	F-000.22.131
WIS 2 [08]	130 mm	105 mm	16 mm	F-000.22.132
WIS 3 [09]	160 mm	133 mm	16 mm	F-000.22.133
Paed 0 [10]	82 mm	65 mm	12 mm	F-000.22.110
Paed 1 [11]	95 mm	78 mm	13 mm	F-000.22.111

## Lame HEINE FlexTip+ à F.O.

### Lame laryngoscopique à fibre optique pour les intubations difficiles

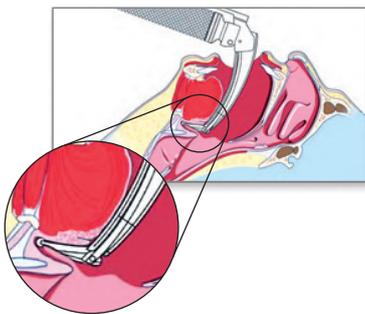
La lame FlexTip+ à fibre optique (F.O.) est une lame laryngoscopique de type Macintosh dont l'extrémité distale est inclinable jusqu'à 70°. Il est ainsi possible de soulever l'épiglotte, ce qui permet d'observer la partie supérieure du larynx et les cordes vocales, et d'éviter toute pression inutile sur l'arcade dentaire supérieure, la langue et le pharynx.

- ✦ **Module d'éclairage fibre optique HEINE HiLite**, jusqu'à 6500 micro-fibres pour une meilleure transduction lumineuse et une longévité accrue.
- ✦ **Eclairage optimal** grâce à un faisceau de fibres optiques de large diamètre.
- ✦ **Construction de qualité** en acier inoxydable chromé anti-corrosion.
- ✦ **Extrémité de la lame inclinable jusqu'à 70°** pour faciliter les intubations difficiles.
- ✦ **Réduction considérable des risques de blessure** chez le patient difficile à intuber.
- ✦ **Adaptable à toutes les poignées F.O. standard** (norme verte). Sauf: Poignée F.O. grand angle.
- ✦ **5 ans de garantie.** Après 4000 cycles en autoclave standard à 134 °C/4 min., une luminosité d'au moins 1000 lux. / après 1250 cycles en autoclave standard à 134 °C/18 min., une luminosité d'au moins 1000 lux.



[01]

Lames FlexTip+ F.O. en mallette	Longueur totale	Longueur de lame	Largeur à l'extrémité distale	
Mac 3 [01]	134mm	115mm	13mm	<b>F-000.22.313</b>
Mac 4	157mm	137mm	13mm	<b>F-000.22.314</b>
Mac 3 et Mac 4	134mm/ 157mm	115mm/ 137mm	13mm/ 13mm	<b>F-000.22.316</b>



## Lames de laryngoscope à usage unique HEINE XP

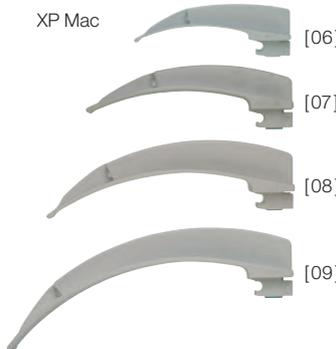
## Les lames évitent les transmissions d'infections



XP Miller

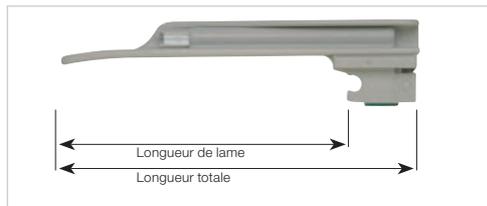


XP Mac



La lame de laryngoscope HEINE à usage unique correspond dans sa forme et ses dimensions à la lame HEINE Classic+, qui est aujourd'hui la lame à fibres optiques intégrées la plus utilisée au monde. La lame à usage unique XP évite surtout l'infection transmise d'un patient à l'autre.

- ⚡ **Les lames évitent les transmissions d'infections.**
- ⚡ **Hygiéniques et sûres.**
- ⚡ **Transmission de lumière optimale** par transducteur de grande taille.
- ⚡ **Lumière très brillante** grâce à l'éclairage LED HEINE 2,5V ou 3,5V du boîtier de laryngoscope.
- ⚡ **Forme parfaitement étudiée des lames** : Simplifie l'intubation.
- ⚡ **Risque de blessure réduit** avec bords soigneusement arrondis.
- ⚡ **Rigidité de torsion extrême**, pratiquement incassable.
- ⚡ **Les lames ne gèlent pas** et ne collent pas à la langue en cas de basse température.
- ⚡ **S'adapte sur toutes les poignées F.O. standard** selon la norme ISO 7376 (norme verte).



XP Miller 1 vue de profil



XP Mac 2 vue de profil

Lame XP	Longueur totale	Longueur de lame	Largeur à l'extrémité distale	
Miller 0 [01]	80mm	62mm	10mm	F-000.22.771*
Miller 1 [02]	104mm	85mm	10mm	F-000.22.772*
Miller 2 [03]	155mm	136mm	13mm	F-000.22.773*
Miller 3 [04]	195mm	177mm	13mm	F-000.22.774*
Miller 4 [05]	221mm	194mm	14mm	F-000.22.775*
Mac 1 [06]	90mm	72mm	9mm	F-000.22.761*
Mac 2 [07]	114mm	96mm	10mm	F-000.22.762*
Mac 3 [08]	134mm	116mm	14mm	F-000.22.763*
Mac 4 [09]	154mm	136mm	14mm	F-000.22.764*

\* 25 lames à usage unique sous emballage individuel en carton distributeur.

Pour trousse de laryngoscopes d'urgence XP, voir page 078.

⊗: Seulement pour usage unique.

## Coque de protection jetable HEINE XP

### Évite toute transmission d'infections



La coque de protection jetable pour poignée de laryngoscope avec son culot de contact est alimentée par le boîtier de laryngoscope pour poignées standard HEINE F.O. le plus vendu au monde. Le boîtier de laryngoscope peut être retiré parfaitement propre de la coque de protection après l'intubation.

#### Coque de protection jetable pour poignée de laryngoscope XP avec culot

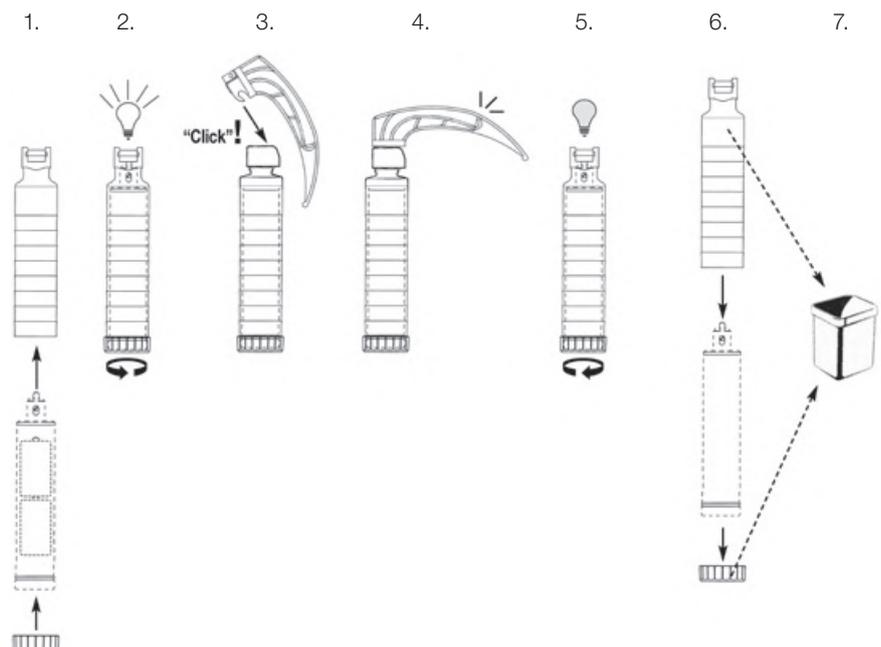
sans boîtier de laryngoscope, paquet de 25 unités

F-000.22.926

Boîtier de laryngoscope standard F.O.	2,5V	3,5V NiMH	3,5V Li-ion
avec éclairage XHL et culot standard F.O.	F-001.22.858	F-002.22.868	-
avec éclairage LED et culot standard F.O.	F-008.22.858	F-008.22.868	-
avec éclairage XHL et culot standard F.O.4 NT	-	-	F-007.22.893*
avec éclairage LED et culot standard F.O.4 NT	-	-	F-008.22.893*
Ampoule de rechange XHL xénon halogène	X-001.88.035	X-002.88.044	X-002.88.044

\* Attention : Le boîtier de laryngoscope avec le culot HEINE F.O.4 NT ne peut être rechargé que dans le chargeur de table HEINE NT4.

⊗: Seulement pour usage unique.



La coque de protection jetable XP est prévue pour être le « boîtier externe » des boîtiers de laryngoscope HEINE. Le boîtier de laryngoscope HEINE est placé dans la coque de protection jetable; il suffit de tourner le culot pour que l'éclairage s'allume. Après utilisation, il suffit de dévisser le culot pour libérer le boîtier de laryngoscope qui est resté propre, puis de se débarrasser de la coque XP.

## Poignée de laryngoscope HEINE EasyClean® LED

### 3 tailles de poignée disponibles : STANDARD, SLIM et SHORT



La poignée de laryngoscope HEINE EasyClean LED a été développée pour permettre un reconditionnement encore plus simple, plus rapide et sûr en termes d'hygiène – sans démontage et assemblage fastidieux des batteries et de l'unité d'éclairage. Les techniciens SAV gagnent ainsi beaucoup de temps mais aussi un gain de temps nécessaire à la formation et la maintenance.

#### NETTOYAGE SIMPLE, RAPIDE ET SÛR

- **Le design en forme de vague** augmente la fiabilité de la désinfection par essuyage de la poignée après utilisation (« niveau intermédiaire »).
- **100 % étanche à l'eau.** Pour la désinfection par immersion (haut niveau de désinfection) ou les procédés de stérilisation basse température (STERRAD®, VHP® (Steris)), il est inutile d'enlever les piles et l'unité d'éclairage à LED.
- **Technologie LED autoclavable:** Il n'est pas nécessaire de retirer l'unité d'éclairage lors retraitement dans une autoclave.

#### VUE PARFAITE

- **Il y a les LED. Et il y a les LED<sup>HQ</sup>.** HEINE a défini un nouveau standard en exigeant le meilleur : du choix des matériaux à la finition, de l'intensité lumineuse et de la gestion thermique à l'indice de rendu de couleur qui doit être le plus élevé possible. **C'est ce que nous appelons une LED de Qualité HEINE : soit en abrégé LED<sup>HQ</sup> (de l'allemand : LED in HEINE Qualität).**
- **Luminosité maximale:** 3x plus claire qu'un éclairage halogène standard.
- **Durée de vie presque infinie.**

#### SÉCURITÉ SANS DÉFAUTS

- **Durée de fonctionnement typ. 10 heures** (Poignée de laryngoscope EasyClean LED en fonctionnement continu).
- **Fonction fade-out:** luminosité diminue progressivement même avec une faible capacité restante, pour une utilisation encore plus efficace des piles.
- **Compatible avec toutes les lames** conformes à ISO 7376 (norme verte).



Poignée de laryngoscope EasyClean LED	LED
Poignée de laryngoscope EasyClean LED convient pour 2x piles de type C (LR14), compl.* [01]	<b>F-008.22.820</b>
Poignée de laryngoscope EasyClean LED SLIM convient pour 2x piles de type AA (LR6), compl.* [02]	<b>F-008.22.821</b>
Poignée de laryngoscope EasyClean LED SHORT convient pour 3x piles de type AAA (LR03), compl.* [03]	<b>F-008.22.822</b>

\* Livré sans piles.

### OPTIONS DE RECONDITIONNEMENT HYGIÉNIQUE : \*\*

Procédés de retraitement →	Désinfection par essuyage	Désinfection manuelle par immersion	Stérilisation par plasma de gaz à basse température (STERRAD®/VHP® (Steris))	Nettoyage mécanique + désinfection (thermodésinfecteur)	Stérilisation à la vapeur/Autoclave
Température	Froid	< 60 °C	< 60 °C	max. 93 °C	max. 134 °C / 4 min (si obligatoire 18 min à 134 °C)
avec piles	✓	✓	✓	Retrait préalable des piles	Retrait préalable des piles
avec HEINE LED	✓	✓	✓	✓	✓

\*\* Les instructions de nettoyage détaillées figurent dans notre mode d'emploi sur [www.heine.com](http://www.heine.com)

Poignée de laryngoscope HEINE F.O.4 NT

Li-ion dans toutes les tailles de poignées – éclairage XHL ou LED<sup>HQ</sup>



- Compatible avec toutes les lames conformes à la norme ISO 7376 (norme verte).
- Les poignées de laryngoscope HEINE Standard F.O. peuvent être transformées en poignées rechargeables par le simple remplacement du culot.
- Fonction fade-out: luminosité atténuée progressivement même à faible capacité résiduelle, pour une utilisation encore plus efficace des batteries sèches ou rechargeable.
- Il y a les LED. Et il y a les LED<sup>HQ</sup>. HEINE a défini un nouveau standard en exigeant le meilleur : du choix des matériaux à la finition, de l'intensité lumineuse et de la gestion thermique à l'indice de rendu de couleur qui doit être le plus élevé possible. C'est ce que nous appelons une LED de Qualité HEINE : soit en abrégé LED<sup>HQ</sup> (de l'allemand : LED in HEINE Qualität).



\*Indicateur de niveau de charge dans le culot.  
Typ. 2,5 heures d'autonomie XHL.  
Typ. 7 heures d'autonomie LED.



Poignée de laryngoscope standard F.O.4 NT*	XHL 3,5V Li-ion	LED 3,5V Li-ion
Poignée standard F.O.4 NT, complète [01]	F-007.22.894	F-008.22.894
Boîtier de laryngoscope sans culot [02]+[03]	F-002.22.859	F-008.22.890
Culot F.O.4 NT [04]*	F-002.22.884	F-002.22.884
Batterie rechargeable [06]	X-007.99.383	X-007.99.383
Douille [07]	F-000.22.824	F-000.22.824
Ampoule de rechange	X-002.88.044	-
Chargeur de table NT4, sans poignée	X-002.99.494	X-002.99.494

Poignée de laryngoscope à piles standard F.O.	XHL 2,5V	LED 2,5V
Poignée standard F.O. convient pour 2x piles de type C (LR14), compl.** [01]	F-001.22.860	F-008.22.860
Culot [05]	F-001.22.861	F-001.22.861

Poignée de laryngoscope F.O.4 SLIM NT	XHL 3,5V Li-ion	LED 2,5V Li-ion
Poignée F.O.4 SLIM NT, complète [01]	F-007.22.804	F-008.22.804
Boîtier de laryngoscope sans culot [02]+[03]	F-002.22.801	F-008.22.801
Culot F.O.4 SLIM NT [04]	F-000.22.854	F-000.22.854
Batterie rechargeable [06]+[07]	X-007.99.380	X-007.99.104
Douille [08]	F-000.22.804	F-000.22.804
Ampoule de rechange	X-002.88.044	-
Chargeur de table NT4, sans poignée	X-002.99.494	X-002.99.494
Deux jeux d'adaptateurs	X-000.99.086	X-000.99.086

Poignée de laryngoscope à piles F.O. SLIM	XHL 2,5V	LED 2,5V
Poignée F.O. SLIM convient pour 2x piles de type AA (LR6), compl.** [01]	F-001.22.800	F-008.22.800
Culot [05]	F-000.22.851	F-000.22.851

Poignée de laryngoscope F.O.4 SHORT NT	XHL 3,5V Li-ion	LED 2,5V Li-ion
Poignée F.O.4 SHORT NT, complète [01]	F-007.22.424	F-008.22.424
Module de charge [02]+[03]	X-007.99.394	X-007.99.304
Ampoule de rechange	X-002.88.044	-
Chargeur de table NT4, sans poignée	X-002.99.494	X-002.99.494

Poignée de laryngoscope à piles F.O. SHORT	XHL 2,5V	LED 2,5V
Poignée F.O. SHORT convient pour 2x piles de type AA (LR6), compl.* [04]	F-001.22.812	F-008.22.812

\*\*Livré sans piles.

Attention : les versions Li-ion ne peuvent être rechargées qu'avec le chargeur de table HEINE NT4.

## Chargeur de table HEINE NT4 et adaptateurs



Toutes les poignées de laryngoscope rechargeables HEINE F.O.4 NT peuvent être rechargées exclusivement dans le chargeur de table NT4. Pour certaines poignées, des adaptateurs sont nécessaires. Pour de plus amples informations au sujet du chargeur de table NT4 et des adaptateurs, reportez-vous à la page 126.

### Chargeur de table NT4

sans poignée, avec adaptateur pour boîtier de laryngoscope standard F.O.4 NT, poignées de laryngoscope F.O.4 SHORT NT	<b>X-002.99.494</b>
---	---------------------

Jeu de 2 adaptateurs pour poignée rechargeable F.O.4 SLIM NT [01]	<b>X-000.99.086</b>
---	---------------------

## Kits de mise à niveau HEINE F.O.4

### Pour passer aux technologies de charge HEINE F.O.4



Pour une conversion d'une poignée rechargeable de laryngoscope standard F.O. ou standard F.O. LED vers une poignée standard F.O.4 NT.

### Kits de mise à niveau F.O.4 NT

3,5V Li-ion
-------------

Culot standard F.O.4 NT, batterie rechargeable Li-ion L, chargeur de table NT4	<b>F-011.99.420</b>
--	---------------------

Troussets de laryngoscopes à F.O. HEINE Classic+



[01]

Trousse complète avec: **Lames Paed 1, Mac 2, Mac 3**  
ampoule de recharge XHL xénon halogène  
étui à fermeture éclair

Troussets Classic+	2,5V	3,5V Li-ion
avec poignée à piles standard F.O. [01]	<b>F-119.10.860</b>	
avec poignée rechargeable standard F.O.4 NT avec batterie Li-ion et chargeur de table NT4		<b>F-119.23.865*</b>



[02]

Comme ci-dessus, mais avec éclairage à LED, sans ampoule de recharge

LED <sup>HO</sup> Troussets Classic+	2,5V	3,5V Li-ion
avec poignée à piles standard F.O. LED	<b>F-119.18.860</b>	
avec poignée rechargeable standard F.O.4 LED NT avec batterie Li-ion et chargeur de table NT4		<b>F-119.94.865*</b>
avec poignée à piles EasyClean LED [02]	<b>F-119.18.820</b>	



[01]

Trousse complète avec: **Lames Paed 1, Mac 2, Mac 3, Mac 4**  
ampoule de recharge XHL xénon halogène  
étui à fermeture éclair

Troussets Classic+	2,5V	3,5V Li-ion
avec poignée à piles standard F.O. [01]	<b>F-120.10.860</b>	
avec poignée rechargeable standard F.O.4 NT avec batterie Li-ion et chargeur de table NT4		<b>F-120.23.865*</b>



[02]

Comme ci-dessus, mais avec éclairage à LED, sans ampoule de recharge

LED <sup>HO</sup> Troussets Classic+	2,5V	3,5V Li-ion
avec poignée à piles standard F.O. LED	<b>F-120.18.860</b>	
avec poignée rechargeable standard F.O.4 LED NT avec batterie Li-ion et chargeur de table NT4		<b>F-120.94.865*</b>
avec poignée à piles EasyClean LED [02]	<b>F-120.18.820</b>	

\* Attention : la version Li-ion 3,5V est fournie avec le culot HEINE F.O.4 NT et ne peut donc être rechargée qu'avec le chargeur de table HEINE NT4.

## Trousses de laryngoscopes à F.O. HEINE FlexTip+



[01]

Trousse complète avec : **Lames FlexTip+ F.O. Mac 3 et Mac 4**  
ampoule de recharge XHL xénon halogène, mallette

Trousses FlexTip+	2,5V	3,5V Li-ion
avec poignée à piles standard F.O. [01]	<b>F-230.10.860</b>	
avec poignée rechargeable standard F.O.4 NT avec batterie Li-ion et chargeur de table NT4		<b>F-230.23.865*</b>
Comme ci-dessus, mais avec éclairage à LED, sans ampoule de recharge		
LED <sup>HO</sup> Trousses FlexTip+	2,5V	3,5V Li-ion
avec poignée à piles standard F.O. LED	<b>F-230.18.860</b>	
avec poignée rechargeable standard F.O.4 LED NT avec batterie Li-ion et chargeur de table NT4		<b>F-230.94.865*</b>
avec poignée à piles EasyClean LED	<b>F-230.18.820</b>	
Mallette pour trousse FlexTip+ F.O. F-227, F-229 ou F-230	<b>F-227.01.000</b>	
Flex Tip+ Mac 3 et Mac 4, sans poignée, en mallette	<b>F-000.22.316</b>	

\* Attention : la version Li-ion 3,5V est fournie avec le culot HEINE F.O.4 NT et ne peut donc être rechargée qu'avec le chargeur de table HEINE NT4.

## Trousse d'urgence HEINE XP avec lames XP à usage unique



Spécialement conçue pour l'urgence avec les lames de laryngoscope à usage unique XP. Ces trousse sont équipées de lames XP, avec la même forme adaptée sur le plan anatomique que les lames Classic+, les lames F.O. les plus vendues au monde avec faisceau de fibres optiques intégré. Les lames à usage unique XP évitent toutes transmissions d'infections.

La trousse de laryngoscope d'urgence XP est complète avec les 5 types de lames (forme et taille), les plus fréquemment utilisés pour les enfants et les adultes. Prête à l'utilisation avec coque de protection jetable XP incl. boîtier de laryngoscope standard F.O. avec éclairage XHL et piles alcalines.

Trousse d'urgence XP	2,5V XHL		
avec lames <b>Miller 0, Miller 1, Mac 2, Mac 3, Mac 4</b> , coque de protection jetable XP, boîtier de laryngoscope standard F.O. et deux piles alcalines, dans une mallette :	<b>F-258.10.858</b>		
Lames XP*	Longueur totale	Largeur à l'extrémité distale	
Miller 0	80mm	10mm	<b>F-000.22.771*</b>
Miller 1	104mm	10mm	<b>F-000.22.772*</b>
Mac 2	114mm	10mm	<b>F-000.22.762*</b>
Mac 3	134mm	14mm	<b>F-000.22.763*</b>
Mac 4	154mm	14mm	<b>F-000.22.764*</b>

\* 25 lames à usage unique (☒) sous emballage individuel en carton distributeur.

Jeu de recharge pour trousse d'urgence XP	2,5V XHL
Jeu de recharge avec coque de protection jetable XP et lames XP, Miller 0, 1, Mac 2, 3, 4 – une lame de chaque taille, 5 au total	<b>F-000.22.739</b>

Plus d'articles ou accessoires, voir page 073.

**La PEAU  
a une multitude  
d'histoires à  
RACONTER.  
Il suffit  
de savoir les  
LIRE.**



## Dermatoscopes HEINE



	DELTA 30	DELTAone	iC1	DELTA 20T	mini 3000
Polarisation	Polarisé + non-polarisé (permutable)	Polarisé + non-polarisé (permutable)	Polarisé + non-polarisé (permutable)	Polarisé + non-polarisé (permutable)	Non-polarisé (immersion)
Éclairage	LED <sup>HQ</sup>	LED <sup>HQ</sup>	LED <sup>HQ</sup>	LED <sup>HQ</sup>	XHL ou LED <sup>HQ</sup>
Diamètre du champ de vision en mode contact	30 mm	21 mm	Numérique	20 mm	14 mm
Grossissement	10x	10x	jusqu'à 40x numérique	10x	10x
Options de poignée / Source de courant	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Câble USB</li> <li>• Chargeur de table</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Câble USB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Câble USB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poignée à piles</li> <li>• Poignée rechargeable USB</li> <li>• Poignée rechargeable avec chargeur de table</li> <li>• EN 200 / EN 200-1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poignée à piles</li> <li>• Poignée rechargeable avec chargeur de table</li> </ul>
Embout de contact	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Embout de contact avec graduation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Embout de contact avec graduation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Embout de contact avec graduation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Embout de contact avec graduation</li> <li>• Embout de contact sans graduation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Embout de contact avec graduation</li> <li>• Embout de contact sans graduation</li> </ul>
l'archivage numérique	Avec un adaptateur et l'application	Avec un adaptateur et l'application	Avec iPhone/ iPod touch** et l'application	Avec un adaptateur photo SLR disponible en option	–
Accessoires en option	Petit embout de contact pour les zones difficiles d'accès	Petit embout de contact pour les zones difficiles d'accès	–	Petit embout de contact pour les zones difficiles d'accès	Petit embout de contact pour les zones difficiles d'accès
Page de catalogue	081	082	083	084	085

\* Apple iPhone ou iPod touch n'est pas compris dans le cadre de la livraison. Apple, le logo d'Apple, et l'iPhone et l'iPod touch sont des marques de Apple Inc., déposées aux États-Unis et dans d'autres pays. App Store est une marque de prestation de service Apple Inc.

## Dermatoscope HEINE DELTA® 30

### Sécurité du diagnostic avec notre meilleure imagerie

**LEDHQ**  
LED IN HEINE QUALITY.



Non seulement, notre dermatoscope haut de gamme remporterait tous les concours de beauté, il se distingue également par la meilleure imagerie que nous ayons jamais développée. Et ce, avec un champ de vision véritable de 30 millimètres. À cela s'ajoute une fidélité des couleurs jamais vues jusqu'ici, bien évidemment en LEDHQ. Sans oublier le travail sans reflets ni éblouissements grâce à la polarisation. Mais avant tout, il offre une bonne prise en main par son design en angle ainsi qu'une utilisation intuitive.

- ⋮ **Champ de vision maximal avec 30 vrais mm** (lentille 32 mm).
- ⋮ **Image extrêmement nette** avec système optique achromatique HEINE.
- ⋮ **Changement rapide d'un examen en contact à un examen sans contact.**
- ⋮ **Manipulation ergonomique** grâce au design en angles du produit.
- ⋮ **D'une seule et même main** : réglage individuel de la netteté, correction sur une plage d'env. -4 à +4 dpt.
- ⋮ **Fidélité des couleurs exceptionnelle** grâce aux LEDHQ.
- ⋮ **Documentation numérique** : Gestion des données et des images confortable et intuitive. Plus d'informations sur notre site internet : [www.heine.com/fr/digital](http://www.heine.com/fr/digital)
- ⋮ **Travail sans reflets ni éblouissements** grâce à la polarisation.
- ⋮ **Luminosité selon les besoins**: 3 niveaux d'intensités lumineuses.
- ⋮ **Grossissement de 10 fois.**
- ⋮ **Sur simple pression de bouton, passer d'un mode d'éclairage polarisé à un mode d'éclairage non polarisé et inversement** = la fonction « Toggle ». Plus d'informations sur [heine.com/fr/Toggle](http://heine.com/fr/Toggle)
- ⋮ **Pas de contamination croisée**: embout de contact autoclavable avec graduation.
- ⋮ **Sans entretien** grâce au design étanche à la poussière.
- ⋮ **Accumulateur avec technologie Li-ion**: pas d'effet mémoire, chargement sans avoir à se soucier de l'état de charge.

Documentation numérique de HEINE



## Dermatoscope HEINE DELTA 30



[01]

DELTA 30 avec embout de contact avec graduation, câble USB avec bloc d'alimentation enfichable homologué pour les applications méd., étui rigide [01]

LED

**K-230.28.305**

[02]



Charger 30 chargeur de table [02]

**X-002.99.212**

⋮ **Vous trouverez les accessoires à la page 086.**



⋮ **DOCUMENTATION NUMÉRIQUE :**  
**SOUVENEZ-VOUS DE CHAQUE GRAIN DE BEAUTÉ.**  
Gestion des données et des images confortable et intuitive.  
Plus d'informations sur notre site internet : [www.heine.com/fr/digital](http://www.heine.com/fr/digital)

## Dermatoscope HEINE DELTAone

### L'union de la précision du diagnostic et de la mobilité

**LED<sup>HQ</sup>**  
LED IN HEINE QUALITY.



[01]

Documentation  
numérique de HEINE



Petit d'extérieur, grand de l'intérieur. Le corps médical sera très vite séduit par la mobilité de cette innovation. L'image extrêmement nette est obtenue avec le système optique achromatique HEINE. À cela s'ajoute une fidélité des couleurs exceptionnelle qui repose sur la qualité de nos LED<sup>HQ</sup>. L'examen est rendu particulièrement agréable avec la polarisation qui permet au médecin de travailler sans être gêné par les reflets ni être ébloui. Ce sont ces 3 caractéristiques – netteté, LED<sup>HQ</sup> et travail sans reflets – et bien évidemment les dimensions compactes, qui font du DELTAone un outil de travail essentiel et toujours à portée de main.

- ⚡ **Se glisse dans toutes les poches de blouse.**
- ⚡ **Image extrêmement nette** avec système optique achromatique HEINE.
- ⚡ **Changement rapide d'un examen en contact à un examen sans contact.**
- ⚡ **Fidélité des couleurs exceptionnelle** grâce aux LED<sup>HQ</sup>.
- ⚡ **Travail sans reflets ni éblouissements** grâce à la polarisation.
- ⚡ **D'une seule et même main** : réglage individuel de la netteté, correction sur une plage d'env. -4 à +4 dpt.
- ⚡ **Documentation numérique** : Gestion des données et des images confortable et intuitive. Plus d'informations sur notre site internet : [www.heine.com/fr/digital](http://www.heine.com/fr/digital)
- ⚡ **Champ de vision avec 21 véritables mm** (lentille 22 mm).
- ⚡ **Luminosité selon les besoins**: 3 niveaux d'intensités lumineuses.
- ⚡ **Grossissement de 10 fois.**
- ⚡ **Sur simple pression de bouton, passer d'un mode d'éclairage polarisé à un mode d'éclairage non polarisé et inversement** = la fonction « Toggle ». Plus d'informations sur [heine.com/fr/Toggle](http://heine.com/fr/Toggle)
- ⚡ **Pas de contamination croisée**: embout de contact autoclavable avec graduation.
- ⚡ **Sans entretien** grâce au design étanche à la poussière.
- ⚡ **Compensation dioptrique.**
- ⚡ **Accumulateur avec technologie Li-ion**: pas d'effet mémoire, chargement sans avoir à se soucier de l'état de charge.

## Dermatoscope HEINE DELTAone



[02]



**DELTAone** avec embout de contact avec graduation, câble USB avec bloc d'alimentation enfichable homologué pour les applications méd., étui rigide.

	LED
DELTAone Standard Edition (noir-argenté) [01]	K-210.28.305
DELTAone White Edition (blanc-argenté) [02]	K-211.28.305

⚡ **Vous trouverez les accessoires à la page 086.**

## Dermatoscope HEINE iC1

### Le dermatoscope numérique

**LEDHQ**  
LED IN HEINE QUALITY.



Documentation  
numérique de HEINE



- ⋮ **Net, plus net, le plus net.** Le HEINE iC1 est un instrument conçu pour la capture d'images cliniques et dermatoscopiques pour la documentation et l'assistance au diagnostic différentiel des mélanomes et autres lésions cutanées. Et ce, dans une qualité inédite, nette et sans ombres.  
D'une part, en raison de la précision de notre système optique asphérique, d'autre part, grâce à la qualité d'image de 12 mégapixels sur un iPhone\* à partir de la version 6s.
- ⋮ **Documentation numérique :** Gestion des données et des images confortable et intuitive. Plus d'informations sur notre site internet : [www.heine.com/fr/digital](http://www.heine.com/fr/digital)
- ⋮ **Grand, plus grand, le plus grand.** Le système optique asphérique haut de gamme assurant un grossissement utile de 40 fois propose tout ce dont vous avez besoin dans la pratique.
- ⋮ **Il y a les LED. Et il y a les LEDHQ.** HEINE a défini un nouveau standard en exigeant le meilleur : du choix des matériaux à la finition, de l'intensité lumineuse et de la gestion thermique à l'indice de rendu de couleur qui doit être le plus élevé possible.  
**C'est ce que nous appelons une LED de Qualité HEINE : soit en abrégé LEDHQ (de l'allemand : LED in HEINE Qualität).**
- ⋮ **Sur simple pression d'un bouton – la fonction « Toggle ».** L'un des 2 boutons de permutation étant toujours à portée du doigt, vous alternez entre image polarisée et image en immersion, quelle que soit votre position de travail. Plus d'informations sur [heine.com/fr/Toggle](http://heine.com/fr/Toggle)
- ⋮ **Beaucoup l'identifie comme un smartphone. Nous y voyons un appareil photo d'excellente qualité et un écran haut de gamme.** Nous avons choisi l'iPhone\* pour sa qualité, sa maniabilité et son coût : de notre point de vue il est équipé du meilleur appareil photo, d'un écran avec la plus haute résolution ainsi que de la technologie tactile la plus avancée.

\* Apple iPhone n'est pas compris dans le cadre de la livraison. Apple, le logo d'Apple, et l'iPhone et l'iPod touch sont des marques d'Apple Inc., déposées aux États-Unis et dans d'autres pays. App Store est une marque de prestation de service Apple Inc.

### Sets de dermatoscope HEINE iC1



<b>iC1 set/5 pour iPhone 5s et SE 1. génération</b>	<b>LED</b>
iC1 avec embout de contact avec graduation, coque d'adaptation iC1/5 pour smartphone Apple iPhone 5s* et SE 1. génération*, câble USB avec bloc d'alimentation homologué pour l'usage médical	<b>K-271.28.305</b>
<b>iC1 set/6 pour iPhone 6/6s</b>	<b>LED</b>
Voir ci-dessus, mais avec une coque d'adaptation iC1/6 pour smartphone Apple iPhone 6/6s*	<b>K-270.28.305</b>
<b>iC1 set/7 pour iPhone 7, 8 et SE 2. génération (2020)</b>	<b>LED</b>
Voir ci-dessus, mais avec une coque d'adaptation iC1/7 pour smartphone Apple iPhone 7*, 8* et SE 2. génération*	<b>K-273.28.305</b>
<b>iC1 set/12 Pro pour iPhone 12 Pro</b>	<b>LED</b>
Voir ci-dessus, mais avec une coque d'adaptation iC1/12 Pro pour smartphone Apple iPhone 12 Pro*	<b>K-277.28.305</b>



- ⋮ **DOCUMENTATION NUMÉRIQUE : SOUVENEZ-VOUS DE CHAQUE GRAIN DE BEAUTÉ.**  
Gestion des données et des images confortable et intuitive. Plus d'informations sur notre site internet : [www.heine.com/fr/digital](http://www.heine.com/fr/digital)

## Dermatoscope HEINE DELTA® 20T

## Le classique



LED IN HEINE QUALITY.



- ∴ **L'optique achromatique de haute qualité fournit des images haute résolution parfaitement nettes.** Le système de mise au point assure des grossissements de 10 à 16 fois, permettant ainsi de visualiser dans le détail les structures les plus petites.
- ∴ **La fonction « Toggle » permet de passer du mode d'éclairage polarisé au mode d'éclairage non polarisé en appuyant sur un simple bouton.** Il n'est pas nécessaire de changer l'embout de contact. Cette fonction de diagnostic complémentaire permet d'identifier, en observant des structures et des milieux cristallins, ce que l'on nomme les « blink signs ». Plus d'informations sur [heine.com/fr/Toggle](http://heine.com/fr/Toggle)
- ∴ **Vision sans reflet. Pas d'éblouissement grâce à la polarisation, même sans liquide d'immersion.** Pour un examen rapide et en toutes circonstances.
- ∴ **D'une seule et même main :** réglage individuel de la netteté, correction sur une plage d'environ -6 à +6 dpt.
- ∴ **Il y a les LED. Et il y a les LED<sup>HQ</sup>.** HEINE a défini un nouveau standard en exigeant le meilleur : du choix des matériaux à la finition, de l'intensité lumineuse et de la gestion thermique à l'indice de rendu de couleur qui doit être le plus élevé possible.  
**C'est ce que nous appelons une LED de Qualité HEINE : soit en abrégé LED<sup>HQ</sup> (de l'allemand : LED in HEINE Qualität).**
- ∴ **Le DELTA 20T permet également l'archivage numérique :** avec le système de lentilles pour appareil numérique HEINE, le dermatoscope se connecte sans problème sur les appareils photo reflex des plus grandes marques. Grâce aux lentilles spéciales de l'adaptateur photo, l'appareil photo et le DELTA 20T forment un duo imbattable.



Film HEINE  
DELTA 20T



- ∴ **Petit embout de contact spécialement conçu pour l'examen des lésions pigmentaires difficiles d'accès, par exemple entre les doigts ou les orteils.** Pour l'information de commande, voir page 087.

## Kits dermatoscope HEINE DELTA 20T



Sans étui



	LED
Dermatoscope DELTA 20T avec embout de contact avec graduation, BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable	<b>K-010.28.388</b>
	LED
Dermatoscope DELTA 20T avec embout de contact avec graduation, transformateur mural EN 200-1 (Unité seule avec 1 poignée) pour l'utilisation individuelle avec un long câble USB et un bloc d'alimentation enfichable E4-USB	<b>K-010.28.252</b>

## Dermatoscope HEINE mini 3000®

### Dermatoscope de poche compact avec éclairage XHL ou LED<sup>HQ</sup>

**LED<sup>HQ</sup>**  
LED IN HEINE QUALITY.



Dermatoscope de poche moderne avec lumière claire et concentrée pour un éclairage uniforme avec un rendu des couleurs authentique. Design compact exclusif et optique de qualité. Grossissement 10x, avec mise au point de l'optique. Système de verrouillage par rotation. Uniquement combinable avec le système de poignée mini 3000. Poignée disponible en noir ou bleu, la tête d'instrument est uniquement disponible en couleur noir/argent.

#### Caractéristiques pour les deux instruments (XHL et LED) :

- ✦ **Dermatoscope moderne de poche** : petit mais très performant.
- ✦ **Grossissement de 10 fois.**
- ✦ **Caractéristiques spécifiques des instruments LED : ± 4 dpt.**
- ✦ **Tête d'instrument en métal.**
- ✦ **20.000 cycles marche/arrêt garantis.**
- ✦ Système optique achromatique de haute qualité et couleurs neutres pour des images nettes et sans distorsions.
- ✦ **Petit embout de contact spécialement conçu** pour l'examen des lésions pigmentaires difficiles d'accès, par exemple entre les doigts ou les orteils.

#### Caractéristiques spécifiques des instruments LED :

- ✦ **Il y a les LED. Et il y a les LED<sup>HQ</sup>.** HEINE a défini un nouveau standard en exigeant le meilleur : du choix des matériaux à la finition, de l'intensité lumineuse et de la gestion thermique à l'indice de rendu de couleur qui doit être le plus élevé possible. **C'est ce que nous appelons une LED de qualité HEINE : soit en abrégé LED<sup>HQ</sup> (de l'allemand : LED in HEINE Qualität).**
- ✦ **Apporte deux fois plus de lumière** qu'un dermatoscope XHL (xénon halogène) classique.
- ✦ **Éclairage LED<sup>HQ</sup> sans entretien**, pas besoin de changer la source lumineuse.
- ✦ **Indicateur de performance** : L'instrument s'allume à l'intensité lumineuse maximale. Ensuite la luminosité est adaptée au statut de charge actuel de la batterie.
- ✦ **Fonction Fade-Out** : luminosité atténuée progressivement même à faible capacité résiduelle, pour une utilisation encore plus efficace des piles ou batteries rechargeables.

## Sets / kits dermatoscope HEINE mini 3000



**Set contient: Dermatoscope mini 3000**, avec embout de contact avec ou sans graduation, étui à fermeture éclair.

	2,5V LED
mini 3000 poignée à piles (avec piles), avec embout de contact <b>avec graduation</b>	<b>D-888.78.021</b>
mini 3000 poignée à piles (avec piles), avec embout de contact <b>sans graduation</b>	<b>D-887.78.021</b>



Sans étui

**Kit contient: Dermatoscope mini 3000**, avec embout de contact avec ou sans graduation.

	2,5V XHL	2,5V LED
mini 3000 poignée à piles (avec piles), avec embout de contact <b>avec graduation</b>	<b>D-001.78.109</b>	<b>D-008.78.109</b>
mini 3000 poignée à piles (avec piles), avec embout de contact <b>sans graduation</b>	<b>D-001.78.107</b>	<b>D-008.78.107</b>



## Articles complémentaires / accessoires

## Dermatoscope HEINE



## DELTA 30

Embout de contact avec graduation [01]	K-000.34.220
Petit embout de contact [02] pour l'examen des lésions pigmentaires difficiles d'accès	K-000.34.206
Charger 30 chargeur de table [03]	X-002.99.212



## DELTAone

Embout de contact avec graduation [04]	K-000.34.222
Petit embout de contact [05] pour l'examen des lésions pigmentaires difficiles d'accès	K-000.24.207



## DELTA 30 et DELTAone

Les coques d'adaptation pour iPhone\* actuellement disponibles pour les DELTA 30 et DELTAone se trouvent sur [www.heine.com/fr/coque-pour-smartphones](http://www.heine.com/fr/coque-pour-smartphones)

## Adaptateur smartphone universel à visser [06]

Convient à pratiquement tous les smartphones avec ou sans coque de téléphone portable

pour DELTA 30	K-000.34.272
pour DELTAone	K-000.34.271

## Adaptateur smartphone universel à coller [07]

Compatible sur la plupart des coques de téléphones portables à surface lisse en plastique dur, la caméra ne doit pas dépasser de la coque.

	K-000.34.270
Câble USB avec E4-USB bloc d'alimentation enfichable homologué pour les applications médicales	X-000.99.303



## Dermatoscope iC1

Les coques d'adaptation pour iPhone\* actuellement disponibles pour les iC1 se trouvent sur [www.heine.com/fr/coque-pour-smartphones](http://www.heine.com/fr/coque-pour-smartphones)

Embout de contact avec graduation [07]	K-000.34.201
Câble USB avec E4-USB bloc d'alimentation enfichable homologué pour les applications médicales	X-000.99.303

Articles complémentaires / accessoires

**Dermatoscope HEINE**



<b>Tête de dermatoscope DELTA 20T</b>		LED
avec embout de contact Ø 23 mm avec graduation, sans poignée		<b>K-008.34.221</b>
avec embout de contact Ø 23 mm sans graduation, sans poignée		<b>K-008.34.222</b>



[01]

[02]

<b>Embout de contact pour DELTA 20T</b>		
23 mm Ø, avec graduation [01]		<b>K-000.34.216</b>
23 mm Ø, sans graduation [01]		<b>K-000.34.217</b>
Petit embout de contact, 8 mm Ø [02] pour l'examen des lésions pigmentaires difficiles d'accès		<b>K-000.34.205</b>



<b>Adaptateur photo SLR pour DELTA 20T</b>		
pour dermatoscope/appareil photo numérique SLR, avec optique. Grand champ de vision, image très nette		
Adaptateur photo SLR pour Canon		<b>K-000.34.185</b>
idem, pour Nikon		<b>K-000.34.186</b>



<b>Câble de liaison pour DELTA 20T</b>		
(1,3 m) entre poignée et DELTA 20T		<b>X-000.99.231</b>



<b>Trousse d'accessoires photo pour DELTA 20T</b>		
comprenant adaptateur Photo SLR, câble de liaison, bague de distance et étui ceinture BETA		
Trousse d'accessoires photo pour Canon		<b>K-000.34.190</b>
idem, pour Nikon		<b>K-000.34.191</b>



<b>Etui ceinture BETA</b>		
Etui ceinture BETA pour poignée BETA		<b>X-000.99.008</b>



## Articles complémentaires / accessoires

## Dermatoscope HEINE



Tête de dermatoscope mini 3000*	2,5V XHL	2,5V LED
avec embout de contact avec graduation, sans poignée	D-001.78.108	D-008.78.108
avec embout de contact sans graduation, sans poignée	D-001.78.106	D-008.78.106

\* disponible en couleur noir/argent uniquement



[01]



[02]

Embout de contact pour mini 3000	
avec graduation [01]	D-000.78.117
sans graduation [01]	D-000.78.116
Petit embout de contact, 8mm Ø [02] pour l'examen des lésions pigmentaires difficiles d'accès	K-000.34.008



Ampoule de rechange pour mini 3000	2,5V XHL
Ampoule de rechange XHL xénon halogène	X-001.88.109



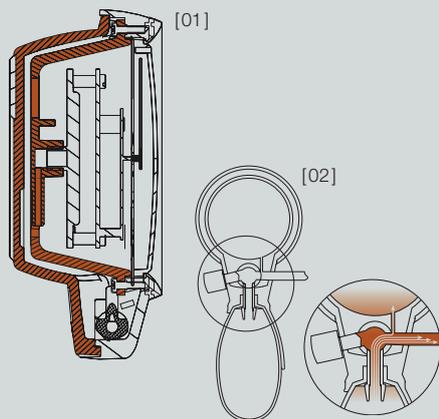
Etui à fermeture éclair pour mini 3000	
Etui à fermeture éclair	D-887.00.000

**Votre  
POULS  
ne va pas  
tarder  
à monter,  
de pur  
BONHEUR.**





## SHOCKPROOF



## SHOCKPROOF

**[01] Construction du boîtier à double paroi, montage antichoc du manomètre.**

Les tensiètres de la série GAMMA G sont construits solidement, avec un système d'absorption des chocs très élaboré qui protège le manomètre et assure aux instruments une longévité inégalée. La norme européenne EN ISO 81060-1 ainsi que la norme ANSI/AAMI/ISO 81060-1 sont respectées.

## SYSTÈME DE REPARTITION DE PRESSION

**[02] Conception monotube avec système de répartition de pression.**

Le système exclusif de répartition de pression contrôle l'arrivée d'air au manomètre pendant le gonflage, pour donner une montée en pression douce et précise qui augmente la longévité du manomètre. Grâce à cette innovation, la série HEINE GAMMA G offre maintenant une caractéristique de longévité, réservée jusqu'alors aux seuls systèmes « double tube », sous une forme monotube pratique.



VALIDATION DES TENSIÈTRES GAMMA G

## HEINE GAMMA® G7

## Le fleuron de la gamme en alliage d'aluminium



- : Antichoc.
- : Sans latex.
- : Système de régulation de pression.
- : Manomètre protégé des surpressions. Longévité et fiabilité.
- : Microfiltre protège la valve et le manomètre.
- : Cadran grand diamètre. Facile à lire noir sur blanc 56mm Ø.
- : Aiguille de grande qualité. Calibrage précis, résistante et antichoc.
- : Grande poire de gonflage. 50% de volume en plus pour le gonflage rapide du brassard.
- : Valve d'échappement d'air exclusive. Permet un réglage précis et fiable de l'échappement, décompression rapide, grande longévité. Une butée en caoutchouc évite le blocage de la valve.
- : Dessus du boîtier en alliage d'aluminium avec une bague absorbant les chocs pour protéger l'aiguille et le verre.
- : Dessous du boîtier en plastique résistant avec un revêtement antidérapant absorbant les chocs.
- : Cuillère réglable en alliage léger. Pour utilisation de la main droite ou de la main gauche.
- : Brassard monotube de grande qualité, avec fermeture Velcro. Lavable.
- : Design ergonomique. Le G7 est le compromis parfait entre le confort et la facilité d'utilisation.
- : 10 ans de garantie.\*

\* contre les défauts de matériau, de fabrication et de conception pendant une période de 10 ans à partir de la date d'achat.

GAMMA G7	
complet avec brassard adulte dans un étui à fermeture éclair	M-000.09.232
complet avec brassard enfant dans un étui à fermeture éclair	M-000.09.233
Kit pratique avec brassards enfant, adulte et petit adulte dans un étui à fermeture éclair	M-000.09.554
complet avec brassard adulte sans étui à fermeture éclair, emballage de 10 pièces	M-000.09.560

## HEINE GAMMA® G5

### Le tensiomètre HEINE standard



Mêmes caractéristiques que GAMMA G7, sauf :

- ⋮ **Boîtier en plastique résistant** avec un revêtement antidérapant absorbant les chocs.
- ⋮ **Cuillère réglable (thermoplastique)**. Pour utilisation de la main droite ou de la main gauche.
- ⋮ **5 ans de garantie.\***

\* contre les défauts de matériau, de fabrication et de conception pendant une période de 5 ans à partir de la date d'achat.

GAMMA G5	
complet avec brassard adulte dans un étui à fermeture éclair	M-000.09.230
complet avec brassard enfant dans un étui à fermeture éclair	M-000.09.231
Kit pratique avec brassards enfant, adulte et petit adulte dans un étui à fermeture éclair	M-000.09.555
complet avec brassard adulte sans étui à fermeture éclair, emballage de 10 pièces	M-000.09.561

## HEINE GAMMA® GP

### Modèle avec valve bouton pression innovante



Mêmes caractéristiques techniques que GAMMA G5 mis à part la valve bouton pression.

- ⋮ **Le système exclusif de distribution de pression** confère une montée en pression douce et sûre, et assure une grande longévité au manomètre. Facile à utiliser indifféremment par les droitiers ou les gauchers.
- ⋮ **5 ans de garantie.\***

\* contre les défauts de matériau, de fabrication et de conception pendant une période de 5 ans à partir de la date d'achat.

GAMMA GP	
complet avec brassard adulte dans un étui à fermeture éclair	M-000.09.242
complet avec brassard enfant dans un étui à fermeture éclair	M-000.09.243
Kit pratique avec brassards enfant, adulte et petit adulte dans un étui à fermeture éclair	M-000.09.556
complet avec brassard adulte sans étui à fermeture éclair, emballage de 10 pièces	M-000.09.562

## HEINE GAMMA® XXL LF

## Le modèle professionnel polyvalent



[01]

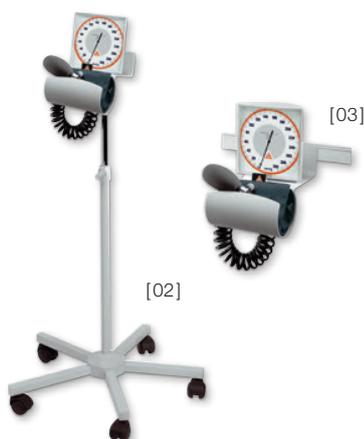
Comme le GAMMA XXL LF ne contient pas de mercure, il est à la fois sans risque et écologique.

- ∴ **Sans latex.**
- ∴ **Construction robuste en polycarbonate.** Pour résister aux sollicitations les plus exigeantes en cabinet ou à l'hôpital.
- ∴ **Cadran de grande dimension (Ø 130 mm).** Orientable pour une lecture facile, sous n'importe quel angle.
- ∴ **Aiguille précise de haute qualité.** Pour une indication exacte, stable et juste.
- ∴ **Valve de précision en métal.** Facile à doser.
- ∴ **Tube de gonflage spiralé (3 m) donnant une plus grande distance de travail.**
- ∴ **Sans mercure.**
- ∴ **Valve d'échappement d'air de précision.**
- ∴ **Fixations:** Murale, sur table, sur rail ou sur pied à roulettes (réglable en hauteur).
- ∴ **10 ans de garantie.\***

\* contre les défauts de matériau, de fabrication et de conception pendant une période de 10 ans à partir de la date d'achat.

## GAMMA XXL LF

GAMMA XXL LF-W modèle mural complet avec brassard adulte [01]	M-000.09.323
GAMMA XXL LF-S modèle sur pied à roulettes complet avec brassard adulte [02]	M-000.09.326
GAMMA XXL LF-R modèle sur rail complet avec brassard adulte [03]	M-000.09.325
GAMMA XXL LF-T modèle de table (tube non-spiralé) complet avec brassard adulte [04]	M-000.09.322
GAMMA XXL LF-WB pour wallboard, voir page 130 [05]	M-000.09.327



[02]

[03]



[04]



[05]

## Accessoires

Support brassard pour GAMMA XXL LF-T	M-000.09.141
Support de table pour GAMMA XXL LF-T	M-000.09.142
Pied à roulettes réglable pour GAMMA XXL LF-S (80 – 125 cm de hauteur)	M-000.09.145
Plaque de montage universelle pour GAMMA XXL LF-R, -S, -W	M-000.09.306
Pince de rail pour GAMMA XXL LF-R	M-000.09.307

Brassards de tensiomètres

Brassards de tensiomètres sans latex

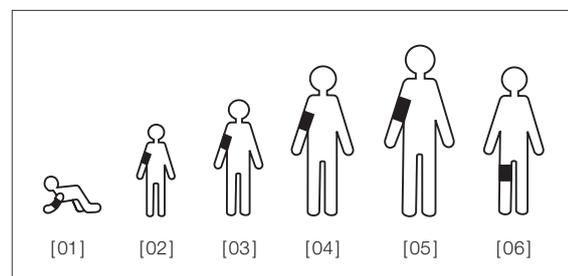


Brassards pour tensiomètres GAMMA G7/G5/GP/XXL LF.

- ⋄ Sans latex.
- ⋄ S'adaptent à la plupart des tensiomètres les plus couramment utilisés.
- ⋄ Brassards velcro de grande qualité, réalisés dans une matière résistante à l'usure, physiologiquement testée.
- ⋄ Double couture.
- ⋄ Lavable.
- ⋄ Index de bon positionnement.
- ⋄ Indication claire de la taille et de la circonférence du bras.
- ⋄ Tube très épais, hautement flexible pour une grande longévité.
- ⋄ Fiabilité prouvée, système absolument étanche.

	GAMMA G7/G5/GP	Brassards monotube, complet		
		Taille	Circonférence / cm	
	Bébé [01]	6x28	8–13	M-000.09.700
	Enfant [02]	10x34	13–20	M-000.09.702
	Petit, adulte [03]	14x53	20–29	M-000.09.704
	Adulte [04]	14x58	29–41	M-000.09.619
	Grande, adulte [05]	17x70	35–47	M-000.09.706
	Cuisse [06]	20x86	41–59	M-000.09.615

	GAMMA XXL LF	Brassards 2 tubes, complet		
		Taille	Circonférence / cm	
	Bébé [01]	6x28	8–13	M-000.09.701
	Enfant [02]	10x34	13–20	M-000.09.703
	Petit, adulte [03]	14x53	20–29	M-000.09.705
	Adulte [04]	14x58	29–41	M-000.09.629
	Grande, adulte [05]	17x70	35–47	M-000.09.631
	Cuisse [06]	20x86	41–59	M-000.09.625



## STETHOSCOPE HEINE GAMMA®

- ∴ **Le pavillon massif** et la force d'appui élevée évitent les bruits de doigts et produisent ainsi une résonance remarquable. Acier chromé mat hygiénique.
- ∴ **Pavillon avec bague anti-froid pour le confort des patients.**
- ∴ **Lyre ergonomique en finition chromée.** Réglage individuel.
- ∴ **Tubulure en Y de très grande qualité** pour des performances acoustiques et une transmission des sons optimale. Longueur 56 cm.
- ∴ **Matériaux sans latex.**

### HEINE GAMMA® 3.1 Pulse Stethoscope

Pour une bonne restitution du son.



- ∴ **Stéthoscope à pavillon plat massif.** Le pavillon se glisse agréablement et sans efforts sous le brassard du tensiomètre.
- ∴ **Membrane de qualité,** Ø 44 mm.
- ∴ **Système de tubulure monocanal** avec une remarquable conduction du son.
- ∴ **Olives incluses** (grandes/souples) pour l'élimination des sons parasites.
- ∴ **Disponible en option:** Olives, (petites/rigides) (M-000.09.946).

GAMMA 3.1

M-000.09.941

### HEINE GAMMA® 3.2 Acoustic Stethoscope

Pour une excellente acoustique.



- Caractéristiques techniques identiques à GAMMA 3.1 mais avec double pavillon.
- ∴ **Pavillon combiné double** avec deux plages de fréquence différentes, une membrane de qualité d'un côté et une cloche avec ouverture conique sur la chambre acoustique de l'autre. Réversible : fonction membrane ou fonction cloche.
  - ∴ **Membrane de qualité,** Ø 44 mm, pour d'excellentes performances acoustiques et une transmission optimale des sons.
  - ∴ **Taille de la cloche Ø 30mm.**

GAMMA 3.2

M-000.09.942

### HEINE GAMMA® 3.3 Acoustic Stethoscope

Pour les examens pédiatriques.



- Caractéristiques techniques identiques à GAMMA 3.2.
- ∴ **Grâce au diamètre de membrane** de seulement 31 mm, le GAMMA 3.3 se prête particulièrement bien à l'examen pédiatrique.

GAMMA 3.3

M-000.09.943

### HEINE GAMMA® C3 Cardio Stethoscope

Spécialement destiné à la cardiologie.



- ∴ **Excellentes performances acoustiques** en particulier dans les plages de fréquence importantes pour l'auscultation des bruits du cœur.
- ∴ **Pavillon combiné double** avec deux plages de fréquence différentes, une double membrane double fréquence d'un côté et une cloche conique de l'autre. Réversible : fonction membrane ou fonction cloche.
- ∴ **Double membrane double fréquence de grande qualité,** Ø 45 mm. Gage d'excellentes performances acoustiques et d'une adaptation idéale sur la peau pour une transmission du son extrêmement sensible.
- ∴ **Système de tubulure bicanal** pour les exigences les plus élevées. Très élastique et anti-tortillement, avec une remarquable conduction du son.
- ∴ **Olives incluses** (grandes/souples) et une paire d'olives de rechange (petites/rigides) pour l'élimination des sons parasites.

GAMMA C3

M-000.09.944

**Nous  
apportons  
la  
LUMIÈRE  
dans  
l'obscurité.**



## Tête pour tubes HEINE UniSpec®



[01]



[02]



[03]

Pour brancher sur un câble fibre optique ou une poignée 3,5V BETA avec adaptateur d'éclairage voir accessoires page 097.

- ⋆ **Illumination circulaire par fibres optiques.** Éclairage lumineux et sans reflets.
- ⋆ **Loupe pivotante avec grossissement 1,5 fois.** Image riche en détails.
- ⋆ **Fenêtre d'observation (pivotante) avec raccord pour soufflerie.**  
L'insufflation permet une meilleure visibilité.
- ⋆ **En acier inoxydable.**

Tête pour tubes à usage unique	
Complète avec loupe pivotante 1,5 fois [01]	E-003.18.100
Tête sans fenêtre d'observation et loupe pivotante	E-003.18.098
Fenêtre d'observation, seule [02]	E-003.18.099
Loupe pivotante 1,5 fois, seule (pour rectoscopes) [03]	E-003.18.096
idem, 1,8 fois (seulement pour les proctoscopes et les anoscopes)	E-003.19.099

## Tubes à usage unique HEINE UniSpec®



85x20mm 130x20mm 250x20mm

- ⋆ **Usage unique.** Aucune transmission de germes.
- ⋆ **Aucun nettoyage nécessaire.** Gain de temps.
- ⋆ **Matière plastique physiologiquement irréprochable et bien supportée par les patients.** Le patient n'éprouve pas de sensation de froid.
- ⋆ **Transmission de la lumière dans la paroi du tube jusqu'à l'extrémité distale.**  
Éclairage lumineux et homogène du champ d'observation.
- ⋆ **Graduation/Marquage à l'intérieur des tubes.** Lecture de la profondeur d'introduction.

Anoscopes à usage unique UniSpec (85 x 20 mm)	
Carton de 25 anoscopes à usage unique	E-003.19.925
Boîte de 100 anoscopes (4 cartons de 25)	E-003.19.911

Proctoscopes à usage unique UniSpec (130 x 20 mm)	
Carton de 25 proctoscopes à usage unique	E-003.19.825
Boîte de 100 proctoscopes (4 cartons de 25)	E-003.19.811

Rectoscopes à usage unique UniSpec (250 x 20 mm)	
Carton de 25 rectoscopes à usage unique	E-003.18.825
Boîte de 100 rectoscopes (4 cartons de 25)	E-003.18.811

⊗: Seulement pour usage unique.

### Filtre d'hygiène



∴ Le filtre hygiénique jetable réduit la contamination du ventilateur double.

Filtres d'hygiène à usage unique 25 pièces/carton

**E-000.18.116**

### HEINE adaptateur d'éclairage



L'adaptateur d'éclairage se place sur toutes poignées BETA 3,5V et sert de source lumineuse pour les instruments à fibres optiques, tels l'anoscope, le proctoscope et le rectoscope.

**Adaptateur d'éclairage**

**3,5V XHL**

Adaptateur d'éclairage 3,5V

**X-002.98.002**

Ampoule de rechange XHL xénon halogène

**X-002.88.078**





Que la  
**LUMIÈRE**  
soit !



## Lampe d'examen HEINE EL 10 LED®

Une avance réelle à tout point de vue avec éclairage LED<sup>HQ</sup>


LED IN HEINE QUALITY.



La lampe d'examen EL 10 LED se distingue par son champ d'éclairage absolument homogène. L'intensité lumineuse peut être réglée en continu, la taille du spot est réglable de 8,5 à 14 cm de diamètre pour une distance de travail de 30 cm.

Les boutons de réglage précis et ergonomiques permettent un ajustement intuitif et rapide de la luminosité et de la taille du spot. La tête lumineuse compacte (Ø environ 60 mm) permet un éclairage pratiquement coaxial, particulièrement dans des situations d'utilisation difficiles.

- **Claire et homogène.** Éclairage optimal pour toute situation d'examen.
- **Il y a les LED. Et il y a les LED<sup>HQ</sup>.** HEINE a défini un nouveau standard en exigeant le meilleur : du choix des matériaux à la finition, au réglage de l'intensité lumineuse, de la gestion thermique à l'indice de rendu de couleur qui doit être le plus élevé possible. **C'est ce que nous appelons une LED de qualité HEINE : soit en abrégé LED<sup>HQ</sup> (de l'allemand : LED in HEINE Qualität).**
- **3 fixations possibles.** Fixation murale, fixation pour montage sur table ou sur pied à roulettes.
- **Construction robuste.** Pour supporter une utilisation assidue pendant de nombreuses années.
- **Hygiène.** Nettoyage facile et désinfection efficace.
- **Bras articulé flexible de haute qualité.** Positionnement intuitif et facile.
- **Un système de contrôle électrique** surveille toutes les fonctions et garantit la sécurité.

Lampe d'examen EL 10 LED	LED
avec fixation murale [01]	J-008.27.001
avec fixation pour montage sur table [02]	J-008.27.002
avec pied à roulettes, en métal [03]	J-008.27.003

Fixation pour montage sur une table pour EL 10 LED	J-000.27.013
Pied à roulettes (métal) avec fixation pour EL 10 LED (80cm de hauteur)	Y-096.50.010
Fixation pour EL 10 LED sur pied à roulettes, seul [04]	J-000.27.014



## Lampe d'examen HEINE EL3 LED

### Eclairage LED vraiment lumineux en LED<sup>HQ</sup>

**LED<sup>HQ</sup>**  
LED IN HEINE QUALITY.



- ⋮ **Vraiment lumineux.** Pour un éclairage particulièrement lumineux et sans ombres de la surface souhaitée.
- ⋮ **Il y a les LED. Et il y a les LED<sup>HQ</sup>.** HEINE a défini un nouveau standard en exigeant le meilleur : du choix des matériaux à la finition, de l'intensité lumineuse et de la gestion thermique à l'indice de rendu de couleur qui doit être le plus élevé possible.  
**C'est ce que nous appelons une LED de qualité HEINE : soit en abrégé LED<sup>HQ</sup> (de l'allemand : LED in HEINE Qualität).**
- ⋮ **Éclairage sans ombres.** La tête lumineuse compacte (Ø environ 60mm) peut se positionner de manière confortable et précise, particulièrement dans les situations d'examen difficiles. Ce positionnement optimal élimine les ombres indésirables dans le champ lumineux.
- ⋮ **Sans entretien et facile à nettoyer.** Le design « Cool-Touch » avec son boîtier entièrement hermétique permet un nettoyage et une désinfection efficaces et simples.
- ⋮ **Positionnement optimal.** Ajustement intuitif et simple grâce à une tête légère et à un bras articulé robuste qui maintient la lampe exactement dans la position voulue.
- ⋮ **Fixations possibles.** Fixation murale, fixation pour montage sur table ou sur pied à roulettes.

Lampe d'examen EL3 LED	LED
avec fixation murale [01]	J-008.27.011
avec fixation pour montage sur table [02]	J-008.27.013
avec pied à roulettes, en métal [03]	J-008.27.014
Fixation pour montage sur une table pour EL3 LED	J-000.27.013
Pied à roulettes (métal) avec fixation pour EL3 LED (80 cm de hauteur)	Y-096.50.010
Fixation pour EL 10 LED sur pied à roulettes, seul [04]	J-000.27.014





**Celui qui  
L'UTILISE  
une fois  
NE PEUT  
plus s'en  
PASSER.**



Le choix peut être opéré entre divers grossissements (2.3x à 6x), distances de travail, variantes de supports (monture de lunettes S-FRAME, bandeau Lightweight et bandeau Professional L) et systèmes d'éclairage. La loupe peut, par exemple, être combinée avec la LoupeLight2 permettant l'éclairage des cavités creuses, de manière homogène et sans ombre, jusqu'au fond. La technique de LED<sup>HQ</sup> la plus moderne dans un design de haute qualité!

Les loupes binoculaires peuvent être utilisées dans un grand nombre de domaines spécialisés. Par exemple, médecine générale, dermatologie, petite et grande chirurgie, chirurgie plastique, neurochirurgie, O.R.L., ophtalmologie, médecine vétérinaire, dentaire et autres.

### Définitions :

#### ∴ Distance de travail (x)

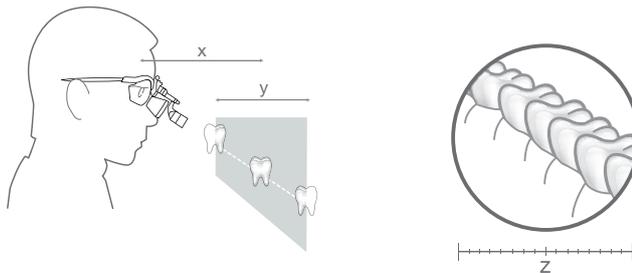
La distance à laquelle l'image de la loupe est mise au point avec précision.

#### ∴ Profondeur de champ (y)

La zone dans laquelle l'image reste mise au point avec précision

#### ∴ Champ de vision (z)

Le diamètre du cercle, qui peut être vu avec le grossissement donné à la distance nominale de travail donné.



Plus d'informations :  
[www.heine.com](http://www.heine.com)

### Comment choisir la bonne loupe :

#### ∴ Sélectionnez le grossissement

Choisissez le grossissement le plus petit qui remplit les conditions voulues. Plus le grossissement est petit et plus le champ de vision est étendu et la loupe en sera d'autant plus facile à utiliser.

#### ∴ Sélectionnez l'optique

**HR :** Optiques achromatiques à haute résolution avec des caractéristiques optiques exceptionnelles.

**HRP :** Optiques à prisme à haute résolution avec des caractéristiques optiques exceptionnelles pour les grossissements de 3,5 et plus.

**C :** La variante économique.

#### ∴ Sélectionnez la distance de travail nominale

Il s'agit d'une valeur individuelle qui dépend de la taille de l'utilisateur et de la position de travail. Plus la distance de travail est grande, plus le champ de vision est grand.

#### ∴ Sélectionnez les options de montage

Monture de type lunettes ou bandeau.

#### ∴ Sélectionnez l'illumination

Une lumière claire coaxiale est particulièrement importante lors de l'utilisation de loupes.

Loupes binoculaires HEINE



	HR	HRP	C
Grossissement / distance de travail	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.5x/340 mm</li> <li>• 2.5x/420 mm</li> <li>• 2.5x/520 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.5x/420 mm</li> <li>• 4x/340 mm</li> <li>• 6x/340 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.3x/340 mm</li> <li>• 2.3x/450 mm</li> </ul>
Options de montage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• S-FRAME monture de lunettes [01]</li> <li>• Bandeau Professional L [02]</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• S-FRAME monture de lunettes [01]</li> <li>• Bandeau Professional L [02]</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bandeau léger "Lightweight" [04]</li> <li>• Monture métallique légère [05]</li> </ul>
Articles complémentaires	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lentilles de protection</li> <li>• Bonnettes pour loupes (pour une réduction de la distance de travail de 340 mm à 250 mm)</li> <li>• LoupeLight2 [03] (Pages 113 / 114)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lentilles de protection</li> <li>• LoupeLight2 [03] (Pages 113 / 114)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lentilles de protection</li> </ul>
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonction i-View*</li> <li>• Modulaire</li> <li>• Résistant à l'eau</li> <li>• Optiques achromatiques</li> <li>• Monture de correction (en option)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonction i-View*</li> <li>• Modulaire</li> <li>• Résistant à l'eau</li> <li>• Optiques achromatiques</li> <li>• Monture de correction (en option)</li> </ul>	<p>–</p>
Page de catalogue	106 – 107	108 – 109	110

\*Fonction i-View: Permet de régler l'angle de vue et les loupes sont relevables, indépendamment du faisceau d'éclairage.



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]



## Loupes binoculaires HEINE HR 2.5x

### Avec support de loupe pivotant HEINE i-View



#### Optique HR 2.5x avec i-View

- ∴ **Optiques achromatiques** pour des images contrastées et claires avec des corrections de couleurs.
- ∴ **Extrêmement légères** (51 g).
- ∴ **Étanche à l'eau.**
- ∴ **Réglage individualisé** à gauche et à droite pour une mise au point parfaite de la distance interpupillaire.
- ∴ **Grand champ de vision et grande profondeur de champ.**
- ∴ **Support de loupe pivotant i-View.** Il permet tous les angles de vue et la loupe peut être basculée vers le haut, tout en gardant l'éclairage optionnel de la LoupeLight2 dans le champ de vision.

#### Spécifications techniques HR 2.5x

Distance de travail en mm	340	420	520
Champ de vision en mm	90	130	180
Profondeur de champ en mm	110	180	260



En option, monture de correction «clip-in»

#### Options de montage:

##### ∴ HEINE S-FRAME

- ∴ **Un grand confort** grâce à un design moderne et ergonomique.
- ∴ **Les branches ajustables et les appuis** sur le nez peuvent être ajustés individuellement à chaque forme de tête ou de visage de manière parfaite.
- ∴ **Des matériaux innovants** – le Carbone-Kynetium réduit le poids (24g).
- ∴ **Des verres de protection résistants en polycarbonate.**
- ∴ **Avec monture de correction «clip-in»** pour verres correcteurs en option.



Bandeau Professional L avec S-GUARD

##### ∴ HEINE bandeau Professional L avec S-GUARD

- ∴ **Lunettes de protection S-GUARD.**
- ∴ **Appuis sur le nez ergonomiques** pour un confort maximum au cours des utilisations prolongées.
- ∴ **Entièrement réglable en hauteur et en largeur** – adaptable à chaque forme de tête.
- ∴ **Coussinets en cuir hygiéniques et confortables.**
- ∴ **Avec monture de correction «clip-in»** pour verres correcteurs en option.



Bandeau Professional L sans S-GUARD

##### ∴ HEINE bandeau Professional L sans S-GUARD

- ∴ **Optimal pour les porteurs de lunettes qui travaillent avec leurs propres verres correcteurs.**
- ∴ **Entièrement réglable en hauteur et en largeur** – adaptable à chaque forme de tête.
- ∴ **Coussinets en cuir hygiéniques et confortables.**

Loupes binoculaires HEINE HR 2.5x

Avec support de loupe pivotant HEINE i-View

**Ensembles HR 2.5x avec support de loupe pivotant i-View**



Set A



Set B  
avec  
S-GUARD



Set C  
sans  
S-GUARD

Distance de travail en mm	340	420	520
<b>Set A:</b> Optique HR 2.5x avec i-View sur S-FRAME, lentilles de protection 2 leviers stérilisables cordon de maintien tissu de nettoyage mallette	C-000.32.355	C-000.32.356	C-000.32.567
<b>Set B:</b> Optique HR 2.5x avec i-View sur bandeau Professional L système de protection S-GUARD lentilles de protection 2 leviers stérilisables tissu de nettoyage	C-000.32.365	C-000.32.366	C-000.32.367
<b>Set C (sans S-GUARD):</b> Optique HR 2.5x avec i-View sur bandeau Professional L lentilles de protection 2 leviers stérilisables	C-000.32.865	C-000.32.866	C-000.32.867

Pour plus d'informations sur les accessoires et pour LoupeLight2 voir pages 112 – 114.



## Loupes binoculaires HEINE HRP

### Avec support de loupe pivotant HEINE i-View



#### Optique HRP avec i-View

- ✦ **Optiques achromatiques** pour des images hautes définitions sur la totalité du champ.
- ✦ **Extrêmement légères** (85 g).
- ✦ **Étanche à l'eau.**
- ✦ **Réglage individualisé** à gauche et à droite pour une mise au point parfaite de la distance interpupillaire.
- ✦ **D'importants grossissements** : Choix entre 3.5x, 4x et 6x.
- ✦ **Support de loupe pivotant i-View.** Il permet tous les angles de vue et la loupe, peut être basculée vers le haut, tout en gardant l'éclairage optionnel de la LoupeLight2 dans le champ de vision.

#### Spécifications techniques HRP

Distance de travail en mm	HRP 3.5x/420	HRP 4x/340	HRP 6x/340
Champ de vision en mm	65	50	40
Profondeur de champ en mm	60	40	30

#### Options de montage:

##### ✦ HEINE S-FRAME



En option, montage de correction «clip-in»

- ✦ **Un grand confort** grâce à un design moderne et ergonomique.
- ✦ **Les branches ajustables et les appuis** sur le nez peuvent être ajustés individuellement à chaque forme de tête ou de visage de manière parfaite.
- ✦ **Des matériaux innovants** – le Carbone-Kynetium réduit le poids (24g).
- ✦ **Des verres de protection résistants en polycarbonate.**
- ✦ **Avec monture de correction «clip-in»** pour verres correcteurs en option.

##### ✦ HEINE bandeau Professional L **avec** S-GUARD



Bandeau Professional L avec S-GUARD

- ✦ **Système de protection S-GUARD.**
- ✦ **Appuis sur le nez ergonomiques** pour un confort maximum au cours des utilisations prolongées.
- ✦ **Entièrement réglable en hauteur et en largeur** – adaptable à chaque forme de tête.
- ✦ **Coussinets en cuir hygiéniques et confortables.**
- ✦ **Avec monture de correction «clip-in»** pour verres correcteurs en option.

##### ✦ HEINE bandeau Professional L **sans** S-GUARD



Bandeau Professional L sans S-GUARD

- ✦ **Optimal pour les porteurs de lunettes** qui travaillent avec leurs propres verres correcteurs.
- ✦ **Entièrement réglable en hauteur et en largeur** – adaptable à chaque forme de tête.
- ✦ **Coussinets en cuir hygiéniques et confortables.**

Loupes binoculaires HEINE HRP

Avec support de loupe pivotant HEINE i-View

Ensembles HRP avec i-View



Set A



Set B  
avec  
S-GUARD



Set C  
sans  
S-GUARD

Distance de travail en mm	HRP 3.5 x / 420	HRP 4 x / 340	HRP 6 x / 340
<b>Set A:</b> Optique HRP avec i-View sur S-FRAME système de protection S-GUARD lentilles de protection 2 leviers stérilisables tissu de nettoyage mallette	C-000.32.430	C-000.32.431	C-000.32.432
<b>Set B:</b> Optique HRP avec i-View sur bandeau Professional L système de protection S-GUARD lentilles de protection 2 leviers stérilisables tissu de nettoyage	C-000.32.440	C-000.32.441	C-000.32.442
<b>Set C (sans S-GUARD):</b> Optique HRP avec i-View sur bandeau Professional L lentilles de protection 2 leviers stérilisables	C-000.32.840	C-000.32.841	C-000.32.842

Pour plus d'informations sur les accessoires et pour LoupeLight2 voir pages 112 – 114.

## Loupes binoculaires HEINE C2.3

### La loupe binoculaire économique pour une meilleure vision

Idéale pour les travaux de laboratoires et pour la médecine générale.



C2.3

- **Images claires et précises.** Les lentilles en verre de silice avec traitement multicouche, résistantes aux rayures produisent des images claires et précises.
- **Flexibilité pour un ajustage précis.** Réglage indépendant de l'écart interpupillaire, pour un alignement précis des optiques.
- **Confortables et très légères – 46 g seulement.** Branches crochet souples et enveloppantes, pour s'adapter au mieux à l'anatomie de l'utilisateur. Monture métal très légère.
- **La loupe de toutes les circonstances.** La conception ultra-compacte, le poids-plume et le faible coût de la loupe binoculaire C2.3 en font la loupe de toutes les circonstances.
- **Distance de travail.** 340mm ou 450mm.
- Egalement livrable en C2.3K avec bandeau frontal léger.



C2.3K

Spécifications techniques	C2.3x/340 mm	C2.3x/450 mm
Grossissement	2,3x	2,3x
Distance de travail	340 mm	450 mm
Champ de vision Ø	110 mm	130 mm
Poids	46 g	46 g
Profondeur de champ	120 mm	190 mm

Correction de l'utilisateur en Dpt.	Distance de travail C2.3x/340 mm	Distance de travail C2.3x/450 mm
+2	440 mm	670 mm
+1	390 mm	560 mm
0	340 mm	450 mm
-1	300 mm	420 mm
-2	270 mm	370 mm

#### Information importante pour les porteurs de lunettes:

Les loupes C2.3K peuvent aussi s'utiliser sans lunettes. Si vous préférez travailler sans lunettes, le tableau indique l'incidence de votre « correction » sur la distance de travail.

Loupes binoculaires C2.3/C2.3K	
C2.3/340 lunettes loupe avec etui	<b>C-000.32.039</b>
C2.3/450 lunettes loupe avec etui	<b>C-000.32.202</b>
C2.3K/340 loupe binoculaire avec bandeau léger en mallette	<b>C-000.32.230</b>
C2.3K/450 loupe binoculaire avec bandeau léger en mallette	<b>C-000.32.231</b>

## Accessoires



Accessoires pour lunettes loupe C2.3/C2.3K	
Etui de protection pour loupe C2.3. et accessoires.	<b>C-000.32.038</b>
Lentilles de protection détachables pour C2.3 et C2.3K. Protègent les oculaires des loupes.	<b>C-000.32.097</b>

Loupes binoculaires HEINE et accessoires

Informations relatives à la commande



**Optiques avec support de loupe i-View pour S-FRAME en mallette**

Distance de travail en mm	340mm	420mm	520mm
HR 2.5x	C-000.32.595	C-000.32.596	C-000.32.597
HRP 3.5x HRP 4x HRP 6x	C-000.32.721 C-000.32.722	C-000.32.720	



**Optiques avec i-View et S-GUARD pour bandeau Professional L**

Distance de travail en mm	340mm	420mm	520mm
HR 2.5x	C-000.32.585	C-000.32.586	C-000.32.587
HRP 3.5x HRP 4x HRP 6x	C-000.32.711 C-000.32.712	C-000.32.710	



**Optiques avec i-View pour bandeau Professional L (sans S-GUARD)**

Distance de travail en mm	340mm	420mm	520mm
HR 2.5x	C-000.32.733	C-000.32.734	C-000.32.735
HRP 3.5x HRP 4x HRP 6x	C-000.32.737 C-000.32.738	C-000.32.736	

## Accessoires pour loupes binoculaires HEINE

## Informations relatives à la commande



[01]



[02]



## Options de montage

**S-FRAME\***Pour les loupes binoculaires **HR, HRP**, incl. cordon de maintien **C-000.32.302**

\* avec verres de lunettes, grands (lg).

**Bandeau Professional L**Pour optiques **HR et HRP** **C-000.32.549**

## Accessoires pour optiques

**Bonnettes pour loupes binoculaires**

Avec les bonnettes, la distance de travail des loupes binoculaires HR 2.5x/340 mm se réduit à 250 mm.

Pour optiques **HR 2.5x/340mm** **C-000.32.523****Lentilles de protection**Pour protéger les optiques **HR et HRP**Pour loupes **HR** (5 paires) [01] **C-000.32.537**Pour loupes **HRP** [02] **C-000.32.027****Leviers stérilisables**Pour loupes **HR et HRP** avec i-View **C-000.32.551****Mallette**

Pour loupe binoculaire et accessoires ou pour toutes les ensembles avec S-FRAME

**C-000.32.552**

## Accessoires pour S-FRAME

**Cordon de maintien S-FRAME** **C-000.32.305****Kit de pièces de rechange S-FRAME**avec caoutchouc latéral, pont nasal (1 pièce) et vis **C-000.32.308****Monture de correction clip-in**pour verres correcteurs **C-000.32.309****Verres de protection, grands (lg), 1 paire (Standard)****C-000.32.306****Verres de protection, petits (sm), 1 paire****C-000.32.307**

## HEINE LoupeLight2

### Lampe frontale LED<sup>HQ</sup> compacte – maintenant encore plus brillant

**LED<sup>HQ</sup>**  
LED IN HEINE QUALITY.



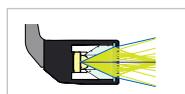
- ⋄ **Il y a les LED. Et il y a les LED<sup>HQ</sup>.** HEINE a défini un nouveau standard en exigeant le meilleur : du choix des matériaux à la finition, au réglage de l'intensité lumineuse, de la gestion thermique à l'indice de rendu de couleur qui doit être le plus élevé possible. **C'est ce que nous appelons une LED de qualité HEINE : soit en abrégé LED<sup>HQ</sup> (de l'allemand : LED in HEINE Qualität).**
- ⋄ **Compacte et légère (50 g).** Confort accru pour le porteur.
- ⋄ **Boîtier tout aluminium.** L'élégante enveloppe en aluminium protège les lentilles de la poussière et des saletés. Le garant pour une durée de vie exceptionnellement longue et une gestion optimale de la température.
- ⋄ **Eclairage sans ombres** grâce au réglage entièrement progressif de l'angle d'éclairage pour un faisceau lumineux coaxial parfait.
- ⋄ **Filtres en option :** un filtre polarisant P2 pour un examen plus contrasté ainsi qu'un filtre jaune pour réduire la lumière bleue.
- ⋄ **Câble de raccordement interchangeable** avec raccord fileté de qualité protégé contre les projections d'eau et une longueur de 1,5m. Raccordement de LoupeLight2 à mPack mini.
- ⋄ **Clips de maintien de couleur inclus pour la personnalisation.** Pour la fixation du câble et pour l'identification de la lunettes à loupe.

#### Spécification technique

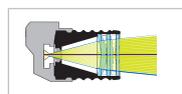
Intensité lumineuse	<b>Typ. 55.000 lux*</b>
Temp. de couleur	<b>Typ. 4 000 kelvin</b>
Durée de vie de la LED	<b>Typ. 50.000 heures</b>
Réglage du spot	La zone éclairée est déterminée en fonction des loupes HR ou HRP. <b>81 mm Ø pour 420 mm, 95 mm Ø pour 520 mm</b> distance de travail
Angle d'inclinaison	Ajustable individuellement et en continu pour chaque examen
Temps d'utilisation	<b>Typ. 9 h avec mPack mini</b> (en mode continu à puissance typ. 4 heures)

\*Mesuré à une distance de travail de 180mm de la sortie de lumière/lampe jusqu'à l'objet.

- ⋄ **Le système optique à lentilles de précision** est constitué par quatre lentilles de très haute qualité. Cela permet un éclairage homogène de la totalité du visage et génère un faisceau lumineux clairement défini.



Système traditionnel [02]



Système à 4 lentilles de précision HEINE [03]



Homogénéité comparée

## HEINE mPack mini

### Source de lumière compacte et légère pour LoupeLight2 / MicroLight2



- ⋄ **Typ. 9 heures de fonctionnement.** En mode continu à puissance typ. 4 heures.
- ⋄ **Durée de chargement typ. de 4 heures.**
- ⋄ **Compacte et légère.** Avec un poids de seulement 95 g et des dimensions de 44 x 23 x 101 mm, la source de courant se change sans problème.
- ⋄ **Pour plus d'informations sur le mPack mini, voir pages 117 et 137.**

## HEINE LoupeLight2 et accessoires

## Informations relatives à la commande

**LoupeLight2**

LoupeLight2 pour loupes HR et HRP pour support de loupe i-View [01]	C-008.32.226*
Filtre jaune (optionnel) [02]	C-000.32.241
Filtre polarisant P2 pour LoupeLight2 et loupes HR [03] + [04]	C-000.32.535
Filtre polarisant de rechange P2 pour loupes HR (2 paires) [04]	C-000.32.536
Câble de raccordement SC1 (1,5m/Ø 2,4 mm) pour LoupeLight2/mPack mini [05]	C-000.32.240
Câble de raccordement SC2 (1,5m/Ø 3,2 mm) pour LoupeLight2/mPack mini [06]	C-000.32.243

**LoupeLight2 avec source de courant**

Pour support de loupe i-View (HR / HRP)

LoupeLight2 avec mPack mini et E4-USB bloc d'alimentation enfichable [07]	C-008.32.265*
Ceinture à clip mPack mini [08]	X-000.99.006

\* Non compatible pour les loupes HR/HRP montées sur un support de loupe fixe.

Pour plus d'informations sur le mPack mini, voir pages 117 et 137. La taille et la forme des blocs d'alimentation peuvent différer.

## Ensemble HEINE LoupeLight2

## avec mPack mini et E4-USB bloc d'alimentation enfichable

**Ensemble LoupeLight2 avec loupes binoculaires HR**

Grossissement / distance de travail en mm	HR 2.5x/340	HR 2.5x/420	HR 2.5x/520
Optique HR 2.5x avec i-View sur S-FRAME et LoupeLight2 filtre jaune (optionnel) mPack mini ceinture à clip mPack mini E4-USB bloc d'alimentation enfichable, câble de raccordement lentilles de protection 2 leviers stérilisables cordon de maintien tissu de nettoyage, étui	C-008.32.450	C-008.32.451	C-008.32.452

**Ensemble LoupeLight2 avec loupes binoculaires HRP**

Grossissement / distance de travail en mm	HRP 3.5x/420	HRP 4x/340	HRP 6x/340
Optique HRP avec i-View sur S-FRAME et LoupeLight2 filtre jaune (optionnel) mPack mini ceinture à clip mPack mini E4-USB bloc d'alimentation enfichable, câble de raccordement lentilles de protection 2 leviers stérilisables cordon de maintien tissu de nettoyage, étui	C-008.32.453	C-008.32.454	C-008.32.455

La forme et la couleur des mallettes et des étuis peuvent différer.

Lampes frontales HEINE

LED<sup>HQ</sup>



LED<sup>HQ</sup>



	MicroLight2	ML4 LED HeadLight
Éclairage	LED <sup>HQ</sup>	LED <sup>HQ</sup>
Intensité lumineuse*	typ. 55 000 lux	typ. 90 000 lux
Température de couleur (kelvin)	typ. 4 000K	typ. 5 500K
Réglage du spot	81 mm	30 – 80mm
Source de courant / temps d'utilisation	• mPack mini / typ. 9 heures	• mPack UNPLUGGED / typ. 3,5 heures • mPack / typ. 8,5 heures
Poids	• 80g avec S-FRAME monture de lunettes • 190g avec bandeau léger Lightweight	• 260g • 460g avec mPack UNPLUGGED
Angle d'inclinaison	Réglage sur mesure	Réglage sur mesure
Réglage de la luminosité	0 – 100%	0 – 100%
Avantages	• Etanche • Filtre jaune (optionnel) • Sur bandeau ou sur monture	• Spot réglable • Filtre jaune (optionnel) • Filtre polarisant (optionnel) • Equipée avec loupes HR et HRP • Sur bandeau
Page de catalogue	116 – 117	118 – 121

\*Mesurée à une distance de travail de 180mm depuis l'extrémité de la lumière jusqu'à l'objet.

## HEINE MicroLight2

Lampe frontale LED<sup>HQ</sup> compacte – maintenant encore plus brillant


LED IN HEINE QUALITY.



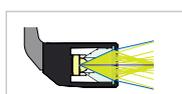
- ⌘ **Il y a les LED. Et il y a les LED<sup>HQ</sup>.** HEINE a défini un nouveau standard en exigeant le meilleur : du choix des matériaux à la finition, au réglage de l'intensité lumineuse, de la gestion thermique à l'indice de rendu de couleur qui doit être le plus élevé possible. **C'est ce que nous appelons une LED de qualité HEINE : soit en abrégé LED<sup>HQ</sup> (de l'allemand : LED in HEINE Qualität).**
- ⌘ **Compacte et légère.** Confort accru pour le porteur.
- ⌘ **Boîtier tout aluminium.** L'élégante enveloppe en aluminium protège les lentilles de la poussière et des saletés. Le garant pour une durée de vie exceptionnellement longue et une gestion optimale de la température.
- ⌘ **Eclairage sans ombres** grâce au réglage entièrement progressif de l'angle d'éclairage pour un faisceau lumineux coaxial parfait.
- ⌘ **Eclairage absolument homogène** – champ lumineux clair et sans compromis pour un éclairage uniforme pour tout type d'examen.
- ⌘ **Câble de raccordement interchangeable** avec raccord fileté de qualité protégé contre les projections d'eau et une longueur de 1,5m. Raccordement de MicroLight2 à mPack mini.
- ⌘ **Clips de maintien de couleur inclus pour la personnalisation.** Pour la fixation du câble sur S-FRAME et pour l'identification de la lampe frontale.

## Spécification technique

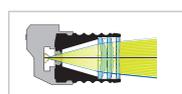
Intensité lumineuse	Typ. 55.000 lux*
Temp. de couleur	Typ. 4 000 kelvin
Durée de vie de la LED	Typ. 50.000 heures
Poids	80 g avec S-FRAME, 190 g avec bandeau léger Lightweight
Angle d'inclinaison	Ajustable individuellement et en continu pour chaque examen
Temps d'utilisation	Typ. 9h avec mPack mini (en mode continu à puissance typ. 4 heures)

\*Mesuré à une distance de travail de 180mm de la sortie de lumière/lampe jusqu'à l'objet.

- ⌘ **Le système optique à lentilles de précision** est constitué par quatre lentilles de très haute qualité. Cela permet un éclairage homogène de la totalité du visage et un faisceau lumineux clairement défini.



Système traditionnel [01]



Système à 4 lentilles de précision HEINE [02]



Homogénéité comparée

## Options de montage :

## ⌘ HEINE S-FRAME

- ⌘ **Un grand confort** grâce à un design moderne et ergonomique.
- ⌘ **Les branches ajustables et les appuis** sur le nez peuvent être ajustés individuellement à chaque forme de tête ou de visage de manière parfaite.
- ⌘ **Des matériaux innovants** – le Carbone-Kynetium réduit le poids (80g au complet avec MicroLight2).
- ⌘ **Des verres de protection résistants en polycarbonate.**

## HEINE bandeau léger Lightweight

- ⌘ **Très léger** (190g au complet avec MicroLight2), idéal pour les porteurs de lunettes.
- ⌘ **Largeur entièrement réglable** – adaptable à toutes les formes de tête.
- ⌘ **Remboussage confortable et hygiénique en cuir.**



### HEINE mPack mini

#### Source de lumière compacte et légère pour LoupeLight2 / MicroLight2



- ⌘ **Mobilité totale.** Plus de câbles qui attachent l'utilisateur à la table, au mur ou à une quelconque base de courant.
- ⌘ **Typ. 9 heures de fonctionnement.** En mode continu à puissance typ. 4 heures.
- ⌘ **Durée de chargement typ. de 4 heures.**
- ⌘ **Affichage du temps de charge.** Affichage de la charge de batterie restante avec trois LED. Le clignotement des dernières LED signale la nécessité de procéder à une charge immédiate. Lors du processus de chargement, les LED s'allument l'une après l'autre.
- ⌘ **Réglage de clarté flexible.** Le réglage optimal de l'intensité lumineuse entre 100 % et 3 % réduit les reflexes.
- ⌘ **Câble USB** avec bloc d'alimentation enfichable homologué pour les applications médicales E4-USB Medical.
- ⌘ **Le module d'isolation galvanique** intégrée protège la batterie et l'utilisateur des suites des pannes d'alimentation électrique. Cela permet d'empêcher avec fiabilité que le courant du secteur n'entre directement dans le carter. Nous recommandons l'utilisation d'un bloc d'alimentation enfichable homologué pour les applications médicales.
- ⌘ **Nettoyage simple.** Carter fermé, sans cordon latéral, peu de bords.
- ⌘ **Compacte et légère.** Avec un poids de seulement 95g et des dimensions de 44 x 23 x 101 mm, la source de courant se change sans problème.
- ⌘ **Ceinture à clip mPack mini optimisée** pour fixer la batterie à la ceinture. Le mPack mini peut également être chargé sur la ceinture à clip. [01]
- ⌘ **Technologie Li-ion:** pas d'effet de mémoire, rechargement sans problème quel que soit le niveau de charge.
- ⌘ **Batterie rechargeable intégrée.** Le remplacement de la batterie est possible s'il est réalisé par un revendeur agréé.

⌘ Pour plus d'informations sur le mPack mini, voir page 137.

### HEINE MicroLight2

#### Informations relatives à la commande



MicroLight2	
sur S-FRAME avec mPack mini, ceinture à clip mPack mini, E4-USB bloc d'alimentation enfichable avec câble USB, câble de raccordement, cordon de maintien, étui [01]	<b>J-008.31.276</b>
sur bandeau léger Lightweight avec mPack mini, ceinture à clip mPack mini, E4-USB bloc d'alimentation enfichable avec câble USB, câble de raccordement, étui [02]	<b>J-008.31.277</b>
Filter jaune (optionnel) [03]	<b>C-000.32.241</b>
Câble de raccordement SC1 (1,5m/Ø 2,4 mm) pour MicroLight2/mPack mini [04]	<b>C-000.32.240</b>
Câble de raccordement SC2 (1,5m/Ø 3,2 mm) pour MicroLight2/mPack mini [05]	<b>C-000.32.243</b>

## HEINE ML4 LED HeadLight

Éclairage coaxial ultralumineux en LED<sup>HQ</sup>


LED IN HEINE QUALITY.

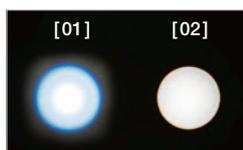


- ⚡ **Il y a les LED. Et il y a les LED<sup>HQ</sup>.** HEINE a défini un nouveau standard en exigeant le meilleur : du choix des matériaux à la finition, au réglage de l'intensité lumineuse, de la gestion thermique à l'indice de rendu de couleur qui doit être le plus élevé possible. **C'est ce que nous appelons une LED de qualité HEINE : soit en abrégé LED<sup>HQ</sup> (de l'allemand : LED in HEINE Qualität).**
- ⚡ **Taille du champ lumineux réglable de manière entièrement progressive** – de 30 à 80 mm (pour une distance de travail de 420 mm), la taille du champ lumineux s'adapte à chaque examen.
- ⚡ **Illumination parfaitement homogène** – champ lumineux clair et sans compromis pour un éclairage uniforme pour tout type d'examen.
- ⚡ **Flexible.** Alimentation modulaire – totale liberté de mouvement grâce à l'alimentation à accus sans fil mPack UNPLUGGED ou autonomie extrême avec le mPack clipsable à la ceinture.
- ⚡ **Confort plus sûr pour le porteur** – le bandeau Professional L s'adapte à chaque forme de tête et la garniture offre un confort idéal.
- ⚡ **Filtres en option:** un filtre polarisant P2 pour un examen plus contrasté ainsi qu'un filtre jaune pour réduire la lumière bleue.

## Techniques caractéristiques

Intensité lumineuse	Typ. 90 000 lux*
Temp. de couleur	Typ. 5 500 kelvin
Durée de vie des LED	Typ. 50 000 heures
Réglage du spot	30 mm à 80 mm à 420 mm de distance de travail
Angle de déclinaison	Ajustable individuellement et en continu pour chaque examen
Rhéostat	Montage sur bandeau
Temps d'utilisation	Typ. 8,5 heures avec mPack et typ. 3,5 heures avec mPack UNPLUGGED à la luminosité maxi. et en fonctionnement continu

\*Mesuré à une distance de travail de 180 mm de la sortie de lumière/lampe jusqu'à l'objet.



**Homogénéité comparée avec**  
[01] Un produit concurrent  
[02] HEINE ML4 LED HeadLight

## Sources de courant possibles :

## ⚡ HEINE mPack

- ⚡ **Liberté de mouvement totale**, sans câbles de raccordement gênants vers la table, vers le mur ou vers les matériels d'examen.
- ⚡ **Une capacité triple avec la technologie Li-ion.** En pleine charge, une durée de fonctionnement jusqu'à trois fois supérieure aux systèmes classiques NiCd. Pas d'effet mémoire, une autonomie de fonctionnement de typ. 8,5 heures à la luminosité maxi. et en fonctionnement continu.
- ⚡ **Charge rapide.** Se charge complètement en juste typ. 2 heures.
- ⚡ **Indicateur du statut de charge de la batterie.** Vous permet de toujours savoir de quelle charge vous disposez.
- ⚡ **Régulateur de luminosité.** Réglage optimale de l'intensité lumineuse.
- ⚡ **Diverses options de charge:** Chargeur de table et mural EN 50 ou transformateur à fiche.
- ⚡ **Intelligent.** Durant le chargement, il peut aussi être utilisé comme source de courant.
- ⚡ **Transformateur compatible 100–240V** muni de 4 fiches garantissant sa compatibilité dans le monde entier.

D'autres informations concernant le chargeur de table et mural EN 50 (en option) sont disponibles à la page 136.

## ⚡ HEINE mPack UNPLUGGED. Accu pour bandeau.

- ⚡ **Sans câbles.** Une mobilité à 100 % pour une liberté totale de mouvement.
- ⚡ **Transformateur intégré au bandeau.**
- ⚡ **Léger et bien équilibré** pour un bon confort.
- ⚡ **Affichage du niveau de la batterie.** Indique le temps de fonctionnement résiduel.
- ⚡ **Système de recharge intelligent.** Durant le chargement, il peut aussi être utilisé comme source de courant.
- ⚡ **Charge rapide.** Durée de recharge typ. 2 heures. Durée d'utilisation typ. 3,5 heures à la luminosité maxi. et en fonctionnement continu.
- ⚡ **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.



HEINE ML4 LED HeadLight

Informations relatives à la commande



**ML4 LED HeadLight avec bandeau Professional L**

ML4 LED HeadLight (sans source de courant) [01]	<b>J-008.31.410</b>
ML4 LED HeadLight avec transformateur à fiche [01] + [02]	<b>J-008.31.411</b>
ML4 LED HeadLight avec mPack et transformateur à fiche [01] + [03]	<b>J-008.31.413</b>
ML4 LED HeadLight avec mPack UNPLUGGED et transformateur à fiche UNPLUGGED [01] + [04]	<b>J-008.31.415</b>
ML4 LED HeadLight avec chargeur mural EN 50 UNPLUGGED et 2x mPack UNPLUGGED [01] + [05]	<b>J-008.31.416</b>

La taille et la forme des blocs d'alimentation peuvent différer.

**Accessoires pour ML4 LED HeadLight**

Filtre jaune (optionnel) [06]	<b>J-000.31.321</b>
Cordon de rallonge entre transformateur UNPLUGGED et mPack UNPLUGGED, 2 m [07]	<b>X-000.99.668</b>
Filtre polarisant P2 pour ML4 LED et loupes HR [08] + [09]	<b>J-000.31.326</b>
Filtre polarisant de rechange P2 pour loupes HR (2 paires) [09]	<b>C-000.32.536</b>



## HEINE ML4 LED HeadLight avec loupes binoculaires HR/HRP



La lampe frontale ML4 LED HeadLight est également fournie en option avec des loupes binoculaires HR/HRP, y compris supports de loupe pivotants i-View et avec ou sans lunettes de protection S-GUARD. La loupe binoculaire peut être entièrement réglée par chaque utilisateur selon le champ de vision souhaité.

- **HEINE S-GUARD** : Un ajustement rapide et simple de la loupe binoculaire et protection contre les éclaboussures par des verres de protection.
- **HEINE i-View pour ML4 LED HeadLight**: Permet tous les angles de vue et la loupe peut être basculée vers le haut, tout en gardant l'éclairage dans le champ de vision.



[01]

### Kits ML4 LED HeadLight avec S-GUARD et source de courant

Les kits suivants contiennent : ML4 LED HeadLight sur bandeau Professional L, loupes binoculaires HR/HRP avec i-View et S-GUARD, mPack et transformateur à fiche [01]

Kit 1:	avec loupe binoculaire <b>HR</b>	2.5 x / 340 mm	<b>J-008.31.440</b>
Kit 2:	avec loupe binoculaire <b>HR</b>	2.5 x / 420 mm	<b>J-008.31.441</b>
Kit 11:	avec loupe binoculaire <b>HR</b>	2.5 x / 520 mm	<b>J-008.31.450</b>
Kit 3:	avec loupe binoculaire <b>HRP</b>	3.5 x / 420 mm	<b>J-008.31.442</b>
Kit 4:	avec loupe binoculaire <b>HRP</b>	4 x / 340 mm	<b>J-008.31.443</b>
Kit 5:	avec loupe binoculaire <b>HRP</b>	6 x / 340 mm	<b>J-008.31.444</b>



[01]



### Kits ML4 LED HeadLight avec source de courant sans S-GUARD

Les kits suivants contiennent : ML4 LED HeadLight sur bandeau Professional L, loupes binoculaires HR/HRP avec i-View, mPack et transformateur à fiche [01]

Kit 1c:	avec loupe binoculaire <b>HR</b>	2.5 x / 340 mm	<b>J-008.31.452</b>
Kit 2c:	avec loupe binoculaire <b>HR</b>	2.5 x / 420 mm	<b>J-008.31.453</b>
Kit 11c:	avec loupe binoculaire <b>HR</b>	2.5 x / 520 mm	<b>J-008.31.463</b>
Kit 3c:	avec loupe binoculaire <b>HRP</b>	3.5 x / 420 mm	<b>J-008.31.454</b>
Kit 4c:	avec loupe binoculaire <b>HRP</b>	4 x / 340 mm	<b>J-008.31.456</b>
Kit 5c:	avec loupe binoculaire <b>HRP</b>	6 x / 340 mm	<b>J-008.31.457</b>



[03]



### Kits ML4 LED HeadLight UNPLUGGED avec S-GUARD et source de courant

Les kits suivants contiennent : ML4 LED HeadLight sur bandeau Professional L, loupes binoculaires HR/HRP avec i-View et S-GUARD, chargeur mural EN 50 UNPLUGGED [03], 2x mPack UNPLUGGED

Kit 6:	avec loupe binoculaire <b>HR</b>	2.5 x / 340 mm	<b>J-008.31.445</b>
Kit 7:	avec loupe binoculaire <b>HR</b>	2.5 x / 420 mm	<b>J-008.31.446</b>
Kit 12:	avec loupe binoculaire <b>HR</b>	2.5 x / 520 mm	<b>J-008.31.451</b>
Kit 8:	avec loupe binoculaire <b>HRP</b>	3.5 x / 420 mm	<b>J-008.31.447</b>
Kit 9:	avec loupe binoculaire <b>HRP</b>	4 x / 340 mm	<b>J-008.31.448</b>
Kit 10:	avec loupe binoculaire <b>HRP</b>	6 x / 340 mm	<b>J-008.31.449</b>



[03]

### Kits ML4 LED HeadLight UNPLUGGED avec source de courant sans S-GUARD

Les kits suivants contiennent : ML4 LED HeadLight sur bandeau Professional L, loupes binoculaires HR/HRP avec i-View, chargeur mural EN 50 UNPLUGGED [03], 2x mPack UNPLUGGED

Kit 6c:	avec loupe binoculaire <b>HR</b>	2.5 x / 340 mm	<b>J-008.31.458</b>
Kit 7c:	avec loupe binoculaire <b>HR</b>	2.5 x / 420 mm	<b>J-008.31.459</b>
Kit 12c:	avec loupe binoculaire <b>HR</b>	2.5 x / 520 mm	<b>J-008.31.464</b>
Kit 8c:	avec loupe binoculaire <b>HRP</b>	3.5 x / 420 mm	<b>J-008.31.460</b>
Kit 9c:	avec loupe binoculaire <b>HRP</b>	4 x / 340 mm	<b>J-008.31.461</b>
Kit 10c:	avec loupe binoculaire <b>HRP</b>	6 x / 340 mm	<b>J-008.31.462</b>

Loupes binoculaires HR/HRP – set d'adaptation

Pour lampe frontale HEINE ML4 LED HeadLight



Pos. 1



Pos. 2



[01]

Sets de rééquipement loupes binoculaires HR/HRP pour ML4 LED HeadLight

Ces sets vous permettront de rééquiper votre ML4 LED HeadLight avec des loupes binoculaires HR et HRP avec i-View et système de protection S-GUARD.

avec loupe binoculaire <b>HR</b>	2.5x/340mm	<b>J-000.31.370</b>
avec loupe binoculaire <b>HR</b>	2.5x/420mm	<b>J-000.31.371</b>
avec loupe binoculaire <b>HR</b>	2.5x/520mm	<b>J-000.31.365</b>
avec loupe binoculaire <b>HRP</b>	3.5x/420mm	<b>J-000.31.372</b>
avec loupe binoculaire <b>HRP</b>	4x/340mm	<b>J-000.31.373</b>
avec loupe binoculaire <b>HRP</b>	6x/340mm	<b>J-000.31.374</b>

5 leviers stérilisables pour le support de loupe pivotant i-View pour ML4 LED HeadLight [01]

**C-000.32.399**

Sources de courant



[01]



[02]



[03]

mPack et transformateur à fiche [01]	<b>X-007.99.672</b>
Transformateur à fiche pour ML4 LED HeadLight [02]	<b>X-095.16.330</b>

mPack avec EN 50 unité de table/murale (incl. adaptateur angulaire 90°, support d'instrument pour bandeau Professional L) [03]

**X-095.17.302**

La taille et la forme des blocs d'alimentation peuvent différer.



**Poignées  
originales.  
Sources  
lumineuses  
originales.  
Lampes  
originales.  
100 %  
HEINE.**



## Programme de poignées HEINE BETA® 4 – gestion de l'énergie nouvelle génération

- **Une seule poignée pour toutes les situations** – notre programme soigneusement pensé répond à tous les besoins. Et à toutes les technologies. De la simple pile alcaline jusqu'aux tout nouveaux accumulateurs Li-ion.
- **Les 4 options de poignée:**
  - **BETA poignée à piles sèches**
  - **BETA4 USB poignée rechargeable** avec câble USB et bloc d'alimentation homologué pour les applications médicales
  - **BETA4 NT et BETA4 SLIM NT poignée rechargeable** pour chargeur de table NT4
- **Idéal pour toute une vie professionnelle.** Les poignées rechargeables BETA4 sont toutes compatibles avec les instruments HEINE 3,5V XHL et LED.
- **Totale liberté de choix :** avec une seule poignée, vous êtes préparé à toutes les situations d'examen de manière rapide et économique. Choisissez une pile sèche ou une batterie rechargeable ; souplesse accrue grâce à la connexion USB ou confort maximal grâce au chargeur de table élégant HEINE NT4.

### Douille-module HEINE BETA®



BETA offre la possibilité de composer facilement en fonction des besoins individuels une poignée à piles, à batterie rechargeable ou à cordon, à partir de composants divers compatibles entre eux. L'élément fondamental de ce système est la **douille-module X-000.99.010**, 145 mm x 30 mm Ø, qui constitue la base de tout type de poignée BETA. Toutes les poignées BETA sont anti-court-circuit et disposent d'une résistance de haute qualité pour un ajustement précis et continu de la luminosité.

**Douille-module BETA**

**X-000.99.010**

### Poignée à piles HEINE BETA®



**Poignée à piles BETA**

**2,5V**

Poignée à piles BETA  
(livrée sans piles; piles conseillées: IEC LR14)

**X-001.99.118**

Culot BETA

**X-000.99.119**

Etui ceinture BETA

**X-000.99.008**

### Poignée à piles HEINE BETA® SLIM



Dimensions : 135 mm x 19 mm Ø. poids : 180g

Une poignée compacte avec enclenchement automatique pour les utilisateurs préférant une poignée plus fine que la BETA. Livrée sans piles.

**Poignée à piles BETA SLIM**

**2,5V**

pour 2 piles alcalines, taille AA

**X-001.99.105**

## Poignée rechargeable HEINE BETA®4

### Gestion de l'énergie nouvelle génération



- ⋄ **Construction en métal de haute qualité** pour une grande stabilité et une longue durée de vie.
- ⋄ **Connecteur automatique exclusive avec verrouillage.** Aucun frottement métal sur métal, ce qui évite l'usure et garantit un meilleur maintien des instruments tout au long de la durée de vie du produit.
- ⋄ **Protection contre la décharge :** le dispositif électronique de sécurité protège l'accu d'une décharge complète et garantit ainsi une durée de vie maximale.
- ⋄ **Réglage intuitif de la luminosité :** rhéostat permettant un réglage progressif de la luminosité avec indicateur de puissance.
- ⋄ **Technologie Li-ion :** pas d'effet de mémoire, rechargement sans problème quel que soit le niveau de charge.
- ⋄ **Autonomie :** jusqu'à 6 semaines en fonctionnement normal sans rechargement avec des instruments à LED.
- ⋄ **Temps de charge court.**
- ⋄ Grâce à sa surface légèrement moletée, **la poignée est antidérapante mais reste facile à nettoyer et à désinfecter.**
- ⋄ **Indicateur d'état de charge** sur le culot. L'indicateur lumineux orange signale un niveau de charge bas. Sur la poignée BETA4 USB, l'indicateur clignote en vert pendant le processus de charge. Dès que ce dernier est terminé, l'indicateur reste allumé de manière fixe.

#### Poignée rechargeable BETA4 NT pour chargeur NT4

- ⋄ **Ready-to-use fonction.** Les poignées s'éteignent automatiquement lorsqu'elles sont placées dans le chargeur de table NT4. Lorsque l'on retire la poignée du chargeur, elle se rallume automatiquement au même niveau d'intensité. Empêche la détérioration des batteries et ampoules de façon prématurée si l'instrument est involontairement resté allumé.

Non compatible avec le chargeur de table NT 300 et les modèles précédents.



	3,5V Li-ion
Poignée complète avec batterie rechargeable Li-ion et culot BETA4 NT	X-007.99.396
Culot BETA4 NT	X-002.99.394
Batterie rechargeable Li-ion pour poignée rechargeable BETA4	X-007.99.383
Etui ceinture BETA [01]	X-000.99.008

#### Poignée rechargeable Li-ion BETA4 USB

- ⋄ **Sécurité maximale.** La poignée HEINE BETA4 USB peut être rechargée sans problème sur n'importe quel connecteur USB ou toute autre source d'énergie USB. La poignée BETA4 USB possède un module de séparation galvanique intégré exclusif pour protéger la poignée et l'utilisateur des conséquences de connecteurs défectueux. Ceci prévient de manière fiable le passage direct du courant dans la poignée. Nous recommandons toutefois l'utilisation d'un bloc d'alimentation enfichable homologué pour les applications médicales.



	3,5V Li-ion
Poignée rechargeable complète avec batterie rechargeable Li-ion, culot BETA4 USB, câble USB avec bloc d'alimentation homologué pour les applications médicales et support de poignée	X-007.99.388
Batterie rechargeable Li-ion pour poignée rechargeable BETA4	X-007.99.383
Culot BETA4 USB	X-002.99.395
Câble USB [01] avec E4-USB bloc d'alimentation enfichable [02]	X-000.99.303
Bloc d'alimentation enfichable homologué pour les applications médicales E4-USB pour câble USB [02]	X-000.99.305
Etui ceinture BETA	X-000.99.008

## Poignée rechargeable HEINE BETA®4 SLIM NT



Dimensions : 135 mm x 19 mm Ø. poids : 180g.

Une poignée compacte avec enclenchement automatique pour les utilisateurs préférant une poignée plus fine que la BETA.

Elle est rechargeable dans le chargeur de table NT4 muni d'un jeu de réducteurs.

<b>Poignée rechargeable BETA4 SLIM NT</b>	3,5V Li-ion
Poignée rechargeable complète avec batterie rechargeable M3Z 4NT Li-ion et culot BETA4 SLIM NT	<b>X-007.99.474</b>
Culot BETA4 SLIM NT	<b>X-000.99.110</b>
Batterie rechargeable M3Z 4NT Li-ion	<b>X-007.99.380</b>

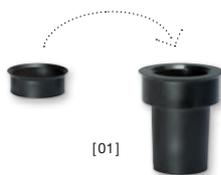
## Chargeur de table HEINE NT4



Dimensions : largeur 142 mm, hauteur 61 mm, profondeur 66 mm.

Toutes les poignées rechargeables BETA4 NT et BETA4 SLIM NT peuvent être rechargées dans un chargeur de table NT4 à l'aide des adaptateurs ou réducteurs appropriés. Il en va de même pour toutes les poignées rechargeables de laryngoscope Standard F.O.4 NT, F.O.4 SLIM NT et F.O.4 SHORT NT.

- ∴ **Design innovant et compact.** Pratique et gain de place.
- ∴ **Deux logements de recharge indépendants.** Fonctionnalité complète et simultanée pour une ou deux poignées.
- ∴ **Charge automatique.** Indépendant de l'état de charge de la batterie rechargeable. Garantit une plus grande longévité de batteries.
- ∴ **Arrêt automatique.** L'instrument s'éteint automatiquement, lorsqu'il est remis dans le chargeur.
- ∴ **Indicateur du statut de charge.** Le boîtier de charge clignote pour confirmer le mode de charge. Le voyant continu signale la fin du chargement.



<b>Chargeur de table NT4</b>	
sans poignée, avec adaptateur. Pour poignées rechargeables BETA4 NT, poignées rechargeables de laryngoscope Standard F.O.4 NT et F.O.4 SHORT NT. Pour poignées rechargeables BETA4 SLIM NT et poignées rechargeables de laryngoscope F.O.4 SLIM NT (jeu d'adaptateurs nécessaire X-000.99.086).	<b>X-002.99.494</b>
Jeu d'adaptateurs (2 pièces) pour les poignées rechargeables BETA4 SLIM NT et poignées rechargeables de laryngoscope F.O.4 SLIM NT [01]	<b>X-000.99.086</b>

- ∴ **Non compatible avec les poignées rechargeables des modèles précédents comme BETA L, BETA NT, BETA SLIM et poignée de laryngoscopes F.O. standard/petite/courte.**

Kits de mise à niveau HEINE BETA® 4

**Pour passer aux technologies de charge HEINE BETA4**

Pour une conversion simple d'une poignée rechargeable HEINE BETA R plus ancienne ou une poignée rechargeable BETA TR (toutes deux ne sont plus distribuées) vers la nouvelle génération de poignées rechargeables BETA4 USB avec technologie Li-ion moderne.



**Kit de mise à niveau BETA4 USB**

3,5V Li-ion

Culot BETA4 USB, batterie rechargeable Li-ion L, E4-USB bloc d'alimentation enfichable et câble USB, support de poignée

**X-010.99.388**

Pour une conversion simple d'une poignée rechargeable BETA L vers la nouvelle génération de poignées BETA4 NT.



**Kit de mise à niveau BETA4 NT**

3,5V Li-ion

Culot BETA4 NT, chargeur de table NT4

**X-010.99.420**

Pour une conversion simple d'une poignée rechargeable BETA NT (avec batterie rechargeable Ni-MH) vers la nouvelle génération de poignée Li-ion BETA4 NT.



**Kit de mise à niveau BETA4 NT**

3,5V Li-ion

Culot BETA4 NT, batterie rechargeable Li-ion L, chargeur de table NT4

**X-011.99.420**

## Centre de diagnostic HEINE EN 200

## Système mural moderne à efficacité énergétique



[01]



- ⋮ **Excellente efficacité énergétique.** Faible consommation énergétique : économique et respectueuse de l'environnement.
- ⋮ **Possibilité d'utiliser parallèlement les poignées.** Les poignées peuvent être utilisées de manière optimale avec les instruments LED et/ou XHL. Grâce à l'isolation galvanique, deux médecins peuvent utiliser les instruments indépendamment l'un de l'autre pour examiner des patients.
- ⋮ **Nombreuses options de diagnostics.** Compatible avec tous les instruments HEINE (LED ou XHL) avec raccord AV.
- ⋮ **Haute sécurité pour l'utilisateur et le patient.** L'isolation galvanique intégrée protège les poignées contre les fluctuations électriques indésirables.
- ⋮ **Retraitement optimal.** Boîtier plat et peu encombrant sans ouvertures, permet un retraitement hygiénique optimal. Pas d'interrupteur mécanique, risque réduit en matière de contaminations croisées.
- ⋮ **Ready-to-use fonction.** En raison de la technologie moderne, HEINE EN 200 se met en marche ou s'arrête automatiquement lors du retrait ou du retour de la poignée. Lors du retrait, le dernier niveau de luminosité sélectionné s'active automatiquement. En cas de non-utilisation et à l'état non positionné, l'éclairage s'éteint après 15 minutes.
- ⋮ **Connectivity ready.** L'appareil est équipé d'une interface USB et peut être complété avec les modules HEINE, comme par ex. le EN 200-1.
- ⋮ **La technologie soft-start** préserve les lampes pendant la phase d'activation critique (empêche les surtensions de démarrage) et prolonge ainsi la durée de vie.
- ⋮ **Réglage en continu de la luminosité** entre 100 % et 3 % pour XHL ainsi que pour l'éclairage LED.
- ⋮ **Sécurisation contre le vol intégrée** par la vis de serrage.
- ⋮ **EN 200-1.** Comme complément ou pour l'utilisation d'un seul instrument [01]. Pour plus d'informations, voir page 130.

## Troussets de centre de diagnostic HEINE EN 200

## avec tensiomètre analogique GAMMA XXL LF-WB



## Centre de diagnostic EN 200 avec GAMMA XXL LF-WB

Tensiomètre analogique GAMMA XXL LF-WB  
panier pour le rangement  
transformateur mural EN 200  
otoscope BETA 400 LED F.O.  
ophtalmoscope BETA 200 LED  
distributeur de spéculums AllSpec  
wallboard (matériel de fixation inclus)

A-095.12.950

Voir ci-dessus, mais avec otoscope BETA 200 LED F.O.

A-095.12.951

Kits centre de diagnostic HEINE EN 200



[01]

Kits centre de diagnostic EN 200 *	3,5V
avec transformateur mural EN 200, <b>Otoscope BETA 400 LED F.O.,</b> <b>Ophthalmoscope BETA 200 LED [01]</b>	<b>LED</b> A-095.12.218
avec transformateur mural EN 200, <b>Otoscope BETA 400 F.O.,</b> <b>Ophthalmoscope BETA 200</b>	<b>XHL</b> A-095.12.214
avec transformateur mural EN 200, <b>Otoscope BETA 200 LED F.O.,</b> <b>Ophthalmoscope BETA 200 LED</b>	<b>LED</b> A-095.12.219
avec transformateur mural EN 200, <b>Otoscope BETA 200 F.O.,</b> <b>Ophthalmoscope BETA 200</b>	<b>XHL</b> A-095.12.215
avec transformateur mural EN 200, <b>Otoscope K180 F.O.,</b> <b>Ophthalmoscope K180</b>	<b>XHL</b> A-095.12.220

\* sans autres accessoires

Kit dermatoscope HEINE EN 200-1



	LED
Dermatoscope DELTA 20T avec embout de contact avec graduation, transformateur mural EN 200-1 (unité seule avec 1 poignée) pour l'utilisation individuelle avec un long câble USB et un bloc d'alimentation enfichable E4-USB	<b>K-010.28.252</b>

Nos instruments sont livrés pour une tension standard de 230V. Si une autre tension est souhaitée (p. ex. 120V), merci de le préciser lors de votre commande.

## Centre de diagnostic individuel HEINE EN 200

**Composer son propre centre de diagnostic :**

Le transformateur mural EN 200 et les articles complémentaires, tels que le distributeur de spéculums AllSpec ou le tensiomètre GAMMA XXL, se combinent de façon modulable. Pour cela, il vous suffit de choisir dans le catalogue général HEINE les instruments dont vous avez besoin (version 3,5V XHL ou LED) et de configurer sur mesure votre centre de diagnostic selon vos besoins.

Transformateur mural EN 200* [01]	X-095.12.250
Transformateur mural EN 200-1* (unité d'extension seule avec 1 poignée) à utiliser avec le transformateur mural EN 200 (câble USB court) [02]	X-095.12.251
Transformateur mural EN 200-1* (unité seule avec 1 poignée) pour l'utilisation individuelle avec un long câble USB et un bloc d'alimentation enfichable E4-USB [02]	X-095.12.252
Distributeur de spéculum AllSpec, pour EN 200 [03]	B-000.11.149
Tensiomètre analogique GAMMA XXL LF-W [04]	M-000.09.323
Tensiomètre analogique GAMMA XXL LF-WB [05]	M-000.09.327
Panier pour le rangement des brassards du tensiomètre [06]	M-000.09.140
Wallboard comme ci-dessus pour combinaison de l'appareil EN 200/ distributeur de spéculums [07]	X-095.12.006
Wallboard comme ci-dessus pour combinaison de l'appareil GAMMA XXL LF-W/EN 200/ distributeur de spéculums [08]	X-095.12.007
Wallboard comme ci-dessus pour combinaison de l'appareil GAMMA XXL LF-WB/panier pour le rangement/EN 200/ distributeur de spéculums [09]	X-095.12.008

\* sans instruments



### Grande poignée à piles HEINE



Dimensions : 165 mm x 37 mm Ø. poids: 212 g sans piles, 505 g avec piles.

Une grande poignée pour 2 piles du type alcali-manganèse IEC LR 20 ou « D ». Cette poignée est utilisée plus spécialement dans les pays, où les grandes piles ont la préférence. (Ne rentre pas dans tous les étuis.) Livrée sans piles.

<b>Grande poignée à piles</b>	<b>2,5V</b>
pour 2 piles alcalines, taille D	<b>X-001.99.120</b>

### Poignée à piles HEINE mini 3000®



Poignée à piles plus novatrice, plus compacte avec un design de grande qualité et moderne. Adaptable à tous les instruments mini 3000.

- **Forme ovale, compacte et élégante.** Forme ergonomique permettant une bonne prise en main de l'instrument.
- **Poignée de haute qualité : En finition chromée/plastique inégalable.** Résistante aux chocs, robuste, antidérapante.
- **Clip de fixation avec interrupteur intégré.** Bonne prise en main de l'instrument. S'éteint automatiquement quand on le remet en poche. 20000 cycles marche/arrêt garantis.
- **Culot dévissable.** Changement de piles facile.
- **Filetage et pas de vis en métal.** Pas d'usure.
- **Piles de recharge.** Type AA, ou batterie rechargeable avec chargeur mini NT en option.
- **Vaste choix instruments dans la gamme mini 3000.** Diversité.
- **Design protégé.**
- **Poignée rechargeable mini 3000.** 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.

<b>Poignée à piles mini 3000</b>	<b>2,5V</b>
avec 2 piles du type IEC LR6 (« taille AA »)	<b>D-001.79.021</b>



Toutes les poignées mini 3000 sont équipées de 2 piles du type IEC LR6 (« taille AA »). Ces poignées sont disponibles en noir ou en bleu. Prière de spécifier la couleur souhaitée dans votre commande. Si la couleur n'est pas indiquée, les instruments sont livrés en noir.

## Ensemble de charge pour mini 3000 HEINE mini NT

## Technologie de charge pour la gamme compacte



**Ensemble chargeur mini NT 2,5V :** Comprend le chargeur mini NT, 2 batteries rechargeables mini et deux culots pour la poignée rechargeable mini 3000. Avec ce jeu, on peut mettre à niveau la poignée à pile mini 3000 pour les adapter au système rechargeable 2,5V.  
Chargeur mini NT: largeur 112mm, hauteur 50mm, profondeur 52mm, poids 404g.

- ⋮ **Lignes innovantes et compactes.** Pratique et logeable.
- ⋮ **Deux logement de recharge indépendants.** Fonctionnalité complète pour une ou deux poignées simultanément.
- ⋮ **Fonction de charge rapide.** Typ. 4 heures pour batterie rechargeable NiMH 2,5V.
- ⋮ **Charge automatique.** Indépendant de l'état de charge de la batterie rechargeable. Garantit une plus grande longévité des batteries rechargeables.
- ⋮ **Surcharge impossible.** Le chargeur s'arrête automatiquement lorsque la batterie est complètement chargée.
- ⋮ **Indicateur du statut de charge.** Le boîtier de charge clignote pour confirmer le mode de charge. Le voyant continu signale la fin du chargement.
- ⋮ **Pas d'effet mémoire.** Puissance totale à tout moment sans perte de capacité.

**Note :** Adapté uniquement aux batteries rechargeables 2,5V NiMH.



## Chargeur mini NT et accessoires

Chargeur mini NT, seul [01]	X-001.99.484
Poignée rechargeable mini 3000 complète* [02]	D-001.79.022
Batterie rechargeable NiMH 2Z, seul [03]	X-001.99.487
Culot pour poignée rechargeable mini 3000, seul [04]	X-001.99.488



## Ensemble chargeur mini NT pour 2 poignées mini 3000

Avec cet ensemble, les poignées mini 3000 existantes peuvent être mises à niveau rechargeable en 2,5V. Cet ensemble contient:

chargeur mini NT [01], 2 batteries rechargeables NiMH 2Z [02], 2 culots pour poignée rechargeable mini 3000 [03]	X-001.99.485
--	--------------



\* Instruments de poche HEINE mini 3000, une gamme complète d'instruments de diagnostic de qualité. Ces trousse sont également disponibles avec des instruments de couleur bleue ou noire. Prière de spécifier la couleur souhaitée dans votre commande.

### HEINE boîtier de chargement CC1 pour OMEGA 600



Le boîtier de chargement CC1 permet de charger une deuxième batterie tout en poursuivant le travail avec l'instrument. Temps de charge typ. 1,5 heure.

Boîtier de chargement **CC1**

**X-000.99.091**

### HEINE batterie rechargeable CB1 pour OMEGA 600



La batterie rechargeable CB1 pour OMEGA 600 est une batterie lithium-polymère compacte et légère. Son autonomie est de jusqu'à 8 heures selon l'intensité de l'éclairage. Une batterie supplémentaire offre encore plus de flexibilité : vous pouvez charger une batterie tout en continuant à travailler avec votre instrument. Elle peut être chargée séparément de l'OMEGA 600 dans le boîtier de chargement CC1.

Batterie rechargeable **CB1**

**X-007.99.687**

### HEINE set de chargement OMEGA 600



Le set de chargement OMEGA 600 **comprend un boîtier de chargement CC1 et une batterie rechargeable CB1**. Ce set offre encore plus de flexibilité : vous pouvez charger la deuxième batterie tout en continuant à travailler avec votre instrument.

**Set de chargement OMEGA 600:**

Boîtier de chargement CC1 et batterie rechargeable CB1

**X-000.99.090**

### HEINE E4-USBC bloc d'alimentation pour OMEGA 600



Alimentation électrique facile à brancher avec câble USB-C pour charger l'OMEGA 600. Homologué pour les applications médicales.

Bloc d'alimentation **E4-USBC** avec câble

**X-000.99.300**

### HEINE chargeur mural CW1 pour OMEGA 600



Le chargeur mural CW1 offre une possibilité de recharge pratique entre les examens. Ainsi, votre OMEGA 600 est toujours chargé et prêt à être utilisé lorsque vous en avez besoin. Le design du chargeur protège l'OMEGA 600 contre les chutes accidentelles.

- ⋮ L'OMEGA 600 peut être rechargé directement sur le chargeur mural CW1.
- ⋮ Arrêt automatique de l'OMEGA 600 dans le chargeur mural.
- ⋮ Temps de charge typ. 1,5 heure.

Chargeur mural **CW1** (sans OMEGA 600)

**X-095.17.320**

## Rhéostat pour bandeau HEINE HC 50L

## Réglage de luminosité pour OMEGA 500/UNPLUGGED



[01]

- ∴ Options de montage droite ou gauche – peut être monté du côté droit ou du côté gauche du bandeau OMEGA.
- ∴ Combinable avec EN 50 et mPack (seulement avec câble de connexion X-000.99.667).
- ∴ Transformateur compatible (100 – 240 V).
- ∴ Compatible avec OMEGA 500 avec éclairage LED<sup>HQ</sup>.



[02]



[03]

Rhéostat pour bandeau HC 50L	6V
Rhéostat pour bandeau HC 50L (sans transformateur à fiche et câble de connexion) [01]	X-095.16.325
Transformateur à fiche pour rhéostat pour bandeau HC 50L [02]	X-095.16.330
Câble de connexion Cinch pour chargeur EN 50/mPack/transformatriceur à fiche pour HC 50L, 1,6m [03]	X-000.99.667

## Chargeur mural HEINE EN 50 UNPLUGGED

### Chargeur intelligent pour mPack UNPLUGGED



- ⋮ **Chargeur et support mural en même temps.** Le chargeur mural sert à la fois de support pour les instruments et de station de recharge.
- ⋮ **Système de recharge intelligent.** Déconnexion automatique de l'appareil et commutation en mode de recharge dès qu'il est remis en place sur le chargeur mural. Toute surcharge du mPack UNPLUGGED Accu pour bandeau est exclue, le processus de recharge est automatiquement interrompu lorsque l'appareil est entièrement rechargé.
- ⋮ **Recharge simultanée.** Le système de recharge charge aussi bien la pile rechargeable montée sur le bandeau qu'une autre pile rechargeable de recharge individuelle.
- ⋮ **Transformateur compatible (100 – 240V).** Bloc d'alimentation longue portée, y compris 4 prises secteurs interchangeables.
- ⋮ **Design protégé.**

Chargeur mural EN 50 UNPLUGGED  
(sans mPack UNPLUGGED) 6V

X-095.17.310

## HEINE mPack UNPLUGGED

### Accu pour bandeau

Accu pour ophtalmoscope binoculaire indirect OMEGA 500 UNPLUGGED et lampe frontale ML4 LED HeadLight UNPLUGGED (Tension du système 6V).



[01]



- ⋮ **Poids faible, répartition équilibrée du poids.** Confort élevé.
- ⋮ **Affichage du niveau de la batterie.** Affichage de la durée de fonctionnement restante.
- ⋮ **Peut être rechargé sur chargeur mural ou avec transformateur à fiche.**
- ⋮ **Utilisation directe possible pendant le processus de recharge.** Transformateur (bloc d'alimentation à grande portée) avec câble électrique.
- ⋮ **Durée de recharge:** typ. 2 heures.
- ⋮ **Durée d'utilisation:** typ. 3,5 heures pour ML4 LED HeadLight, typ. 7 heures pour OMEGA 500 UNPLUGGED.
- ⋮ **Système de recharge intelligent.** Commutation automatique du mode d'utilisation en mode de recharge (dans l'unité murale).
- ⋮ **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.
- ⋮ **Design protégé.**

mPack UNPLUGGED

mPack UNPLUGGED

X-007.99.665

LI POL

Transformateur à fiche UNPLUGGED pour mPack UNPLUGGED [01]

X-095.16.316

Batterie rechargeable lithium polymère pour mPack UNPLUGGED

X-007.99.680

Cordon de rallonge entre transformateur UNPLUGGED et mPack UNPLUGGED, 2 m [02]

X-000.99.668

[02]



## HEINE mPack

## Système de chargement mobile pour OMEGA 500 et ML4 HeadLight



[01]



[02]



[03]

- ∴ **Mobilité totale.** Plus de câbles qui attachent l'utilisateur à la table, au mur ou à une quelconque base de courant.
- ∴ **Capacité triplée avec la technologie Li-ion.** Jusqu'à trois fois plus de temps d'utilisation avec une charge complète comparé aux systèmes classiques NiCd. Avec charge pleine, au moins 3 fois la capacité des systèmes classiques NiCd. Plus du double des autres systèmes Li-ion. Pas d'effet mémoire.
- ∴ **Charge rapide.** Se charge jusqu'à capacité complète en juste typ. 2 heures.
- ∴ **Indicateur de capacité de batterie.** Vous permet de toujours savoir de quelle charge vous disposez.
- ∴ **Durée d'utilisation:** typ. 8,5 heures pour ML4 LED HeadLight, typ. 13 heures pour OMEGA 500.
- ∴ **Diverses options de charge.** Se charge dans la base EN 50, ou avec transformateur à fiche.
- ∴ **Intelligent.** Commutation automatique en mode « charge » quand il est connecté à l'EN 50. Peut être également utilisé comme transformateur en mode « charge »
- ∴ **Réglage automatique de puissance** pour la compatibilité avec tous les instruments 6V HEINE et les instruments LED sélectionnés.
- ∴ **Réglage de clarté flexible 0,5 – 100 %.** Le réglage optimal de l'intensité lumineuse réduit les reflexes.
- ∴ **Transformateur compatible 100 – 240V** muni de 4 fiches garantissant sa compatibilité dans le monde entier.

mPack	6V
Chargeur EN 50-m unité de table ou mural avec mPack (incl. adaptateur angulaire 90°, support d'instrument pour bandeau Professional L [01])	X-095.17.302
mPack avec batterie rechargeable Li-ion et transformateur à fiche	X-007.99.672
mPack avec batterie rechargeable Li-ion, sans transformateur à fiche	X-007.99.671
Batterie rechargeable Li-ion pour mPack	X-007.99.686
Transformateur à fiche pour mPack [02]	X-095.16.315
Adaptateur angulaire 90° (pour chargeur EN 50/mPack) [03]	C-000.33.509

## Chargeur de table ou mural HEINE EN 50

## Système d'alimentation modulaire

Le système d'alimentation modulaire de HEINE offre une souplesse d'utilisation inégalée et des éléments innovants. Le EN 50 alimente OMEGA 500 et ML4 LED HeadLight. En outre, tous les autres produits HEINE à 6V sont compatibles. Chargeur EN 50, mPack et HC 50L rhéostat monté sur bandeau peuvent être combinés dans toute configuration concevable.



[02]



[01]



[03]



[04]

- ∴ **Modulaire.** Fonctions design compact, comme la base pour table ou montage mural et comme la base de chargement pour le nouveau système de chargement mobile mPack.
- ∴ **Extensible.** Se combine à la base de chargement mPack par simple retrait du module de contrôle.
- ∴ **Technologie soft start.** L'entrée progressive du courant réduit le choc de l'ampoule et augmente sa longévité.
- ∴ **Transformateur compatible (100 – 240V)** muni de 4 fiches garantissant sa compatibilité dans le monde entier.
- ∴ **Design protégé.**

Chargeur EN 50	6V
Transformateur EN 50 unité de table ou murale avec module de réglage de luminosité (incl. adaptateur angulaire 90°, cordon de rallonge Cinch-Cinch 2m, support d'instrument) pour bandeaux [01]	X-095.17.301
Module de réglage de luminosité pour EN 50 [02]	X-095.17.305
Unité de base EN 50 (sans module de réglage de luminosité) [03] sans support d'instrument	X-095.17.300
Adaptateur angulaire 90° (pour EN 50/mPack) [04]	C-000.33.509
Support d'instrument pour bandeaux	C-000.33.511

HEINE mPack mini

Source de courant pour LoupeLight2/MicroLight2 et SIGMA 250



[01]



[02]



[03]

[04]

- ⋄ **Mobilité totale.** Plus de câbles qui attachent l'utilisateur à la table, au mur ou à une quelconque base de courant.
- ⋄ **Durée de fonctionnement LoupeLight2/MicroLight2:** Généralement 9 heures en usage en cabinet médical. En mode continu à puissance typ. 4 heures.
- ⋄ **Durée de fonctionnement SIGMA 250:** typ. 11 heures d'alimentation électrique à l'intensité lumineuse maximale.
- ⋄ **Durée de chargement typ. de 4 heures.**
- ⋄ **Affichage du temps de charge.** Affichage de la charge de batterie restante avec trois LED. Le clignotement des dernières LED signale la nécessité de procéder à une charge immédiate. Lors du processus de chargement, les LED s'allument l'une après l'autre.
- ⋄ **Réglage de clarté flexible.** Le réglage optimal de l'intensité lumineuse entre 100 % et 3 % réduit les reflexes.
- ⋄ **Câble USB** avec bloc d'alimentation enfichable homologué pour les applications médicales E4-USB Medical.
- ⋄ **Le module d'isolation galvanique** intégrée protège la batterie et l'utilisateur des suites des pannes d'alimentation électrique. Cela permet d'empêcher avec fiabilité que le courant du secteur n'entre directement dans le carter. Nous recommandons l'utilisation d'un bloc d'alimentation enfichable homologué pour les applications médicales.
- ⋄ **Nettoyage simple.** Carter fermé, sans cordon latéral, peu de bords.
- ⋄ **Compacte et légère.** Avec un poids de seulement 95 g et des dimensions de 44 x 23 x 101 mm, la source de courant se change sans problème.
- ⋄ **Ceinture à clip mPack mini optimisée** pour fixer la batterie à la ceinture. Le mPack mini peut également être chargé sur la ceinture à clip. [01]
- ⋄ **Technologie Li-ion :** pas d'effet de mémoire, rechargement sans problème quel que soit le niveau de charge.
- ⋄ **Batterie rechargeable intégrée.** Le remplacement de la batterie est possible s'il est réalisé par un revendeur agréé.

mPack mini	6V
mPack mini avec batterie rechargeable Li-ion et E4-USB bloc d'alimentation enfichable	X-007.99.650
mPack mini avec batterie rechargeable Li-ion, sans E4-USB bloc d'alimentation enfichable	X-007.99.649
Ceinture à clip mPack mini [02]	X-000.99.006
Câble USB [03] avec E4-USB bloc d'alimentation enfichable [04]	X-000.99.303
Bloc d'alimentation enfichable homologué pour les applications médicales E4-USB pour câble USB [04]	X-000.99.305



Chaque ampoule HEINE fait partie intégrante de l'instrument HEINE qu'elle alimente, selon les paramètres suivants :

**Température de couleur :**

Profitant de la technologie de pointe XHL xénon halogène HEINE, chaque ampoule est conçue pour fournir la température de couleur idéale dans le diagnostic pour lequel l'instrument est prévu. Ceci assure un juste équilibre entre l'intensité de l'éclairage et la couleur réelle des tissus, pour le diagnostic le plus sûr.

**Longévité de l'ampoule :**

Les ampoules HEINE durent jusqu'à 50 % en plus comparées à des ampoules classiques, assurant une grande longévité, et un rapport optimal : qualité-prix/efficacité.

**Sécurité :**

La conception actuelle et les procédés de fabrication, préviennent des implosions dangereuses des ampoules.

**Performances optiques :**

Les performances de chaque instrument optique HEINE, dépendent de l'ampoule qui l'alimente. Les lentilles de concentration de faisceau, incorporées au verre de l'ampoule, la position précise du filament, et la garantie d'une lumière homogène sont autant de gages pour assurer le fonctionnement optimal de votre instrument HEINE.

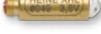
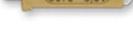
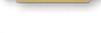
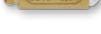
**Les ampoules XHL xénon halogènes peuvent maintenant être commandées à l'unité.**

**Nous ne pouvons garantir l'efficacité et la sécurité de votre instrument que si vous utilisez une ampoule HEINE appropriée. Si une copie d'une ampoule HEINE est utilisée, la sécurité et les performances de l'instrument HEINE seront compromises et la garantie constructeur ne pourra pas s'appliquer. Exigez les ampoules et pièces de rechange HEINE pour assurer l'efficacité de votre instrument de précision HEINE.**

## Ampoules XHL® xénon halogènes HEINE

### Rapport optimal qualité-prix / efficacité

#### MEDECINE GENERALE ET INSTRUMENTS O.R.L

	2,5V	3,5V
 Otoscope alpha*	X-001.88.037	
 Otoscope alpha+* F.O.	X-001.88.037	X-002.88.049
 Otoscope BETA 100*	X-001.88.037	X-002.88.049
 Otoscope BETA 200	X-001.88.077	X-002.88.078
 Otoscope BETA 400	X-001.88.077	X-002.88.078
 Otoscope K100*	X-001.88.037	X-002.88.049
 Otoscope K180	X-001.88.077	X-002.88.078
 Otoscope mini 2000* F.O.	X-001.88.037	
 Otoscope mini 2000*	X-001.88.056	
 Otoscope mini 3000 F.O.	X-001.88.105	
 Otoscope mini 3000	X-001.88.110	
 Otoscope minilux*	X-001.88.056	
Instruments O.R.L		
 Porte-abaisse-langue alpha*	X-001.88.037	
 Porte-abaisse-langue alpha+*	X-001.88.037	X-002.88.049
 Miroir laryngé courbe*	X-001.88.037	X-002.88.062
 Miroir laryngé droit*	X-001.88.057	X-002.88.063
 Porte-abaisse-langue mini 3000	X-001.88.037	

\* les instruments ne sont plus livrables

Ampoules XHL® xénon halogènes HEINE



Instruments O.R.L	2,5V	3,5V
Porte-abaisse-langue mini*	X-001.88.037	
Porte-abaisse-langue (BETA)	X-001.88.037	X-002.88.049
Lampes à clip et lampes combinées	2,5V	3,5V
HEINE Cliplight*	X-001.88.094	
Lampe à clip mini 2000*, lampe à clip mini 1000*	X-001.88.041	
Lampe combinée mini 2000*	X-001.88.041	
Lampe à clip mini 3000	X-001.88.107	
mini 3000 miroir laryngé droit*	X-001.88.057	
Lampe combinée mini 3000	X-001.88.107	
mini* Fibrilux	X-001.88.041	
Lampe à clip mini-c*	X-001.88.108	

**INSTRUMENTS OPHTALMICS**



Ophtalmoscopes directs	2,5V	3,5V
Ophtalmoscopes alpha*	X-001.88.042	
Ophtalmoscopes alpha+*	X-001.88.042	X-002.88.101
AUTOFOC*	X-001.88.032	X-002.88.047
Ophtalmoscopes BETA 200 M2	X-001.88.069	X-002.88.070
Ophtalmoscopes BETA 200	X-001.88.069	X-002.88.070
Ophtalmoscopes BETA 200S	X-001.88.069	X-002.88.070
Ophtalmoscopes K180	X-001.88.084	X-002.88.086
Ophtalmoscopes mini 2000*	X-001.88.042	
Ophtalmoscopes mini 3000	X-001.88.106	
mini Miroflex*	X-001.88.042	
Ophtalmoscopes Miroflex*	X-001.88.038	X-002.88.046

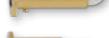
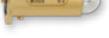
\* les instruments ne sont plus livrables

## Ampoules XHL® xénon halogènes HEINE

	2,5V	3,5V
	X-001.88.088	X-002.88.090
	X-001.88.087	X-002.88.089
	X-001.88.088	X-002.88.090
	X-001.88.087	X-002.88.089
	X-001.88.038	X-002.88.046
	X-001.88.058	X-002.88.048
<b>Autres instruments ophtalmics à main</b>	2,5V	3,5V
	X-001.88.042	
	X-001.88.043	X-002.88.102
	X-001.88.035	X-002.88.044
	X-001.88.042	X-002.88.101
	X-001.88.098	X-002.88.099
	X-001.88.043	X-002.88.102
	X-001.88.039	X-002.88.091
	X-001.88.035	X-002.88.044
	X-001.88.098	X-002.88.099
	X-001.88.098	X-002.88.099
	X-001.88.077	X-002.88.078
	X-001.88.042	
	X-001.88.042	
	X-001.88.032	X-002.88.047
	X-001.88.077	X-002.88.078

\* les instruments ne sont plus livrables

Ampoules XHL® xénon halogènes HEINE

	Ophtalmoscopes indirects		
	3,5V	6V	
	Ophtalmoscope indirect à main	X-002.88.050	X-004.88.081
	OMEGA 100*		X-004.88.068
	OMEGA 150*		X-004.88.068
	OMEGA 180*		X-004.88.068
	OMEGA 200*		X-004.88.068
	OMEGA 500 standard (5W)		X-004.88.111
	Video OMEGA 2C Ophtalmoscope*		X-004.88.068
	Ophtalmoscope à lunettes SIGMA 100*		X-004.88.076
	SIGMA 150K* Ophtalmoscope sur bandeau		X-004.88.093
	SIGMA 150* Ophtalmoscope à lunettes		X-004.88.093
	SIGMA 150 M2* Ophtalmoscope à lunettes		X-004.88.093

INSTRUMENTS VETERINAIRES

	2,5V	3,5V	
	Otoscope BETA 100 VET*	X-001.88.037	X-002.88.049
	Otoscope BETA 200 VET	X-001.88.077	X-002.88.078
	Tête fendue	X-001.88.077	X-002.88.078
	Otoscope opératoire*	X-001.88.037	X-002.88.049

LARYNGOSCOPES

	2,5V	3,5V	
	Poignée d'éclairage pour laryngoscope F.O.	X-001.88.035	X-002.88.044
	Poignée F.O. grand angle*	X-001.88.035	X-002.88.044
	Poignée d'éclairage pour laryngoscope F.O. SP*	X-001.88.035	
	Laryngoscope à éclairage conventionnel*	X-001.88.059	

\* les instruments ne sont plus livrables

## Ampoules XHL® xénon halogènes HEINE

## DERMATOSCOPES ET LOUPES ÉCLAIRANTES



Dermatoscopes	2,5V	3,5V
Dermatoscope alpha+*	X-001.88.034	X-002.88.053
DERMAPHOT lampe à vide* 2,2V	X-000.88.082	
Dermatoscope DELTA 10*	X-001.88.038	X-002.88.046
Dermatoscope mini 2000*	X-001.88.034	
Dermatoscope mini 3000	X-001.88.109	
Loupes éclairantes	2,5V	3,5V
Loupe éclairante 5x, 8x alpha+*	X-001.88.034	X-002.88.053
Loupe éclairante* 5x, 8x (BETA)	X-001.88.038	X-002.88.046

## INSTRUMENTS POUR PROCTOLOGIE



	2,5V	3,5V
Adaptateur d'éclairage pour instruments à F.O.		X-002.88.078
Proctoscope à éclairage conventionnel*	X-001.88.040	X-002.88.051
Tête d'anoscopes/proctoscopes*	X-001.88.040	X-002.88.051
Tête de rectoscope pour tubes à usage unique*	X-001.88.035	X-002.88.044
		6V
Poignée d'éclairage*		X-004.88.060

## LAMPES D'EXAMEN



Lampes frontales		6V
Lampe frontale SL 350*		X-004.88.068
UBL 100* micro-spot pour lunettes-loupes		X-004.88.080
Lampes d'examen		12V
Ampoule halogène HL 5000*, 50W		J-005.27.111

\* les instruments ne sont plus livrables

## Ampoules HEINE pour projecteurs

**PROJECTEURS**

	Halogène
Projecteur F.O. HK 6000*, 7000, 7000D* / 150W	<b>Y-096.15.102</b>
Projecteur F.O. mini* 20W	<b>Y-096.14.103</b>
Projecteurs à lumière froide uno*, endo*, multi* 150W	<b>Y-096.11.103</b>

\* les instruments ne sont plus livrables



**C'est ainsi  
que l'on  
met de  
L'ORDRE  
dans sa  
VIE.**



## Mallettes et etuis HEINE

 [01]	<b>Étui souple</b> pour otoscopes / ophtalmoscope (60mm x 230mm x 40mm) [01] <span style="float: right;"><b>A-180.01.000</b></span>
 [02]	<b>Étui souple à fermeture éclair</b> pour otoscopes (110mm x 200mm x 30mm) [02] <span style="float: right;"><b>B-237.00.000</b></span>
 [03]	<b>Mallette</b> pour loupe binoculaire (270mm x 230mm x 85mm) [03] <span style="float: right;"><b>C-000.32.552</b></span>
 [04]	<b>Étui</b> pour LoupeLight2 / MicroLight2 à S-FRAME et SIGMA 250 (270mm x 270mm x 150mm) [04] <span style="float: right;"><b>C-000.32.553</b></span>
 [05]	<b>Étui</b> pour MicroLight2 à bandeau (270mm x 270mm x 150mm) [05] <span style="float: right;"><b>C-000.32.554</b></span>
 [06]	<b>Étui rigide</b> pour trousse ophtalmologiques C-034 (185mm x 116mm x 50mm) [06] <span style="float: right;"><b>C-034.00.000</b></span>
 [07]	<b>Mallette</b> pour ophtalmoscopes indirects C-283 et C-284 (470mm x 400mm x 190mm) [07] <span style="float: right;"><b>C-079.00.000</b></span>
 [08]	<b>Sacoché-combi</b> pour ophtalmoscopes indirects C-283 et C-284 (432mm x 330mm x 197mm) [08] <span style="float: right;"><b>C-079.03.000</b></span>

Mallettes et etuis HEINE



[09]

**Etui rigide** pour trousse ophtalmologiques C-261 et C-144  
(185 mm x 116 mm x 50 mm) [09]

**C-144.06.000**



[10]

**Etui rigide** pour trousse ophtalmologiques C-262 et C-145  
(235 mm x 135 mm x 50 mm) [10]

**C-145.00.000**



[11]

Sac de transport **OMEGA 600** [11]  
(peut être portée en bandoulière ou en sac à dos)

**C-080.00.000**



[12]

**Etui rigide** pour rétinomètre LAMBDA 100  
(235 mm x 135 mm x 50 mm) [12]

**C-187.06.000**



[13]

**Etui souple** pour mini (95 mm x 185 mm x 35 mm) [13]

**D-861.00.000**



[14]

**Etui à fermeture éclair** pour dermatoscope mini 3000  
(205 mm x 95 mm x 55 mm) [14]

**D-887.00.000**



[15]

**Etui à fermeture éclair** pour laryngoscopes  
(170 mm x 280 mm x 50 mm) [15]

**F-179.00.000**



[16]

**Mallette** pour trousse de laryngoscopes FlexTip+ F.O.  
F-227, F-229 ou F-230 (265 mm x 225 mm x 50 mm) [16]

**F-227.01.000**

**A**  
 018 Adaptateur de spéculums (pour AllSpec)  
 076/126 Adaptateurs pour chargeur de table NT4  
 138–143 Ampoules technologie XHL xénon halogène  
 096 Anoscopes

**B**  
 Batteries  
 125 - Batterie rechargeable Li-ion  
 126 - Batterie rechargeable M3Z  
 132 - Batterie rechargeable NiMH 2Z

**C**  
 128–130 Centre de diagnostic EN 200

**D**  
 080–085 Dermatoscopes  
 081 - DELTA 30  
 082 - DELTAone  
 084 - DELTA 20T  
 083 - iC1  
 085 - mini 3000  
 085 - mini 3000 LED  
 086–088 Dermatoscopes, accessoires  
 086 - DELTA 30 accessoires  
 086 - DELTAone accessoires  
 087 - DELTA 20T accessoires  
 086 - iC1 accessoires  
 088 - mini 3000/mini 3000 LED accessoires

**E**  
 074 EasyClean LED poignée de laryngoscope

**F**  
 061 Fiches d'examen  
 050/052 Finoff transilluminateur

**L**  
 021–022 Lampes  
 021 - mini-c lampe d'examen portable  
 021 - mini-e Ear Light  
 021 - Lampe à clip mini 3000  
 022 - Lampe combinée mini 3000  
 023 Lampes, accessoires  
 047 Lampes à fente, à main HSL 150  
 051 Lampes à fente, à main, accessoires  
 051 - Loupe accessoire grossissement 10x  
 100–101 Lampes d'examen  
 100 - EL 10 LED  
 101 - EL3 LED  
 115–121 Lampes frontales  
 116–117 - MicroLight2  
 118–121 - ML4 LED HeadLight  
 120 - ML4 LED HeadLight UNPLUGGED  
 049/052 Lampe d'examen ophtalmologique

066–078 Laryngoscopes  
 Lames laryngoscopique Classic+ F.O.  
 069 - Macintosh F.O.  
 070 - Miller F.O.  
 070 - Paed F.O.  
 077 - Trousses de laryngoscopes Classic+ F.O.  
 070 - WIS F.O.

Lames laryngoscopique FlexTip+ F.O.  
 071 - FlexTip+ F.O.  
 078 - Trousses de laryngoscopes FlexTip+ F.O.  
 Lames laryngoscopique à usage unique XP  
 072 - Macintosh  
 072 - Miller  
 078 - Trousse d'urgence XP

▶ 066/067 Vidéo laryngoscope visionPRO  
 104–111 Loupes binoculaires  
 110 - C2.3/C2.3K  
 106/109 - HR  
 108/109 - HRP  
 112 Loupes binoculaires, accessoires  
 112 - Bandeau  
 113/114 - LoupeLight2  
 112 - Montures de lunettes S-FRAME

**M**  
 146/147 Mallettes et Etuis  
 112 Montures de lunettes S-FRAME  
 136 mPack  
 137 mPack mini  
 135 mPack UNPLUGGED

**O**  
 034–043 Ophtalmoscopes, directs  
 037 - BETA 200  
 037 - BETA 200 LED  
 035 - BETA 200S  
 035 - BETA 200S LED  
 040 - K180  
 042 - mini 3000  
 042 - mini 3000 LED  
 044 Ophtalmoscopes, directs; accessoires  
 044 - BETA 200 M2  
 053–059 Ophtalmoscopes, indirects  
 059 - MONOCULAIRE à main  
 055/056 - OMEGA 500, binoculaire, bandeaux  
 055 - OMEGA 500 UNPLUGGED  
 056 - OMEGA 500 avec DV1  
 054 - OMEGA 600  
 057/058 - SIGMA 250, pour lunettes  
 060–064 Ophtalmoscopes, indirects; accessoires  
 060 - Œil artificiel pour l'ophtalmoscopie  
 061 - Loupe d'ophtalmoscopie asphérique A.R.  
 061 - Sacoche-combi / mallette

	Otoscopes
009	- BETA 200 F.O.
009	- BETA 200 LED F.O.
007	- BETA 400 F.O.
007	- BETA 400 LED F.O.
027	- BETA 200 LED VET F.O. (vétérinaire)
027	- BETA 200 VET F.O. (vétérinaire)
011	- K180 F.O.
012	- mini 3000 F.O.
012	- mini 3000 LED F.O.
016	- mini 3000
014/015	Otoscopes avec F.O. éclairage, accessoires
015	- Soufflerie pour BETA 200, BETA 400, K180
015	- Soufflerie pour mini 3000 F.O.
014	- Spéculums
018	Otoscopes avec éclairage direct, accessoires
018	- Soufflerie pour BETA 100, K100
018	- Spéculums
028-031	Otoscopes VET, accessoires
031	- Soufflerie pour BETA 100, 200 VET
029/030	- Spéculums

**P**

	Poignées
124	- BETA, douille-module
124	- BETA, poignée à piles
125	- BETA4 NT, poignée rechargeable
125	- BETA4 USB, poignée rechargeable
126	- BETA4 SLIM NT, poignée rechargeable
124	- BETA SLIM, poignée à piles
073	- Coque de protection jetable XP
131	- Grande poignée à piles
131	- mini 3000, poignée à piles
132	- mini 3000, poignée rechargeable
074	- Poignée EasyClean LED SHORT
074	- Poignée EasyClean LED SLIM
074	- Poignée standard EasyClean LED
075	- Poignée F.O.4 SHORT XHL/LED NT
075	- Poignée F.O.4 SLIM XHL/LED NT
075	- Poignée standard F.O.4 XHL/LED NT
	Poignées – kits de mise à niveau
127	- BETA4
076	- F.O.4
019/020	Porte-abaisse-langue
096-097	Proctologie
096	- Anoscopes F.O.
096	- Tête pour tubes UniSpec
096	- Tubes à usage unique UniSpec
097	Proctologie, accessoires
097	- Adaptateur d'éclairage

	<b>R</b>
048/051	Rétinomètre LAMBDA 100
	<b>S</b>
112	S-FRAME montures de lunettes
046	Skiascope BETA 200
045	Skiascope BETA 200 LED
051	Skiascope BETA 200, accessoires
060	- CEil artificiel pour la skiascopie
124-137	Sources de courant
124-127	- BETA Poignées
135	- Chargeur mural EN 50 UNPLUGGED
136	- EN 50 table ou mural
136	- mPack
137	- mPack mini
135	- mPack UNPLUGGED
131	- mini 3000, poignée à piles
132	- mini 3000, poignée rechargeable
132	- mini NT
126	- NT4 et adaptateurs
134	- Rhéostat pour bandeau HC 50L
128-130	- Transformateur mural EN 200
	Spéculums
028-030	- Instruments de diagnostic vétérinaire
014	- mini 3000 F.O., mini 3000 avec éclairage direct
014	- Otoskope avec F.O. éclairage
018	- Otoskope avec éclairage direct
094	Stéthoscopes GAMMA sans latex
	<b>T</b>
090-092	Tensiomètres GAMMA sans latex
091	- GAMMA G5
090	- GAMMA G7
091	- GAMMA GP
092	- GAMMA XXL LF
093	Tensiomètres
093	- Brassards pour GAMMA sans latex
025	Tête fendue G100/G100 LED (vétérinaire)
028-031	- Tête fendue G100/G100 LED, accessoires

**V**

	066/067	Vidéo laryngoscope visionPRO
---	---------	------------------------------

## HEINE, simplement la meilleure garantie sur le marché !

HEINE vous offre une garantie qui reflète notre confiance dans la qualité et la fiabilité de nos produits. Tous nos produits sont conformes à la Directive 93/42/CEE ou à l'ordonnance sur les dispositifs médicaux (ODim) relative aux dispositifs médicaux. Ces produits sont identifiés par le signe **CE**.



### Garantie standard: 5 ans pièces et main d'œuvre

Tous les produits HEINE bénéficient d'une garantie de 5 ans contre les défauts de matériau, de fabrication et de conception.\* En sont exclus l'usure, les articles à usage unique et les consommables, les batteries rechargeables et les câbles de commande et d'alimentation apparents et accessibles avec les raccords enfichables correspondants.

Pour plus d'informations voir [www.heine.com](http://www.heine.com).

## Conditions de garantie :

### Dermatoscope HEINE iC1

HEINE offre 5 ans de garantie si le produit a été acheté auprès d'un revendeur agréé et a été enregistré dans les 6 mois à compter de la date d'achat. Pour s'enregistrer, aller sur [www.heine.com/register](http://www.heine.com/register). La garantie porte sur les défauts de matériau, de fabrication et de conception. La batterie et la coque de téléphone portable ne sont pas couverts par la garantie.

### Lames de laryngoscope à fibre optique HEINE

Les lames de laryngoscope F.O. HEINE Classic+ font l'objet d'une garantie étendue de 10 ans contre les défauts de matériau, de fabrication et de conception, à compter de la date de fabrication 01/01/2020 ou à partir du numéro de série SN1105228000. La garantie de 10 ans assure que la luminosité ne passe pas en dessous de 1 000 lux même après des cycles répétés en autoclave (sur la base de 4 000 cycles à 134 °C/4 min ou 1 250 cycles à 134 °C/18 min). La garantie concerne les lames de laryngoscope HEINE Classic+ nettoyées, désinfectées et/ou stérilisées en autoclave selon les instructions figurant dans le mode d'emploi. Les lames de laryngoscope F.O. HEINE Classic+ dont la date de fabrication est antérieure au 01/01/2020 et les lames FlexTip+ sont soumises aux mêmes conditions de garantie, voir ci-dessus, à savoir, 5 ans de garantie.

### Série HEINE GAMMA G

Les tensiomètres HEINE GAMMA G7 et HEINE GAMMA XXL LF font l'objet d'une garantie étendue de 10 ans contre les défauts de matériau, de fabrication et de conception. Les pièces d'usure et le contrôle métrologique ne sont pas inclus.

### \*HEINE Cube

Le HEINE Cube est garanti 2 ans.

### \*Vidéo laryngoscope HEINE visionPRO

Le vidéo laryngoscope HEINE visionPRO est garanti 2 ans.

## Marques déposées



AllSpec  
BETA  
DELTA  
FlexTip  
GAMMA  
HEINE  
HEINE AllSpec  
HEINE BETA  
HEINE Easyclean  
HEINE EL 10 LED  
HEINE OMEGA  
HEINE SIGMA  
HEINE XHL  
HEINE XHL Halogen  
mini 3000  
OMEGA  
ParaStop  
SANALON  
SIGMA  
UniSpec  
XHL

## Nombreux brevets nationaux et internationaux, entre autres pour Design protégé :

BETA 400  
EN 50 / mPack  
EN 50 UNPLUGGED  
GAMMA G  
i-View  
Poignée de laryngoscope à LED  
LoupeLight2  
mini NT  
Batterie mini 2Z  
Poignée à piles mini 3000  
mPack UNPLUGGED  
SIGMA 250  
Intensité lumineuse variable en continu  
Coque de Protection XP

**Selon vos réglementations locales, certains produits peuvent ne pas être disponibles dans votre pays.**

© HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG.

L'ensemble des textes, données et illustrations contenus dans ce catalogue reposent sur les informations techniques les plus récentes disponibles au moment de la mise sous presse. Sauf erreurs ou omissions et sous réserve de modifications techniques ou de conception. Ce document ne peut être copié ni intégralement ni sous forme d'extraits ou reproduit sous une forme quelconque sans autorisation écrite expresse de HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG.

Merci de consulter les conditions générales de vente (CGV) de HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG. Les CGV sont accessibles en ligne à l'adresse suivante : [www.heine.com](http://www.heine.com)



# QUALITY made in GERMANY.

L'un des leaders mondiaux dans la fabrication d'instruments de diagnostic primaire fort de plus de 500 employés, HEINE Optotechnik est depuis plus de 75 ans une entreprise familiale dirigée à 100 % par ses propriétaires. Nous continuerons à développer et à fabriquer les instruments HEINE sur nos sites de production en Allemagne, en combinant des décennies d'expérience et de maîtrise artisanale aux technologies de fabrication les plus modernes.

Nous sommes présents dans plus de 120 pays, avec des filiales aux États-Unis, au Canada, en Australie et en Suisse ainsi que 3000 représentants, importateurs et revendeurs spécialisés.

Nous restons à votre entière disposition et sommes à l'écoute de vos avis, vos souhaits et vos suggestions concernant nos produits !



■ FILIALES HEINE &  
DISTRIBUTEURS HEINE

 **HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG**  
Dornierstr. 6, 82205 Gilching, Germany  
Tel. +49 (0) 81 05-77 28 0, Fax +49 (0) 81 05-77 28 202  
E-Mail: [info@heine.com](mailto:info@heine.com), [www.heine.com](http://www.heine.com)



05/23. A-000.00.100 f

