

HEINE CATALOGUE GENERAL

2022_v2



Update avril 2022



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.

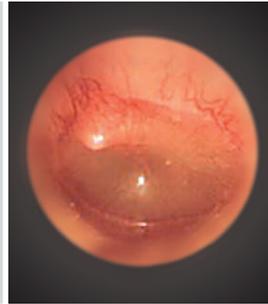
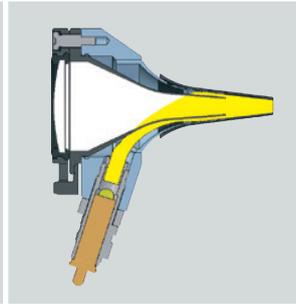


Otoscoopes HEINE



| | 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 ^{HQ}  | F.O. XHL ou LED ^{HQ}  | F.O. XHL  | F.O. XHL ou LED ^{HQ}  | Direct XHL  |
| Taille des instruments | Professionnelle | Professionnelle | Professionnelle | Compacte | Compacte |
| Options de poignée / Source de courant | <ul style="list-style-type: none"> Poignée à piles (XHL uniquement) Poignée rechargeable USB Poignée rechargeable avec chargeur de table EN 200 / EN 200-1 | <ul style="list-style-type: none"> Poignée à piles (XHL uniquement) Poignée rechargeable USB Poignée rechargeable avec chargeur de table EN 200 / EN 200-1 | <ul style="list-style-type: none"> Poignée à piles Poignée rechargeable USB Poignée rechargeable avec chargeur de table EN 200 / EN 200-1 | <ul style="list-style-type: none"> Poignée à piles Poignée rechargeable avec chargeur de table | <ul style="list-style-type: none"> Poignée à piles Poignée rechargeable avec chargeur de table |
| Spéculums | <ul style="list-style-type: none"> Spéculums réutilisables Spéc. à us. unique AllSpec | <ul style="list-style-type: none"> Spéculums réutilisables Spéc. à us. unique AllSpec | <ul style="list-style-type: none"> Spéculums réutilisables Spéc. à us. unique AllSpec | <ul style="list-style-type: none"> Spéculums réutilisables Spéc. à us. unique AllSpec | <ul style="list-style-type: none"> Spéculums réutilisables Spéc. à us. unique AllSpec |
| 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.

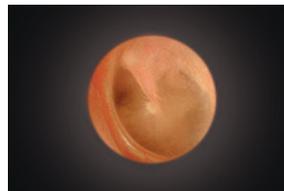
Grossissement 4,2x avec éclairage LED^{HQ}

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITY

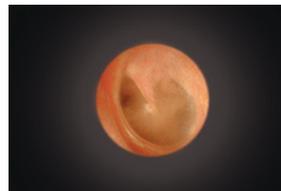


Otoscope à boîtier métallique robuste et lentilles résistantes aux rayures pour une durée de vie extraordinairement longue et des résultats d'examens constants de qualité. LED d'une durée de vie pratiquement illimitée, pas de changement d'ampoule nécessaire.

- **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^{HQ}.** 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^{HQ} (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.**
- **NOUVEAU ! Un spéculum pour un avenir meilleur.** Spéculums à usage unique HEINE AllSpec désormais en plastique recyclé. Pour en savoir plus, voir page 14.



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



Otoscope conventionnel

- **Également disponible avec l'éclairage XHL Xenon.** 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^{HO}**Set contient: Otoscope 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-143.10.118 | | |
| ★ BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable | | B-143.27.388 | B-143.28.388 |
| BETA4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT4 | | B-143.23.420 | B-143.24.420 |



Sans étui

Kit contient: Otoscope BETA 400 F.O.,

10 AllSpec spéculums à usage unique 4 mm Ø.

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

**Set contient: Otoscope 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 | A-153.10.118 | | |
| BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable | | A-153.27.388 | A-153.28.388 |

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



Sans étui

Kit contient: Otoscope 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 | A-153.23.422 | A-153.24.422 |

∴ 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^{HQ}



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^{HQ}**. 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^{HQ} (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 Xenon**. Un éclairage lumineux et rendu des couleurs authentique, autres données techniques comme otoscope BETA 200 LED F.O.

- ⚡ **NOUVEAU ! Un spéculum pour un avenir meilleur**. Spéculums à usage unique HEINE AllSpec désormais en plastique recyclé. Pour en savoir plus, voir page 14.

Sets/Kits de diagnostic HEINE BETA 200

Avec éclairage XHL ou LED^{HQ}

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-141.10.118 | | |
| BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable | | B-141.27.388 | B-141.28.388 |
| BETA4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT4 | | B-141.23.420 | B-141.24.420 |

Kit contient: Otoscope BETA 200 F.O.,

10 AllSpec spéculums à usage unique 4 mm Ø.



Sans étui

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

Sets/Kits de diagnostic HEINE BETA 200

Avec éclairage XHL ou LED^{HO}

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 |



Sans étui

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

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.
- ⋄ **NOUVEAU ! Un spéculum pour un avenir meilleur.** Spéculums à usage unique HEINE AllSpec désormais en plastique recyclé. Pour en savoir plus, voir page 14.

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-181.10.118 | |
| ★ BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable | | B-181.27.388 |
| BETA4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT4 | | B-181.23.420 |



Sans étui

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

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 | A-279.10.118 | |
| BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable | | A-279.27.388 |
| BETA4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT4 | | A-279.23.420 |

⋄ **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^{HQ}

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.
- ⋄ **NOUVEAU ! Un spéculum pour un avenir meilleur.** Spéculums à usage unique HEINE AllSpec désormais en plastique recyclé. Pour en savoir plus, voir page 14.

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^{HQ}.** 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^{HQ} (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 Ophtalmoscope,

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 Ophtalmoscope,

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'Ophtalmoscope HEINE mini 3000, voir page 042.



Spéculums à usage unique HEINE AllSpec®

Désormais en plastique recyclé.

NOUVEAU!



Ø 2,5mm Ø 4mm



[01]



[02]



[03]

- La **qualité HEINE habituelle** qui permet maintenant d'économiser des tonnes de CO₂.
- **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

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 rechange pour BETA 400, BETA 200 et K180 | 2,5V XHL | 3,5V XHL |
|---|--------------|--------------|
| Ampoule de rechange XHL Xénon halogène | X-001.88.077 | X-002.88.078 |

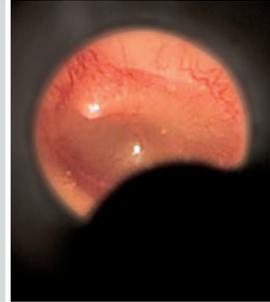
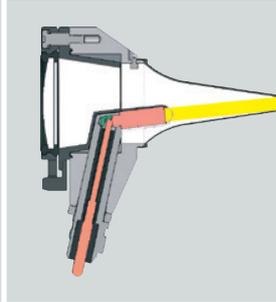


| Ampoule de rechange pour mini 3000 F.O. | 2,5V XHL |
|---|--------------|
| Ampoule de rechange XHL Xénon halogène | X-001.88.105 |



| 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.** Elimine 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*.
- ⚡ **NOUVEAU ! Un spéculum pour un avenir meilleur.** Spéculums à usage unique HEINE AllSpec désormais en plastique recyclé. Pour en savoir plus, voir page 14.



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

Ces troussees 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] | D-851.20.021 |
| ★ Poignée à piles mini 3000 avec piles, sans étui [02] | D-001.70.220 |
| Poignée à piles mini 3000 avec piles, sans étui, sans spéculums réutilisables | D-001.70.210 |



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 | D-873.21.021 |

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



Articles complémentaires / accessoires

Otoscope HEINE



| | |
|------------------------------------|--------------|
| Tête de Otoscope mini 3000 | 2,5V XHL |
| sans poignée et sans accessoires * | D-001.70.206 |

* 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 mini 3000 | 2,5V XHL |
| Ampoule de recharge XHL Xénon halogène | X-001.88.110 |



| | |
|---|--------------|
| Insert de recharge pour BETA 100* et K100* | |
| Insert pour ampoule, reflets réduits | B-000.11.212 |



| | | |
|--|--------------|--------------|
| Ampoule de recharge pour BETA 100* et K100* | 2,5V XHL | 3,5V XHL |
| Ampoule de recharge XHL Xénon halogène | X-001.88.037 | X-002.88.049 |



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



| | |
|---|--------------|
| Soufflerie pour BETA 100* et K100* | |
| Soufflerie pour test pneumatique | B-000.11.240 |



Ø 2,2mm Ø 2,8mm Ø 3,5mm



Ø 4,5mm Ø 5,5mm Ø 10mm

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



Ø 2,5mm Ø 4mm

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

⊗: 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-015.10.118 | |
| ★ BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable | | B-015.27.388 |
| BETA4 NT poignée rechargeable (sans chargeur de table NT4) | | B-015.23.396 |

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-016.10.118 | |
| ★ BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable | | B-016.27.388 |
| BETA4 NT poignée rechargeable (sans chargeur de table NT4) | | B-016.23.396 |

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 | D-001.74.118 |

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

Articles complémentaires / accessoires

Porte-abaisse-langue



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



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



| | | |
|---|----------|---------------------|
| Tête de porte-abaisse-langue mini 3000 | 2,5V XHL | |
| sans poignée et sans accessoires | | D-001.74.100 |



| | | |
|--|---------------------|---------------------|
| Ampoule de recharge pour porte-abaisse-langue | 2,5V XHL | 3,5V XHL |
| Ampoule de recharge XHL Xénon halogène | X-001.88.037 | X-002.88.049 |



| | | |
|--|--|---------------------|
| Capuchon fileté de recharge pour porte-abaisse-langue | | |
| Capuchon fileté pour ampoule | | B-000.12.308 |



| | | |
|--|---------------------|--|
| Ampoule de recharge pour porte-abaisse-langue mini 3000 | 2,5V XHL | |
| Ampoule de recharge XHL Xénon halogène | X-001.88.037 | |



| | | |
|--|--|---------------------|
| Abaisse-langues à usage unique | | |
| Carton de 100 abaisse-langues à usage unique | | B-000.12.304 |

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

Désormais avec la LED^{HQ} unique



Lampe d'examen robuste et de longue durée de vie, dans un format de poche compact. Une lumière brillante et concentrée – désormais avec la LED^{HQ} unique.



[01]

[02]

Sans étui

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

| | |
|--|--------------|
| | 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.
Livable 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*.

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



*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 ^{HQ} | F.O. XHL ou LED ^{HQ} |
| Taille des instruments | Professionnelle | Professionnelle |
| Options de poignée / Source de courant | <ul style="list-style-type: none"> Poignée à piles (XHL uniquement) Poignée rechargeable USB Poignée rechargeable avec chargeur de table EN 200 / EN 200-1 | <ul style="list-style-type: none"> Poignée à piles (XHL uniquement) Poignée rechargeable USB Poignée rechargeable avec chargeur de table EN 200 / EN 200-1 |
| Spéculums | <ul style="list-style-type: none"> Spéculums en métal, longs et fermés Spéculums métalliques fendus Spéculum expansible Spéculums courts, fermés Spéculums UniSpec à us. unique VET avec adaptateur | <ul style="list-style-type: none"> VET Spéculums réutilisables |
| 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^{HQ}



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^{HQ}.** 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^{HQ} (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] | G-010.28.388 |
| BETA4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT4 | G-010.24.420 |

Set de diagnostic vétérinaire de HEINE

Avec éclairage XHL ou LED^{HO}**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 | G-112.10.118 | | |
| ★ BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable | | G-112.27.388 | G-112.28.388 |
| BETA4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT4 | | G-112.23.420 | G-112.24.420 |

**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 | G-148.10.118 | | |
| BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable | | G-148.27.388 | G-148.28.388 |
| BETA4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT4 | | G-148.23.420 | G-148.24.420 |

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

Otoscope HEINE BETA® 200 LED VET F.O.

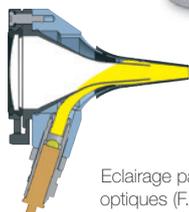
Otoscope vétérinaire avec éclairage LED^{HQ}



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^{HQ}.** 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^{HQ} (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^{HQ}



Sans étui

[01]



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

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.

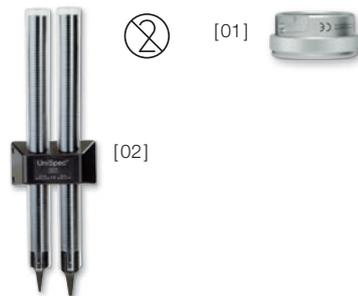
Spéculums UniSpec à usage unique

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.



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 |

NOUVEAU!



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 |



⊗: Seulement pour usage unique.

* les instruments ne sont plus livrables

Articles complémentaires / accessoires

Instruments de diagnostic veterinaire O.R.L



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



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



| | | |
|--|--------------|--------------|
| Ampoule de rechange pour G100 et BETA 200 VET | 2,5V XHL | 3,5V XHL |
| Ampoule de rechange XHL Xénon halogène | X-001.88.077 | X-002.88.078 |



| | | |
|---|--------------|--------------|
| Ampoule de rechange pour otoscope opératoire* et BETA 100 VET* | 2,5V XHL | 3,5V XHL |
| Ampoule de rechange XHL Xénon halogène | X-001.88.037 | X-002.88.049 |



| | |
|--|--------------|
| Loupe pivotante pour tête fendue G100 | |
| Loupe pivotante, seule | G-000.21.209 |



| | |
|---|--------------|
| Soufflerie pour test pneumatique | |
| Soufflerie pour Oscopes BETA 200 VET et BETA 100 VET* | B-000.11.240 |

* les instruments ne sont plus livrables

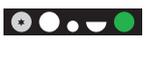


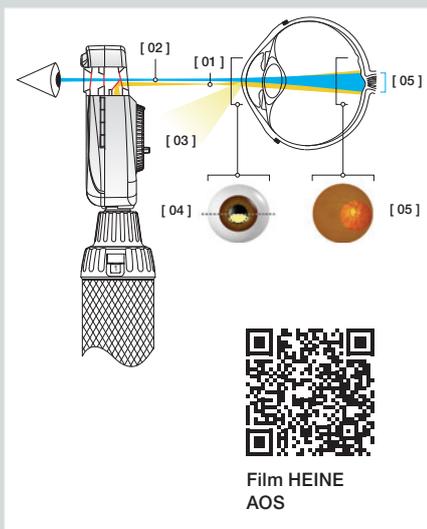
AIDER
L'ŒIL humain,
c'est possible.



HEINE Ophthalmoscopes 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 ^{HQ} | XHL ou LED ^{HQ} | XHL | XHL | | XHL ou LED ^{HQ} |
| 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"> • Poignée à piles (XHL uniquement) • Poignée rechargeable USB • Poignée rechargeable avec chargeur de table • EN 200 / EN 200-1 | <ul style="list-style-type: none"> • Poignée à piles (XHL uniquement) • Poignée rechargeable USB • Poignée rechargeable avec chargeur de table • EN 200 / EN 200-1 | | <ul style="list-style-type: none"> • Poignée à piles • Poignée rechargeable USB • Poignée rechargeable avec chargeur de table • EN 200 / EN 200-1 | | <ul style="list-style-type: none"> • Poignée à piles • Poignée rechargeable avec chargeur de table |
| 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^{HQ}



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^{HQ}.** 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^{HQ} (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 Xenon.** 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^{HQ}**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 | C-261.10.118 | | |
| ★ BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable | | C-261.27.388 | C-261.28.388 |
| BETA4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT4 | | C-261.23.420 | C-261.24.420 |



Sans étui

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

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 | C-262.10.118 | | |
| BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable | | C-262.27.388 | C-262.28.388 |
| BETA4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT4 | | C-262.23.420 | C-262.24.420 |

∴ 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^{HQ}

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 Rekoss 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 Xenon. 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^{HQ}



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 | C-144.10.118* | | |
| ★ BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable | | C-144.27.388 | C-144.28.388 |
| BETA4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT4 | | C-144.23.420 | C-144.24.420 |

* 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 | C-011.10.118 | | |
| BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable | | C-011.27.388 | C-011.28.388 |

Sets/Kits de diagnostic HEINE BETA 200

Avec éclairage XHL ou LED^{HO}

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 | C-145.10.118 | | |
| BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable | | C-145.27.388 | C-145.28.388 |
| BETA4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT4 | | C-145.23.420 | C-145.24.420 |

∴ 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 | A-153.10.118 | | |
| BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable | | A-153.27.388 | A-153.28.388 |

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 | A-153.23.422 | A-153.24.422 |

∴ 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^{HD}



Set contient: Ophthalmoscope 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



Kit contient: Ophthalmoscope 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 | C-182.10.118 | |
| BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable | | C-182.27.388 |
| BETA4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT4 | | C-182.23.420 |

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



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

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 | A-279.10.118 | |
| BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable | | A-279.27.388 |
| BETA4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT4 | | A-279.23.420 |

∴ 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^{HQ}


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^{HQ}. 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^{HQ} (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

| | | |
|---|--------------|--------------|
| Ophthalmoscope mini 3000 avec | 2,5V XHL | 2,5V LED |
| ★ poignée à piles mini 3000, avec piles | D-001.71.120 | D-008.71.120 |
| sur poignée rechargeable mini 3000 (Chargeur mini NT à commander séparément) | 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]

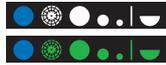
Set contient: Ophthalmoscope mini 3000, Otoscope mini 3000,
1 jeu de 4 spéculums réutilisables, 10 AllSpec spéculums à usage unique 4 mm Ø.

| | |
|--|--------------|
| | 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



| | | | |
|---------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Tête d'Ophtalmoscope BETA 200S | 2,5V XHL | 3,5V XHL | LED |
| sans poignée et sans accessoires | C-001.30.120 | C-002.30.120 | C-008.30.120 |



| | | | |
|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Tête d'Ophtalmoscope BETA 200 | 2,5V XHL | 3,5V XHL | LED |
| sans poignée et sans accessoires | C-001.30.100 | C-002.30.100 | C-008.30.100 |



| | | | |
|---|----------|--------------|--------------|
| Tête d'Ophtalmoscope BETA 200 M2 | 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 |



| | | | |
|---|--------------|--------------|--|
| Tête d'Ophtalmoscope K180 | 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 | |



| | | | |
|---------------------------------------|--------------|--------------|--|
| Tête d'Ophtalmoscope mini 3000 | 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.



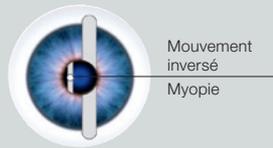
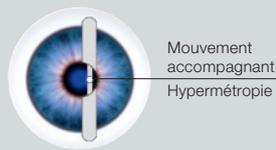
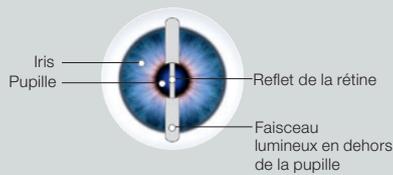
| | | | |
|--|--------------|--------------|--|
| Ampoule de rechange pour BETA 200S, BETA 200 et BETA 200 M2 | 2,5V XHL | 3,5V XHL | |
| Ampoule de rechange XHL Xénon Halogène | X-001.88.069 | X-002.88.070 | |



| | | | |
|--|--------------|--------------|--|
| Ampoule de rechange pour K180 | 2,5V XHL | 3,5V XHL | |
| Ampoule de rechange XHL Xénon Halogène | X-001.88.084 | X-002.88.086 | |



| | | | |
|---|--------------|--|--|
| Ampoule de rechange pour mini 3000 | 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^{HQ}



L'excellent éclairage LED^{HQ} 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^{HQ}.** 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^{HQ} (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 Xenon.** 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 | C-034.10.118* | | |
| ★ BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable | | C-034.27.388 | C-034.28.388 |
| BETA4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT4 | | C-034.23.420 | C-034.24.420 |

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



Sans étui

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

**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 | C-262.10.118 | | |
| BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable | | C-262.27.388 | C-262.28.388 |
| BETA4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT4 | | C-262.23.420 | C-262.24.420 |

: 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 | C-145.10.118 | | |
| BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable | | C-145.27.388 | C-145.28.388 |
| BETA4 NT poignée rechargeable avec chargeur de table NT4 | | C-145.23.420 | C-145.24.420 |

: 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 | C-252.10.105 |



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* | C-266.20.471 |

*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



Sans étui

Kit contient: Rétinomètre LAMBDA 100,

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

| | |
|--|--------------|
| | 3,5V XHL |
| ★ Kit 1: échelle d'acuité 20/300 à 20/25 (échelle 2) | C-037.27.388 |
| ★ Kit 2: échelle décimale 0,06 à 0,8 (échelle 1) | 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 | C-018.10.118 | |
| ★ BETA4 USB poignée rechargeable avec câble USB et bloc d'alimentation enfichable [01] | | C-018.27.388 |
| BETA4 NT poignée rechargeable (sans chargeur de table NT4) | | C-018.23.396 |

Transilluminateur de Finoff HEINE

Pour diaphanoscopie sclérale

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



[01]

Sans étui

| Transilluminateur de Finoff avec | 3,5V XHL |
|--|---------------------|
| ★ 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



| | | |
|---|---------------------|---------------------|
| Tête de lampe d'examen ophtalmologique | 2,5V XHL | 3,5V XHL |
| sans poignée | C-001.14.400 | C-002.14.400 |



| | | |
|--|---------------------|---------------------|
| Ampoule de rechange pour lampe d'examen ophtalmologique | 2,5V XHL | 3,5V XHL |
| Ampoule de rechange XHL Xénon Halogène | X-001.88.032 | X-002.88.047 |



[01]

| | |
|--|---------------------|
| Tête de transilluminateur de Finoff | 3,5V XHL |
| Finoff pour diaphanoscopie sclérale, sans poignée [01] | C-002.17.080 |

| | |
|---|---------------------|
| Diaphragme pour Transilluminateur de Finoff | |
| Diaphragme avec filtre bleu pour Transilluminateur Finoff | C-000.17.081 |



| | |
|---|---------------------|
| Ampoule de rechange pour Transilluminateur de Finoff | 3,5V XHL |
| Ampoule de rechange XHL Xénon Halogène | X-002.88.078 |

Ophtalmoscopes indirects HEINE

NOUVEAU



LED^{HQ}



LED^{HQ}



LED^{HQ}

| | 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 ^{HQ} | XHL ou LED ^{HQ} | LED ^{HQ} | |
| Variantes de supports | Bandeau | Bandeau Professional L | S-FRAME Montures de lunettes | |
| Plus d'articles | <ul style="list-style-type: none"> • Dispositif pour deuxième observateur • Loupes d'ophtalmoscopie • Fiches d'examens | <ul style="list-style-type: none"> • Dispositif pour deuxième observateur • Loupes d'ophtalmoscopie • Fiches d'examens | <ul style="list-style-type: none"> • Dispositif pour deuxième observateur • Filtre bleu et filtre jaune • Diffuseur • Loupes d'ophtalmoscopie • Fiches d'examens | |
| 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 | <ul style="list-style-type: none"> • Batterie rechargeable intégrés dans le bandeau / typ. 8 heures | <ul style="list-style-type: none"> • Accu mPack UNPLUGGED sur bandeau / XHL typ. 2 heures, LED typ. 7 heures • mPack / XHL typ. 4 heures, LED typ. 13 heures | <ul style="list-style-type: none"> • mPack mini / LED typ. 11 heures | |
| Source de courant stationnaire | <ul style="list-style-type: none"> • Chargeur mural CW1 • Boîtier de chargement CC1 • Bloc d'alimentation E4-USBC | <ul style="list-style-type: none"> • EN 50 Transformateur de table / mural • Transformateur | – | |
| Page de catalogue | 054 – 055 | 056 – 057 | 058 – 059 | |



Le nouvel ophtalmoscope indirect HEINE OMEGA 600

Il y a beaucoup de choses à découvrir à l'intérieur de l'œil. Et ce sont souvent les détails infimes qui font toute la différence. C'est pourquoi le nouvel HEINE OMEGA 600 offre la meilleure optique, pour une image des plus nettes, et des couleurs réalistes. Avec en plus, la possibilité d'examiner la rétine entière, y compris la partie périphérique, en une seule fois.

Le nouveau HEINE visionBOOST permet un diagnostic encore plus fiable lors de l'examen de patients présentant une opacité oculaire. La raison : une meilleure vue de la rétine jusqu'à 20 %, même chez les patients atteints de cataracte*. Cela signifie toujours une luminosité de travail idéale, tant pour le patient que pour l'utilisateur.

Le nouvel HEINE OMEGA 600 est le plus léger ophtalmoscope indirect haut de gamme jamais réalisé. La nouvelle batterie lithium-polymère, extrêmement compacte, est un véritable poids plume qui offre une performance de pointe absolue. Une véritable prouesse : les câbles et l'électronique sont entièrement intégrés dans le nouveau bandeau. **Ainsi, vos découvertes dans la rétine périphérique sont maintenant des plus confortables.**

Ophtalmoscope indirect HEINE OMEGA® 600

Plus de découvertes. Et plus léger.



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

Ophtalmoscope indirect binoculaire HEINE OMEGA® 500

Le prédécesseur de l'OMEGA 600



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^{HQ} ou XHL et au rendu des couleurs parfait.

**Set contient: OMEGA 500,**

Rhéostat sur bandeau HC 50L, câble de connexion Cinch, loupe ophtalmologique A.R. 20D, 50 fiches d'examen du fond d'œil, dispositif pour deuxième observateur, en mallette.

| | XHL – 6V | LED – 6V |
|---|--------------|--------------|
| Transformateur à fiche pour rhéostat HC 50L | C-283.40.320 | C-283.41.320 |
| Chargeur EN50-m avec mPack (incl. cordon de rallonge Cinch-Cinch 2 m, adaptateur angulaire 90°, support d'instrument) | C-283.40.302 | |
| mPack avec transformateur à fiche (adaptateur angulaire 90°) | C-283.40.670 | C-283.41.670 |

Kit contient: OMEGA 500,

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



| | XHL – 6V | LED – 6V |
|--|--------------|--------------|
| Kit 1: avec transformateur à fiche pour rhéostat HC 50L | C-004.33.537 | C-008.33.531 |
| Kit 2: avec transformateur EN 50 (incl. module de réglage de luminosité EN 50, cordon Cinch- Cinch, 2 m, adaptateur angulaire 90°, support d'instrument) | C-004.33.538 | |
| Kit 3: avec mPack et transformateur à fiche (incl. adaptateur angulaire 90°) [01] | C-004.33.539 | C-008.33.533 |

**Set contient: OMEGA 500 UNPLUGGED,**

Rhéostat sur bandeau HC 50L, loupe ophtalmologique A.R. 20D, 50 fiches d'examen du fond d'œil, dispositif pour deuxième observateur, 1 ampoule de rechange XHL pour éclairage XHL, en mallette.

| | XHL – 6V | LED – 6V |
|--|--------------|--------------|
| mPack UNPLUGGED et transformateur à fiche UNPLUGGED | C-284.40.670 | C-284.41.670 |

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



| | XHL – 6V | LED – 6V |
|---|--------------|--------------|
| Kit 5: transformateur à fiche UNPLUGGED, 1 x mPack UNPLUGGED | C-004.33.541 | C-008.33.535 |
| Kit 6: chargeur mural EN 50 UNPLUGGED, 2 x mPack UNPLUGGED | C-004.33.542 | C-008.33.536 |
| Kit 7: chargeur mural EN 50 UNPLUGGED, 1 x mPack UNPLUGGED [02] | C-004.33.543 | 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

Sets / Kits HEINE OMEGA 500 avec DV1



Set contient: OMEGA 500 avec Caméra Vidéo Numérique DV1,
HC 50L Rhéostat, câble USB 2.0, loupe ophtalmologique A.R. 20D, 50 fiches d'examen du fond d'oeil, 1 ampoule de rechange XHL pour éclairage XHL, en mallette.

| | | |
|---|--------------|--------------|
| | XHL – 6V | LED – 6V |
| mPack UNPLUGGED et transformateur à fiche | C-176.40.670 | C-176.41.670 |



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

| | | |
|---|--------------|--------------|
| | XHL – 6V | LED – 6V |
| mPack avec transformateur à fiche | C-004.33.560 | C-008.33.560 |
| mPack UNPLUGGED avec transformateur à fiche | C-004.33.561 | C-008.33.561 |
| 2x mPack UNPLUGGED avec EN 50 UNPLUGGED | C-004.33.562 | C-008.33.562 |

Ophtalmoscope indirect HEINE SIGMA® 250

Ophtalmoscope à montage sur lunettes – avec éclairage LED^{HQ}


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 2mm 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 44x23x101 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^{HQ}.** 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^{HQ} (de l'allemand : LED in HEINE Qualität).**
- ⚡ **Monture légère.** Grâce à des fibres de carbone malléable, la monture est légère est 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



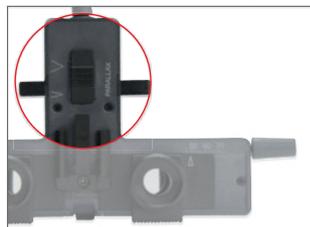
grande pupille



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, loupe ophtalmologique A.R. 20 D, 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

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

Œil artificiel

Œil artificiel pédagogique pour la skiascopie HEINE



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

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

Œil artificiel

pour la skiascopie

C-000.33.011

Œil artificiel

Œil artificiel pédagogique pour l'ophtalmoscopie HEINE



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

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

Œil artificiel

pour l'ophtalmoscopie

C-000.33.010

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



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

Loupe d'ophtalmoscopie avec étui

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

| | |
|---|--------------|
| NOUVEAU! 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

Ophthalmoscopes indirects HEINE



| | |
|--|---------------------|
| Ophthalmoscope 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 Ophthalmoscope 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 | XHL – 6V | LED – 6V |
|---|---------------------|---------------------|
| sur bandeau (sans Rhéostat sur bandeau HC 50L) | C-004.33.500 | |
| sur bandeau avec le HC50L Rhéostat et câble de connexion Cinch | C-004.33.507 | C-008.33.502 |
| OMEGA500 avec DV1 et câble USB 2.0 | C-004.33.563 | C-008.33.563 |



Accessoires pour Ophtalmoscope OMEGA 500

| | |
|---|---------------------|
| Ampoule de rechange XHL Xénon halogène, 6V | X-004.88.111 |
| Kit de mise à niveau OMEGA 500 avec module LED [01] et HC 50L [02] | X-008.16.325 |
| Module LED pour OMEGA 500 [01] | X-008.87.200 |
| Rhéostat sur bandeau HC 50L sans transformateur à fiche | X-095.16.325 |
| Transformateur à fiche pour Rhéostat sur bandeau HC 50L | X-095.16.330 |
| Dispositif pour deuxième observateur [03] | C-000.33.209 |
| Cordon de rallonge Cinch-Cinch, 2 m [04] | C-000.33.510 |
| Câble de connexion Cinch pour Chargeur EN 50/mPack/transformateur à fiche pour HC 50L, 1,6m [05] | X-000.99.667 |
| Cordon de rallonge entre transformateur à fiche UNPLUGGED et mPack UNPLUGGED, 2 m [06] | X-000.99.668 |
| Câble USB 2.0 pour OMEGA 500 avec DV1 | X-000.99.206 |

Articles complémentaires / accessoires

ophtalmoscopes indirects HEINE



| Ophtalmoscope 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 Ophtalmoscope 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 |



| Tête d'Ophtalmoscope indirect MONOCULAIRE à main | | 3,5V XHL |
|--|--|--------------|
| avec loupe amovible +3D et prolongement de support orbital, sans poignée | | C-002.33.001 |

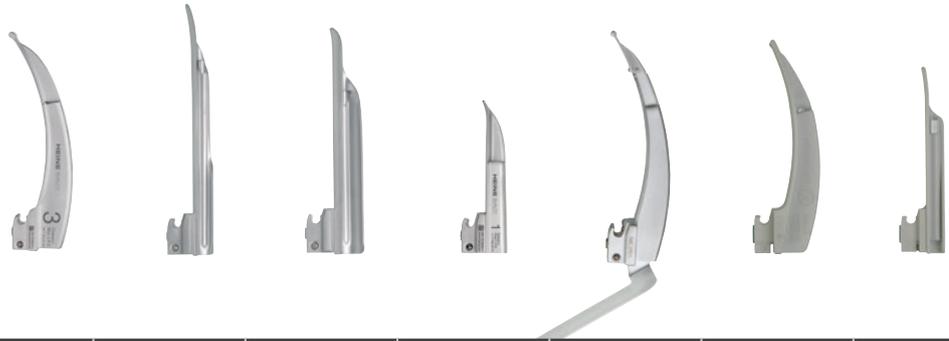
| Accessoires pour Ophtalmoscope indirect MONOCULAIRE à main | |
|--|--------------|
| Loupe +3D, seule [01] | C-000.33.101 |
| Prolongement de support orbital pour porteur de lunettes, seul | C-000.33.104 |
| Ampoule de rechange XHL Xénon Halogène | X-002.88.050 |



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



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 | ⊗ | ⊗ |
| Recommandations | – | – | – | – | – | Adapté pour températures ambiantes basses | Adapté pour températures ambiantes basses |
| Garantie | 10 ans Garantie et 1250 cycles en autoclave | 10 ans Garantie et 1250 cycles en autoclave | 10 ans Garantie et 1250 cycles en autoclave | 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.

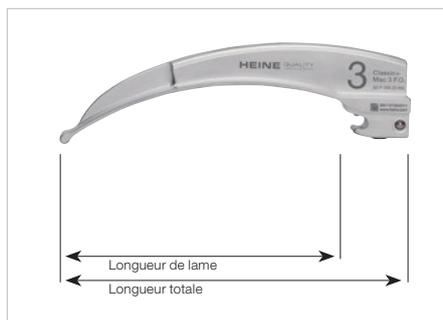
Lames HEINE Classic+ F.O. Macintosh

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.

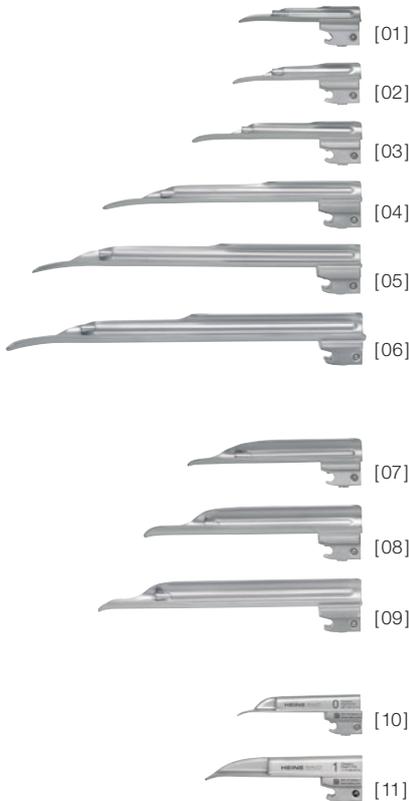


| Taille | Longueur totale | Longueur de lame | Largeur à l'extrémité distale | |
|--------------|-----------------|------------------|-------------------------------|--------------|
| Mac 0 [01] | 82mm | 66mm | 9mm | F-000.22.100 |
| Mac 1 [02] | 94mm | 78mm | 10mm | F-000.22.101 |
| Mac 2 [03] | 114mm | 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



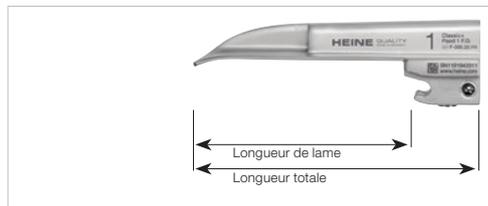
- ∴ Lames Miller Classic+ avec leur nouveau profil, simplifient l'intubation. L'épaule raccourcie de la lame améliore de façon spectaculaire la vision de l'épiglotte et des cordes vocales. La lèvre distale de la lame présente une forme réellement non traumatique.
- ∴ Fibre optique F.O. HEINE HiLite, 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] | 76mm | 51mm | 10mm | F-000.22.119 |
| Miller 0 [02] | 80mm | 55mm | 11mm | F-000.22.120 |
| Miller 1 [03] | 100mm | 78mm | 12mm | F-000.22.121 |
| Miller 2 [04] | 152mm | 130mm | 13mm | F-000.22.122 |
| Miller 3 [05] | 192mm | 170mm | 13mm | F-000.22.123 |
| Miller 4 [06] | 207mm | 185mm | 16mm | F-000.22.124 |
| WIS 1 [07] | 110mm | 85mm | 13mm | F-000.22.131 |
| WIS 2 [08] | 130mm | 105mm | 16mm | F-000.22.132 |
| WIS 3 [09] | 160mm | 133mm | 16mm | F-000.22.133 |
| Paed 0 [10] | 82mm | 65mm | 12mm | F-000.22.110 |
| Paed 1 [11] | 95mm | 78mm | 13mm | F-000.22.111 |

Lame HEINE FlexTip+ à F.O.

Lame laryngoscopique à Fibre Optique pour les intubations difficiles

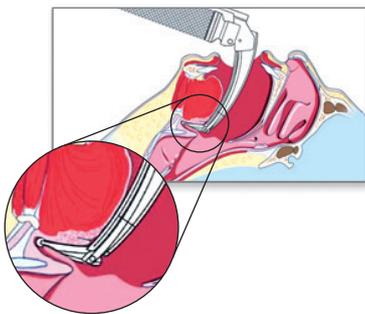
La lame FlexTip+ à fibre optique (F.O.) est une lame laryngoscopique de type Macintosh dont l'extrémité distale est inclinable jusqu'à 70°. Il est ainsi possible de soulever l'épiglotte, ce qui permet d'observer la partie supérieure du larynx et les cordes vocales, et d'éviter toute pression inutile 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 | F-000.22.313 |
| Mac 4 | 157 mm | 137 mm | 13mm | F-000.22.314 |
| Mac 3 et Mac 4 | 134 mm/ 157 mm | 115 mm/ 137 mm | 13 mm/ 13 mm | F-000.22.316 |



Lames de laryngoscope à usage unique HEINE XP

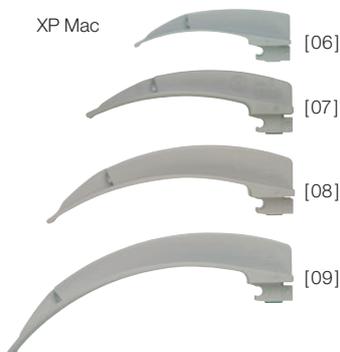
Les lames évitent les transmissions d'infections



XP Miller

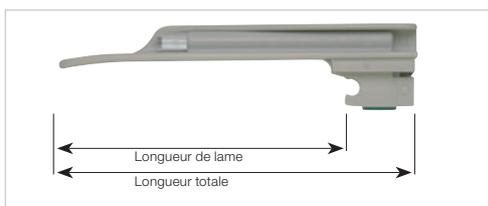


XP Mac



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

Evite 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

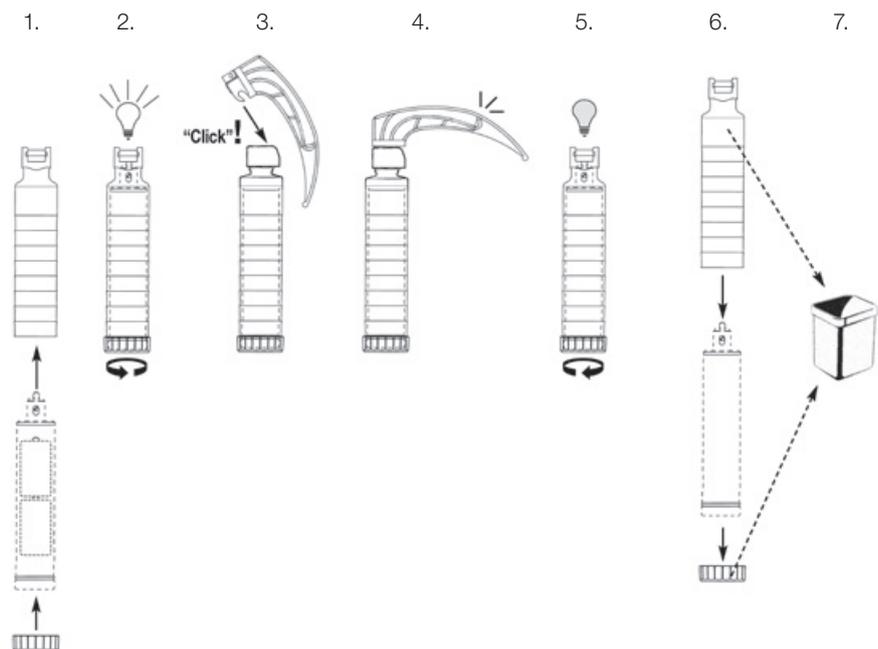
sans boîtier de laryngoscope, paquet de 25 unités

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 maintenant : 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^{HQ}.** 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^{HQ} (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] | F-008.22.820 |
| Poignée de laryngoscope EasyClean LED SLIM convient pour 2x piles de type AA (LR6), compl.* [02] | F-008.22.821 |
| Poignée de laryngoscope EasyClean LED SHORT convient pour 3x piles de type AAA (LR03), compl.* [03] | F-008.22.822 |

* 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

Poignée de laryngoscope HEINE F.O.4 NT

Li-ion dans toutes les tailles de poignées – éclairage XHL ou LED^{HQ}



LED IN HEINE QUALITY.

- 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^{HQ}. 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^{HQ} (de l'allemand : LED in HEINE Qualität).



[01] [02] [03] [04]* [05] [06] [07]



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



[01] [02] [03] [04] [05] [06] [07] [08]



[01] [02] [03] [04]

| 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 | X-002.99.494 |
|---|---------------------|

| | |
|---|---------------------|
| Jeu de 2 adaptateurs pour poignée rechargeable F.O.4 SLIM NT [01] | X-000.99.086 |
|---|---------------------|

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 | F-011.99.420 |
|--|---------------------|

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] | F-119.10.860 | |
| avec poignée rechargeable Standard F.O.4 NT avec batterie Li-ion et chargeur de table NT4 | | F-119.23.865* |



[02]

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

| LED HQ Troussets Classic+ | 2,5V | 3,5V Li-ion |
|--|---------------------|----------------------|
| avec poignée à piles Standard F.O. LED | F-119.18.860 | |
| avec poignée rechargeable Standard F.O.4 LED NT avec batterie Li-ion et chargeur de table NT4 | | F-119.94.865* |
| avec poignée à piles EasyClean LED [02] | F-119.18.820 | |



[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] | F-120.10.860 | |
| avec poignée rechargeable Standard F.O.4 NT avec batterie Li-ion et chargeur de table NT4 | | F-120.23.865* |



[02]

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

| LED HQ Troussets Classic+ | 2,5V | 3,5V Li-ion |
|--|---------------------|----------------------|
| avec poignée à piles Standard F.O. LED | F-120.18.860 | |
| avec poignée rechargeable Standard F.O.4 LED NT avec batterie Li-ion et chargeur de table NT4 | | F-120.94.865* |
| avec poignée à piles EasyClean LED [02] | F-120.18.820 | |

* 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] | F-230.10.860 | |
| avec poignée rechargeable Standard F.O.4 NT avec batterie Li-ion et chargeur de table NT4 | | F-230.23.865* |
| Comme ci-dessus, mais avec éclairage à LED, sans ampoule de recharge | | |
| LED ^{HD} Trousses FlexTip+ | 2,5V | 3,5V Li-ion |
| avec poignée à piles Standard F.O. LED | F-230.18.860 | |
| avec poignée rechargeable Standard F.O.4 LED NT avec batterie Li-ion et chargeur de table NT4 | | F-230.94.865* |
| avec poignée à piles EasyClean LED | F-230.18.820 | |
| Mallette pour trousse FlexTip+ F.O. F-227, F-229 ou F-230 | | F-227.01.000 |
| Flex Tip+ Mac 3 et Mac 4, sans poignée, en mallette | | F-000.22.316 |

* 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 Miller 0, Miller 1, Mac 2, Mac 3, Mac 4, coque de protection jetable XP, boîtier de laryngoscope Standard F.O. et deux piles alcalines, dans une mallette : | | F-258.10.858 | |
| Lames XP* | Longueur totale | Largeur à l'extrémité distale | |
| Miller 0 | 80mm | 10mm | F-000.22.771* |
| Miller 1 | 104mm | 10mm | F-000.22.772* |
| Mac 2 | 114mm | 10mm | F-000.22.762* |
| Mac 3 | 134mm | 14mm | F-000.22.763* |
| Mac 4 | 154mm | 14mm | F-000.22.764* |

* 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 | | F-000.22.739 |

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 ^{HQ} | LED ^{HQ} | LED ^{HQ} | LED ^{HQ} | XHL ou LED ^{HQ} |
| Diamètre du champ de vision en mode contact | 30mm | 21mm | Numérique | 20mm | 14mm |
| Grossissement | 10x | 10x | jusqu'à 40x numérique | 10x* | 10x |
| Options de poignée / Source de courant | <ul style="list-style-type: none"> • Câble USB • Chargeur de table | <ul style="list-style-type: none"> • Câble USB | <ul style="list-style-type: none"> • Câble USB | <ul style="list-style-type: none"> • Poignée à piles • Poignée rechargeable USB • Poignée rechargeable avec chargeur de table • EN 200 / EN 200-1 | <ul style="list-style-type: none"> • Poignée à piles • Poignée rechargeable avec chargeur de table |
| Embout de contact | <ul style="list-style-type: none"> • Embout de contact avec graduation | <ul style="list-style-type: none"> • Embout de contact avec graduation | <ul style="list-style-type: none"> • Embout de contact avec graduation | <ul style="list-style-type: none"> • Embout de contact avec graduation • Embout de contact sans graduation | <ul style="list-style-type: none"> • Embout de contact avec graduation • Embout de contact sans graduation |
| 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 |

* jusqu'à 16x

** 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
- ⋆ **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
- ⋆ **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



Apple, le logo d'Apple, et l'iPhone 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



[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

Dermatoscope HEINE DELTAone

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

LED^{HQ}
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^{HQ}. 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^{HQ} 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^{HQ}.
- ⚡ **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
- ⚡ **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
- ⚡ **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.

Apple, le logo d'Apple, et l'iPhone 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 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
- ⋮ **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
- ⋮ **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



| | |
|---|---------------------|
| iC1 Set/5 pour iPhone 5s et SE 1. génération | LED |
| 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 | K-271.28.305 |
| iC1 Set/6 pour iPhone 6/6s | LED |
| Voir ci-dessus, mais avec une coque d'adaptation iC1/6 pour smartphone Apple iPhone 6/6s* | K-270.28.305 |
| iC1 Set/7 pour iPhone 7, 8 et SE 2. génération (2020) | LED |
| Voir ci-dessus, mais avec une coque d'adaptation iC1/7 pour smartphone Apple iPhone 7*, 8* et SE 2. génération* | K-273.28.305 |
| NOUVEAU! iC1 Set/12 Pro pour iPhone 12 Pro | LED |
| Voir ci-dessus, mais avec une coque d'adaptation iC1/12 Pro pour smartphone Apple iPhone 12 Pro* | K-277.28.305 |



- ⋮ **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



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
- ∴ **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^{HQ}.** 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^{HQ} (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 | K-010.28.388 |
| 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 | K-010.28.252 |

Dermatoscope HEINE mini 3000®

Dermatoscope de poche compact avec éclairage XHL ou LED^{HQ}

LED^{HQ}
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^{HQ}.** 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^{HQ} (de l'allemand : LED in HEINE Qualität).**
- ✦ **Apporte deux fois plus de lumière** qu'un dermatoscope XHL (xénon halogène) classique.
- ✦ **Éclairage LED^{HQ} 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 avec graduation | D-888.78.021 |
| mini 3000 poignée à piles (avec piles), avec embout de contact sans graduation | D-887.78.021 |



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 avec graduation | D-001.78.109 | D-008.78.109 |
| mini 3000 poignée à piles (avec piles), avec embout de contact sans graduation | D-001.78.107 | D-008.78.107 |



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

| | |
|---|--------------|
| Adaptateur Smartphone Universel [06] | |
| Compatible sur la plupart des coques de smartphones. L'adaptateur ne convient qu'aux coques de téléphones portables à surface lisse en plastique dur, la caméra ne devant 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

| | |
|--|--------------|
| 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



| Tête de Dermatoscope DELTA 20T | | LED |
|--|--|--------------|
| avec embout de contact Ø 23 mm avec graduation, sans poignée | | K-008.34.221 |
| avec embout de contact Ø 23 mm sans graduation, sans poignée | | K-008.34.222 |



[01]

[02]

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



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



| Câble de liaison pour DELTA 20T | |
|------------------------------------|--------------|
| (1,3 m) entre poignée et DELTA 20T | X-000.99.231 |



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



| Etui ceinture BETA | |
|--------------------------------------|--------------|
| Etui ceinture BETA pour poignée BETA | X-000.99.008 |



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 | |
|--|--------------|
| sans graduation [01] | D-000.78.117 |
| avec 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 |



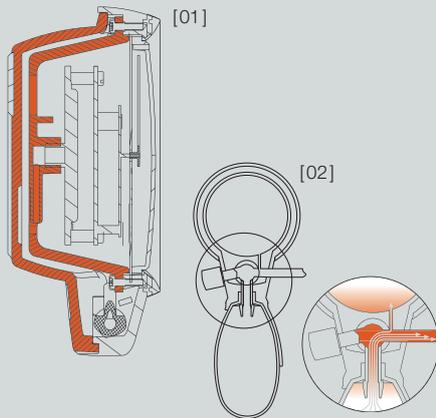
| Etui à fermeture éclair pour mini 3000 | |
|--|--------------|
| Etui à fermeture éclair | D-887.00.000 |

**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 56 mm 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]

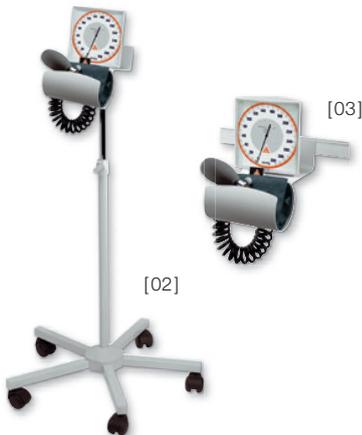
Comme le GAMMA XXL LF ne contient pas de mercure, il est à la fois sans risque et écologique.

- ⋆ **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 |

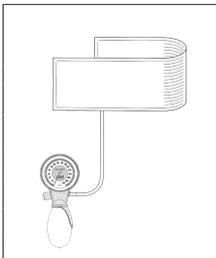
Brassards de tensiomètres et accessoires

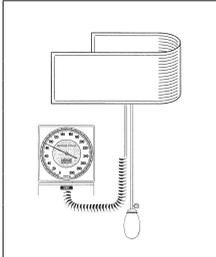
Brassards de tensiomètres sans latex



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

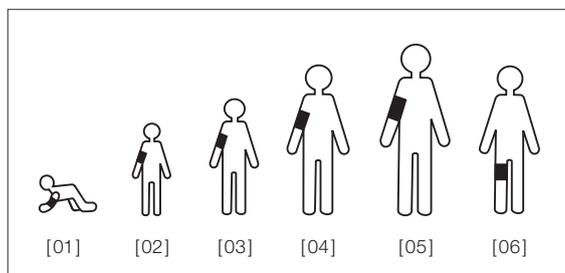
- ⋄ Sans latex.
- ⋄ S'adaptent à la plupart des tensiomètres les plus couramment utilisés.
- ⋄ Brassards velcro de grande qualité, réalisés dans une matière résistante à l'usure, physiologiquement testée.
- ⋄ Double couture.
- ⋄ Lavable.
- ⋄ Index de bon positionnement.
- ⋄ Indication claire de la taille 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 | | | Poches monotube | | Enveloppes | |
|--|---------------------|-----------------------------|--------------------|--------------|-----------------|--------------|------------|--------------|
| | | Taille | Circonférence / cm | | Taille | | Taille | |
| | Bébé [01] | 6x28 | 8-13 | M-000.09.700 | 5x9 | M-000.09.661 | 6x28 | M-000.09.059 |
| | Enfant [02] | 10x34 | 13-20 | M-000.09.702 | 7x14 | M-000.09.663 | 10x34 | M-000.09.060 |
| | Petit, adulte [03] | 14x53 | 20-29 | M-000.09.704 | 11x23 | M-000.09.664 | 14x53 | M-000.09.061 |
| | Adulte [04] | 14x58 | 29-41 | M-000.09.619 | 12x28 | M-000.09.665 | 14x58 | M-000.09.055 |
| | Grande, adulte [05] | 17x70 | 35-47 | M-000.09.706 | 15x34 | M-000.09.668 | 17x70 | M-000.09.058 |
| | Cuisse [06] | 20x86 | 41-59 | M-000.09.615 | 18x41 | M-000.09.667 | 20x86 | M-000.09.057 |

|  | GAMMA XXL LF | Brassards 2 tubes, complet | | | Poches 2 tubes | | Enveloppes | |
|---|---------------------|----------------------------|--------------------|--------------|----------------|--------------|------------|--------------|
| | | Taille | Circonférence / cm | | Taille | | Taille | |
| | Bébé [01] | 6x28 | 8-13 | M-000.09.701 | 5x9 | M-000.09.671 | 6x28 | M-000.09.059 |
| | Enfant [02] | 10x34 | 13-20 | M-000.09.703 | 7x14 | M-000.09.673 | 10x34 | M-000.09.060 |
| | Petit, adulte [03] | 14x53 | 20-29 | M-000.09.705 | 11x23 | M-000.09.674 | 14x53 | M-000.09.061 |
| | Adulte [04] | 14x58 | 29-41 | M-000.09.629 | 12x28 | M-000.09.675 | 14x58 | M-000.09.055 |
| | Grande, adulte [05] | 17x70 | 35-47 | M-000.09.631 | 15x34 | M-000.09.678 | 17x70 | M-000.09.058 |
| | Cuisse [06] | 20x86 | 41-59 | M-000.09.625 | 18x41 | M-000.09.677 | 20x86 | M-000.09.057 |

Notez que la position des raccords sur les enveloppes et les poches a changé.

Pour vos commandes de pièces de rechange, veuillez à toujours indiquer le numéro de LOT imprimé sur la manchette afin que nous puissions vous livrer des poches / enveloppes.



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 97.

- ⋆ **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.

Insufflateur double/Filtre d'Hygiène

À utiliser avec l'anoscope, le proctoscope et le rectoscope



- **Insufflateur double sans latex** pour l'insufflation de l'air.
- Peut être utilisé avec l'anoscope, le proctoscope et le rectoscope.
- **Le filtre hygiénique jetable** réduit la contamination du ventilateur double.

| | |
|---------------------|---------------------|
| Insufflateur double | E-000.18.105 |
|---------------------|---------------------|

| | |
|---|---------------------|
| 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 |
|--|---------------------|



Combinaison d'instruments BETA4 USB



Trousse complète avec : **Tête pour tubes UniSpec**

à usage unique avec fenêtre d'observation et loupe pivotante,
grossissement 1,5 fois

Carton de 25 tubes UniSpec de 250 mm

Carton de 25 tubes UniSpec de 130 mm

Carton de 25 tubes UniSpec de 85 mm

Insufflateur double

Adaptateur d'éclairage

Câble de raccordement 2 m

Poignée rechargeable BETA4 USB avec

bloc d'alimentation enfichable homologué pour les applications médicales E4-USB

| | |
|--|---------------------|
| Combinaison d'instruments de rectoscopie/proctoscopie BETA4 USB | 3,5V XHL |
| Combinaison BETA4 USB, complète | E-097.27.388 |
| Ampoule de rechange | X-002.88.078 |
| Filtres d'Hygiène à usage unique 25 pièces/carton | E-000.18.116 |



Que la
LUMIÈRE
soit !



Lampe d'examen HEINE EL 10 LED®

Une avance réelle à tout point de vue avec éclairage LED^{HQ}

LED^{HQ}
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^{HQ}.** 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^{HQ} (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 (80 cm de hauteur) | Y-096.50.010 |
| Fixation pour EL 10 LED sur pied à roulettes, seul [04] | J-000.27.014 |



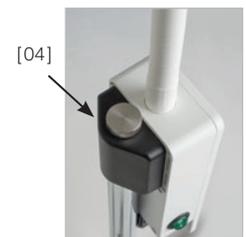
Lampe d'examen HEINE EL3 LED

Éclairage LED vraiment lumineux en LED^{HQ}



- **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^{HQ}.** 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^{HQ} (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 HQ 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)

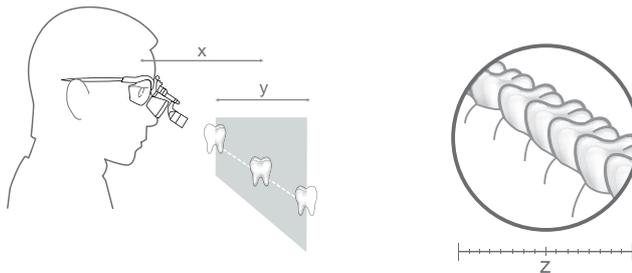
La distance à laquelle l'image de la loupe est mise au point avec précision.

∴ 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.



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"> • 2.5x/340 mm • 2.5x/420 mm • 2.5x/520 mm | <ul style="list-style-type: none"> • 3.5x/420 mm • 4x/340 mm • 6x/340 mm | <ul style="list-style-type: none"> • 2.3x/340 mm • 2.3x/450 mm |
| Options de montage | <ul style="list-style-type: none"> • S-FRAME Monture de lunettes [01] • Bandeau Professional L [02] | <ul style="list-style-type: none"> • S-FRAME Monture de lunettes [01] • Bandeau Professional L [02] | <ul style="list-style-type: none"> • Bandeau léger "Lightweight" [04] • Monture métallique légère [05] |
| Articles complémentaires | <ul style="list-style-type: none"> • Lentilles de protection • Bonnettes pour loupes (pour une réduction de la distance de travail de 340 mm à 250 mm) • LoupeLight2 [03] (Pages 113 / 114) | <ul style="list-style-type: none"> • Lentilles de protection • LoupeLight2 [03] (Pages 113 / 114) | <ul style="list-style-type: none"> • Lentilles de protection |
| Caractéristiques | <ul style="list-style-type: none"> • Fonction i-View* • Modulaire • Résistant à l'eau • Optiques achromatiques • Monture de correction (en option) | <ul style="list-style-type: none"> • Fonction i-View* • Modulaire • Résistant à l'eau • Optiques achromatiques • Monture de correction (en option) | <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 |
|--|--------------|--------------|--------------|
| Set A: 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 |
| Set 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 |
| Set C (sans S-GUARD): 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, monture 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 |
|--|-----------------|---------------|---------------|
| Set A: 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 |
| Set 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 |
| Set C (sans S-GUARD): 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 | 340mm | 450mm |
| Champ de vision Ø | 110mm | 130mm |
| Poids | 46g | 46g |
| Profondeur de champ | 120mm | 190mm |

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

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 | C-000.32.039 |
| C2.3/450 Lunettes loupe avec etui | C-000.32.202 |
| C2.3K/340 Loupe binoculaire avec bandeau léger en mallette | C-000.32.230 |
| C2.3K/450 Loupe binoculaire avec bandeau léger en mallette | C-000.32.231 |

Accessoires



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

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 LPour optiques **HR** et **HRP** **C-000.32.549**

Accessoires pour optiques

Bonnettes pour loupes binoculairesAvec 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^{HQ} compacte – maintenant encore plus brillant

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITY.



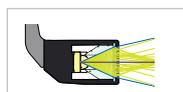
- ⋄ **Il y a les LED. Et il y a les LED^{HQ}.** HEINE a défini un nouveau standard en exigeant le meilleur : du choix des matériaux à la finition, au réglage de l'intensité lumineuse, de la gestion thermique à l'indice de rendu de couleur qui doit être le plus élevé possible. **C'est ce que nous appelons une LED de qualité HEINE : soit en abrégé LED^{HQ} (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 Polariseur 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

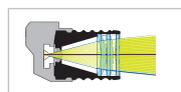
| | |
|------------------------|--|
| Intensité lumineuse | Typ. 55.000 lux* |
| Temp. de couleur | Typ. 4 000 kelvin |
| Durée de vie de la LED | Typ. 50.000 heures |
| Réglage du Spot | La zone éclairée est déterminée en fonction des loupes HR ou HRP. 81 mm Ø pour 420 mm, 95 mm Ø pour 520 mm distance de travail |
| Angle d'inclinaison | Ajustable individuellement et en continu pour chaque examen |
| Temps d'utilisation | Typ. 9 h 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 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 | C-008.32.450 | C-008.32.451 | C-008.32.452 |
| 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 | | | |

**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 | C-008.32.453 | C-008.32.454 | C-008.32.455 |
| 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 | | | |

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

Lampes Frontales HEINE

LED^{HQ}



LED^{HQ}



| | MicroLight2 | ML4 LED HeadLight |
|---|---|--|
| Éclairage | LED ^{HQ} | LED ^{HQ} |
| Intensité lumineuse* | typ. 55 000 Lux | typ. 90 000 Lux |
| Température de couleur (Kelvin) | typ. 4 000 K | typ. 5 500 K |
| Réglage du spot* | 81 mm | 30 – 80 mm |
| Source de courant / Temps d'utilisation | <ul style="list-style-type: none"> • mPack mini / typ. 9 heures | <ul style="list-style-type: none"> • mPack UNPLUGGED / typ. 3,5 heures • mPack / typ. 8,5 heures |
| Poids | <ul style="list-style-type: none"> • 80 g avec S-FRAME Monture de lunettes • 190 g avec Bandeau Léger Lightweight | <ul style="list-style-type: none"> • 260 g • 460 g avec mPack UNPLUGGED |
| Angle d'inclinaison | Réglage sur mesure | Réglage sur mesure |
| Réglage de la luminosité | 0 – 100% | 0 – 100% |
| Avantages | <ul style="list-style-type: none"> • Étanche • Filtre jaune (optionnel) • Sur bandeau ou sur monture | <ul style="list-style-type: none"> • Spot réglable • Filtre jaune (optionnel) • Filtre polarisant (optionnel) • Équipée avec loupes HR et HRP • Sur bandeau |
| Page de catalogue | 116 – 117 | 118 – 121 |

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

HEINE MicroLight2

Lampe frontale LED^{HQ} compacte – maintenant encore plus brillant


LED IN HEINE QUALITY.



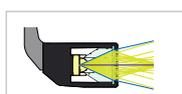
- ⌘ **Il y a les LED. Et il y a les LED^{HQ}.** HEINE a défini un nouveau standard en exigeant le meilleur : du choix des matériaux à la finition, au réglage de l'intensité lumineuse, de la gestion thermique à l'indice de rendu de couleur qui doit être le plus élevé possible. **C'est ce que nous appelons une LED de qualité HEINE : soit en abrégé LED^{HQ} (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

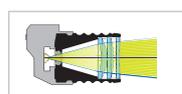
| | |
|------------------------|---|
| Intensité lumineuse | Typ. 55.000 lux* |
| Temp. de couleur | Typ. 4 000 kelvin |
| Durée de vie de la LED | Typ. 50.000 heures |
| Poids | 80g avec S-FRAME, 190g avec Bandeau Léger Lightweight |
| Angle d'inclinaison | Ajustable individuellement et en continu pour 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.
- ⌘ **Rembourrage 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] | J-008.31.276 |
| 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] | J-008.31.277 |
| Filtre jaune (optionnel) [03] | C-000.32.241 |
| Câble de raccordement SC1 (1,5m/Ø 2,4 mm) pour MicroLight2/mPack mini [04] | C-000.32.240 |
| Câble de raccordement SC2 (1,5m/Ø 3,2 mm) pour MicroLight2/mPack mini [05] | C-000.32.243 |

HEINE ML4 LED HeadLight

Éclairage coaxial ultralumineux en LED^{HQ}


LED IN HEINE QUALITY.

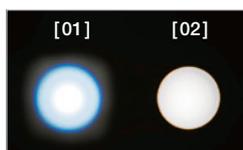


- ⚡ **Il y a les LED. Et il y a les LED^{HQ}.** HEINE a défini un nouveau standard en exigeant le meilleur : du choix des matériaux à la finition, au réglage de l'intensité lumineuse, de la gestion thermique à l'indice de rendu de couleur qui doit être le plus élevé possible. **C'est ce que nous appelons une LED de qualité HEINE : soit en abrégé LED^{HQ} (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] | J-008.31.410 |
| ML4 LED HeadLight avec transformateur à fiche [01] + [02] | J-008.31.411 |
| ML4 LED HeadLight avec mPack et transformateur à fiche [01] + [03] | J-008.31.413 |
| ML4 LED HeadLight avec mPack UNPLUGGED et transformateur à fiche UNPLUGGED [01] + [04] | J-008.31.415 |
| ML4 LED HeadLight avec chargeur mural EN 50 UNPLUGGED et 2x mPack UNPLUGGED [01] + [05] | J-008.31.416 |

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

Accessoires pour ML4 LED HeadLight

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



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 HR | 2.5 x / 340 mm | J-008.31.440 |
| Kit 2: | avec Loupe Binoculaire HR | 2.5 x / 420 mm | J-008.31.441 |
| Kit 11: | avec Loupe Binoculaire HR | 2.5 x / 520 mm | J-008.31.450 |
| Kit 3: | avec Loupe Binoculaire HRP | 3.5 x / 420 mm | J-008.31.442 |
| Kit 4: | avec Loupe Binoculaire HRP | 4 x / 340 mm | J-008.31.443 |
| Kit 5: | avec Loupe Binoculaire HRP | 6 x / 340 mm | J-008.31.444 |



[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 HR | 2.5 x / 340 mm | J-008.31.452 |
| Kit 2c: | avec Loupe Binoculaire HR | 2.5 x / 420 mm | J-008.31.453 |
| Kit 11c: | avec Loupe Binoculaire HR | 2.5 x / 520 mm | J-008.31.463 |
| Kit 3c: | avec Loupe Binoculaire HRP | 3.5 x / 420 mm | J-008.31.454 |
| Kit 4c: | avec Loupe Binoculaire HRP | 4 x / 340 mm | J-008.31.456 |
| Kit 5c: | avec Loupe Binoculaire HRP | 6 x / 340 mm | J-008.31.457 |



[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 HR | 2.5 x / 340 mm | J-008.31.445 |
| Kit 7: | avec Loupe Binoculaire HR | 2.5 x / 420 mm | J-008.31.446 |
| Kit 12: | avec Loupe Binoculaire HR | 2.5 x / 520 mm | J-008.31.451 |
| Kit 8: | avec Loupe Binoculaire HRP | 3.5 x / 420 mm | J-008.31.447 |
| Kit 9: | avec Loupe Binoculaire HRP | 4 x / 340 mm | J-008.31.448 |
| Kit 10: | avec Loupe Binoculaire HRP | 6 x / 340 mm | J-008.31.449 |



[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 HR | 2.5 x / 340 mm | J-008.31.458 |
| Kit 7c: | avec Loupe Binoculaire HR | 2.5 x / 420 mm | J-008.31.459 |
| Kit 12c: | avec Loupe Binoculaire HR | 2.5 x / 520 mm | J-008.31.464 |
| Kit 8c: | avec Loupe Binoculaire HRP | 3.5 x / 420 mm | J-008.31.460 |
| Kit 9c: | avec Loupe Binoculaire HRP | 4 x / 340 mm | J-008.31.461 |
| Kit 10c: | avec Loupe Binoculaire HRP | 6 x / 340 mm | J-008.31.462 |

Loupes Binoculaires HR/HRP – set d'adaptation

Pour lampe frontale HEINE ML4 LED HeadLight



Pos. 1



Pos. 2



[01]

Kits de rééquipement Loupes Binoculaires HR/HRP pour ML4 LED HeadLight

Ces kits 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 HR | 2.5x/340mm | J-000.31.370 |
| avec Loupe Binoculaire HR | 2.5x/420mm | J-000.31.371 |
| avec Loupe Binoculaire HR | 2.5x/520mm | J-000.31.365 |
| avec Loupe Binoculaire HRP | 3.5x/420mm | J-000.31.372 |
| avec Loupe Binoculaire HRP | 4x/340mm | J-000.31.373 |
| avec Loupe Binoculaire HRP | 6x/340mm | J-000.31.374 |

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]

X-007.99.672

Transformateur à fiche pour ML4 LED HeadLight [02]

X-095.16.330

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.

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

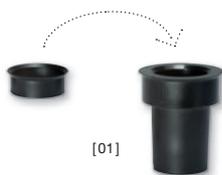
Chargeur de table HEINE NT4



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.



| | |
|---|---------------------|
| Chargeur de table NT4 | |
| 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). | X-002.99.494 |
| Jeu d'adaptateurs (2 pièces) pour les poignées rechargeables BETA4 SLIM NT et poignées rechargeables de laryngoscope F.O.4 SLIM NT [01] | X-000.99.086 |

- ∴ **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, Otoscope BETA 400 LED F.O., Ophthalmoscope BETA 200 LED [01] | LED A-095.12.218 |
| avec Transformateur Mural EN 200, Otoscope BETA 400 F.O., Ophthalmoscope BETA 200 | XHL A-095.12.214 |
| avec Transformateur Mural EN 200, Otoscope BETA 200 LED F.O., Ophthalmoscope BETA 200 LED | LED A-095.12.219 |
| avec Transformateur Mural EN 200, Otoscope BETA 200 F.O., Ophthalmoscope BETA 200 | XHL A-095.12.215 |
| avec Transformateur Mural EN 200, Otoscope K180 F.O., Ophthalmoscope K180 | XHL 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 | K-010.28.252 |

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



[07]



[08]



[09]

Grande poignée à piles HEINE



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

| | |
|----------------------------------|---------------------|
| Grande poignée à piles | 2,5V |
| pour 2 piles alcalines, taille D | X-001.99.120 |

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.

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



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 troussees 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.

NOUVEAU! 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.

NOUVEAU! 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.

NOUVEAU! 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.

NOUVEAU! 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 avec le Breath Shield fixé.
- ⋄ Arrêt automatique de l'OMEGA 600 dans le chargeur mural.
- ⋄ Temps de charge typ. 1,5 heure.

NOUVEAU! 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 – 240V).
- ∴ Compatible avec OMEGA 500 avec éclairage XHL et LED^{HQ}.



[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 interchangeable.
- ⌘ **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. 2 heures pour OMEGA 500 UNPLUGGED, typ. 8 heures pour OMEGA 500 UNPLUGGED avec LED.
- ⌘ **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

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, 2m [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. 4 heures pour OMEGA 500, typ. 13 heures pour OMEGA 500 avec LED.
- ⋆ **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.

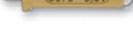
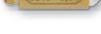
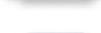
Les ampoules XHL Xénon Halogènes peuvent maintenant être commandées à l'unité.

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 |

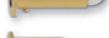
* les instruments ne sont plus livrables

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 |
| Autres Instruments ophtalmics à main | | |
|  | 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

| | 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

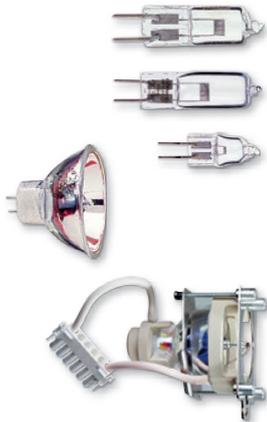
| | 2,5V | 3,5V |
|--|--------------|--------------|
|  Adaptateur d'éclairage pour instruments à F.O. | | X-002.88.078 |
|  Proctoscope à éclairage conventionnel* | X-001.88.040 | X-002.88.051 |
|  Tête d'anoscopes/proctoscopes* | X-001.88.040 | X-002.88.051 |
|  Tête de rectoscope pour tubes à usage 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 1200*, 20W | | J-005.27.075 |
|  Ampoule halogène HL 5000*, 50W | | J-005.27.111 |

* les instruments ne sont plus livrables

Ampoules HEINE pour projecteurs



| PROJECTEURS | | |
|---|---------------------|---------------------|
| | Halogène | Xénon |
| Projecteur F.O. HK 4000*/ 100W | Y-096.15.103 | |
| Projecteur F.O. HK 6000*, 7000, 7000D* / 150W | Y-096.15.102 | |
| Projecteur F.O. mini* 20W | Y-096.14.103 | |
| Projecteurs à lumière froide uno*, endo*, multi* 150W | Y-096.11.103 | |
| Projecteur XENON 1000* / 100W | | Y-096.15.108 |

* les instruments ne sont plus livrables



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



Mallettes et Etuis HEINE

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

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]

NOUVEAU! 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

Page **Index alphabétique**

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

- 062 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

Page

- 068–078 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

- 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
- 053–060 Ophtalmoscopes, indirects
- 060 - MONOCULAIRE à main
- 056/057 - OMEGA 500, binoculaire, bandeaux
- 056 - OMEGA 500 UNPLUGGED
- 057 - OMEGA 500 avec DV1
- ▶ 054/055 - OMEGA 600
- 058 - SIGMA 250, pour lunettes
- 061–065 Ophtalmoscopes, indirects; accessoires
- 061 - Œil artificiel pour l'ophtalmoscopie
- 062 - Loupe d'ophtalmoscopie asphérique A.R.
- 062 - Sacoche-combi / Mallette

| Page | Index alphabétique | Page |
|---------|--|---|
| | 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 | - Spéculum | |
| 018 | Otoscopes avec éclairage direct, accessoires | |
| 018 | - Soufflerie pour BETA 100, K100 | |
| 018 | - Spéculum | |
| 028-031 | Otoscopes VET, accessoires | |
| 031 | - Soufflerie pour BETA 100, 200 VET | |
| 029/030 | - Spéculum | |
| | 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 | |
| 096-098 | Proctologie | |
| 096 | - Anoscopes F.O. | |
| 098 | - Combinaison d'instruments BETA4 USB | |
| 096 | - Tête pour tubes UniSpec | |
| 096 | - Tubes à usage unique UniSpec | |
| 097 | Proctologie, accessoires | |
| 097 | - Adaptateur d'éclairage | |
| 097 | - Insufflateur double | |
| | | R |
| | | 048/051 Rétinomètre LAMBDA 100 |
| | | S |
| | | 112 S-FRAME Montures de lunettes |
| | | 046 Skiascope BETA 200 |
| | | 045 Skiascope BETA 200 LED |
| | | 051 Skiascope BETA 200, accessoires |
| | | 061 - Œil 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 |
| | | Spéculum |
| | | 028-030 - Instruments de Diagnostic Veterinaire |
| | | 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 |
| | | T |
| | | 090-092 Tensiomètres GAMMA sans latex |
| | | 091 - GAMMA G5 |
| | | 090 - GAMMA G7 |
| | | 091 - GAMMA GP |
| | | 092 - GAMMA XXL LF |
| | | 093 Tensiomètres, accessoires |
| | | 093 - Brassards pour GAMMA sans latex |
| | | 025 Tête fendue G100/G100 LED (Vétérinaire) |
| | | 028-031 - Tête fendue G100/G100 LED, accessoires |

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.

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. 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.

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



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

