



# Otoscopes et ophthalmoscopes

MÉDICAUX



# Travailler à l'amélioration des soins.



Alors que les soins de santé sont en constante évolution, les prestataires de soins revoient l'importance d'utiliser les dernières technologies d'instruments de diagnostic pour la détection précoce et l'observation des maladies. C'est pourquoi nous nous sommes associés à HEINE<sup>MD</sup>, chef de file mondial en matière d'instruments de diagnostic primaire de haute qualité, pour vous offrir les meilleurs instruments de leur catégorie, conçus en Allemagne.





Dans le domaine de la santé, même le plus petit détail peut avoir une grande incidence.

L'omnipraticien est généralement le premier point de contact pour un certain nombre de symptômes et de maladies. L'amélioration des résultats pour les patients se trouve au cœur des préoccupations de nombreux organismes de soins de santé. C'est pourquoi les prestataires de soins comptent sur un meilleur équipement de diagnostic pour améliorer la qualité des soins ambulatoires.

#### OPHTALMOSCOPIES

Conçus pour un examen diagnostique précis de l'œil, nous combinons une optique supérieure, un éclairage DEL de haute qualité, une conception étanche à la poussière et une optique asphérique exclusive, ce qui permet d'obtenir des images du fond d'œil à haute résolution, nettes et sans reflets.

#### OTOSCOPIES

Le grossissement inégalé, l'éclairage DEL de haute qualité et la répartition homogène de la lumière permettent aux prestataires de soins d'effectuer des évaluations rapides et précises de l'oreille. Le grossissement plus important et l'optique allemande permettent de voir plus de détails, ce qui contribue à améliorer la détection précoce, le diagnostic et le traitement.



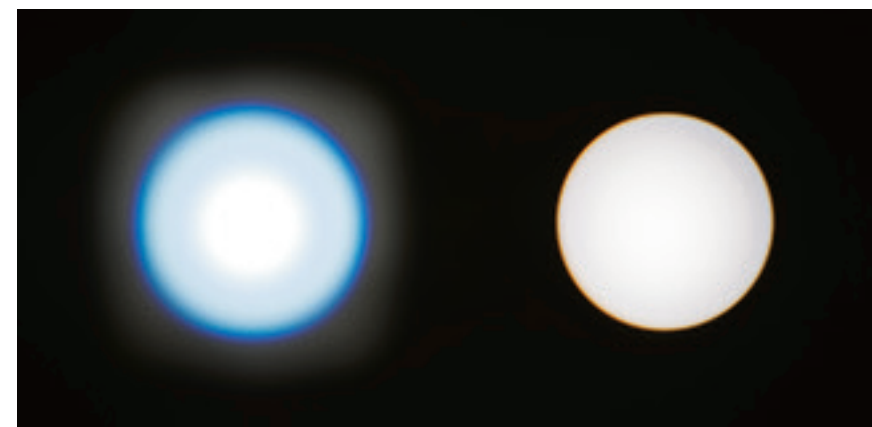
# Quand chaque détail compte, vous avez besoin de DEL de qualité HEINE.

Vous serez peut-être surpris d'apprendre le taux réel d'erreurs et l'incidence qu'elles peuvent avoir sur les résultats cliniques et la satisfaction des patients. Un rapport montre que **47 % des cliniciens sont aux prises avec des erreurs de diagnostic au moins une fois par mois**, et que **16 % des erreurs sont dues à un examen physique inadéquat**.<sup>1</sup> Le fait de passer à côté d'un détail subtil pendant la phase d'examen peut avoir une incidence considérable sur le diagnostic, le traitement et, en fin de compte, les résultats. Les erreurs de diagnostic et les diagnostics manqués sont dus à de nombreuses raisons, l'une des moins évidentes étant les instruments utilisés.

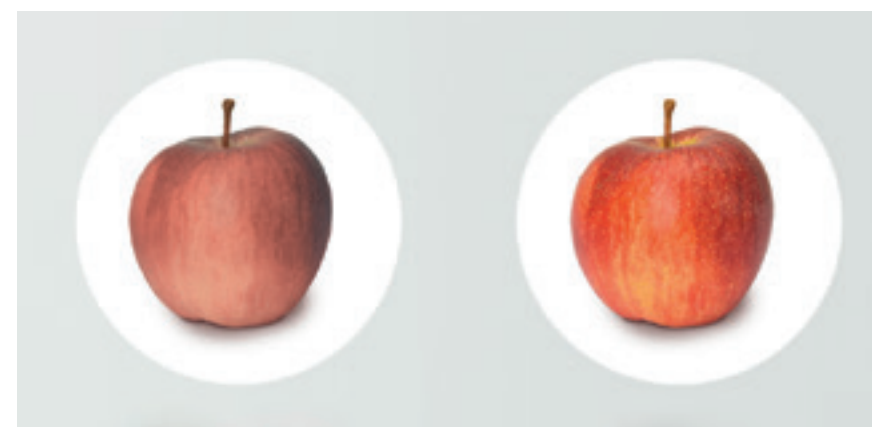
**Pour évaluer avec précision les structures anatomiques et établir des diagnostics exacts, vous avez besoin d'une vue claire et bien éclairée.** HEINE<sup>MD</sup> est la première entreprise à reproduire les propriétés de l'indice de rendu des couleurs (IRC) halogène avec les capacités perpétuelles de la DEL. **Nos instruments vous offrent un réglage continu de la luminosité, un IRC exceptionnel, une répartition uniforme de la lumière et une longue durée de vie grâce à la technologie d'éclairage DEL<sup>QH</sup> exclusive.**



**LED HQ**  
LED NOW IN HEINE QUALITY.



Conventionnel par rapport à HEINE



Conventionnel par rapport à HEINE

## RÉPARTITION UNIFORME DE LA LUMIÈRE

Le système optique supérieur assure une répartition uniforme de la lumière sur l'ensemble du champ de vision, y compris sur les bords. Il en résulte des images à contraste élevé, sans distorsion, sans reflets gênants, sans ombres ni points chauds gênants.

## INDICE DE RENDU DES COULEURS

L'IRC indique la précision avec laquelle les couleurs sont reproduites par rapport à la lumière du jour. Plus ce nombre est proche de 100, plus le système d'éclairage est précis. Nos instruments ont des valeurs d'IRC exceptionnellement élevées, supérieures à 97, un indice spécial pour les couleurs rouges (R9 : >93) et une température de couleur de 3 500 K.

## INTENSITÉ LUMINEUSE

Chaque instrument a été conçu pour fournir l'éclairage optimal nécessaire à chaque application. La DEL est soit pré-réglée à la luminosité optimale, soit l'intensité lumineuse peut être réglée en continu.

## DURABILITÉ

La technologie DEL permet d'obtenir des instruments de diagnostic qui résistent à l'épreuve du temps, même dans un environnement clinique. Les DEL permettent de réduire les coûts et l'entretien avec une durée de vie d'environ 100 000 heures et aucun remplacement d'ampoule.

## UN ÉCLAIRAGE FIABLE À VIE

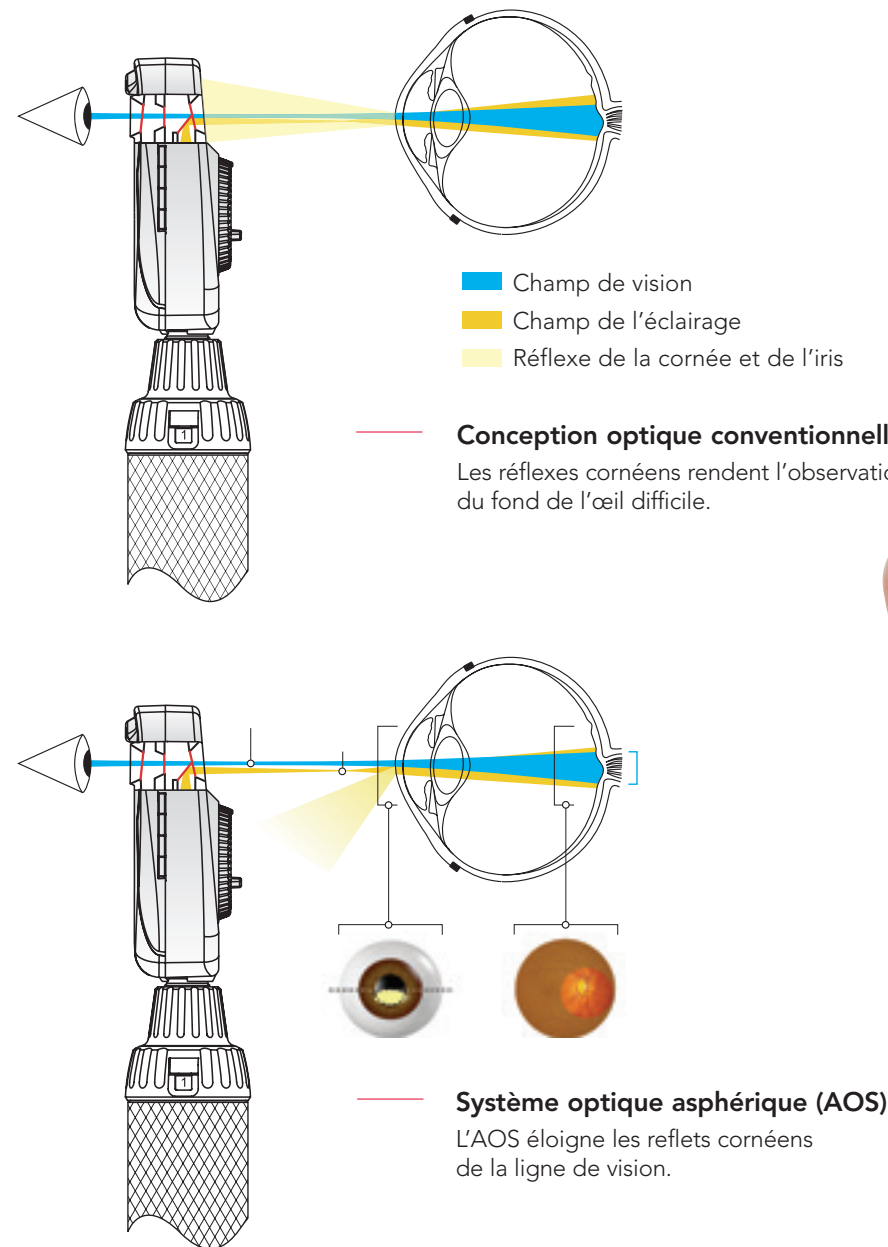
Les DEL fonctionnent de manière optimale dans des plages de température très précises. Nos instruments sont conçus pour garantir que les DEL fonctionnent à la température idéale pour éviter les dommages et les changements de couleur au fil du temps.



Source :  
1 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3786666/>

# Systeme optique aspherique (AOS) exclusif

L'optique aspherique superieure redirige les reflets cornéens loin du champ de vision de l'examineur, offrant une vue plus nette et plus claire du fond d'oeil permettant d'émettre un diagnostic plus précis. L'AOS élimine le besoin de filtres ou d'autres systemes qui réduisent la résolution et compromettent votre capacité à voir les détails importants.



## Ophthalmoscope à DEL BETA<sup>MD</sup>

Plus de 70 ans d'expérience et une conception allemande robuste nous permettent de vous proposer les meilleurs ophthalmoscopes à ce jour.

### 01 CONTRÔLE CONTINU DE LA LUMINOSITÉ

Contrôlez la luminosité en la faisant passer de 3 % à 100 % d'une simple pression du doigt.

### 02 CADRE MÉTALLIQUE

Les composants optiques sont encastrés sur un cadre en aluminium moulé à l'intérieur de l'appareil, ce qui contribue à rendre l'instrument résistant aux chocs.

### 03 27 RÉGLAGES DIOPTRIQUES

Une gamme de lentilles allant de -35D à +40D pour une mise au point précise des images lors des examens.

### 04 VERRE RÉSISTANT AUX RAYURES

La fenêtre d'observation à couches multiples est fabriquée avec un verre résistant aux rayures pour aider à garder la vue nette et sans distraction pour permettre d'établir un meilleur diagnostic.

### 05 6 OUVERTURES

Six ouvertures sont offertes avec un filtre sans rouge : fente, étoile de fixation, filtre bleu cobalt, grand point, trou d'épingle et hémisphère.

### 06 CONCEPTION ANTI-POUSSIÈRE

La conception anti-poussière protège les composants optiques de la poussière et contribue à garantir un fonctionnement sans entretien.

### 07 PRÉVENTION DES INFECTIONS

Conçu avec des caractéristiques qui simplifient le nettoyage et la désinfection.



# Grossissement **exclusif de 4,2x**

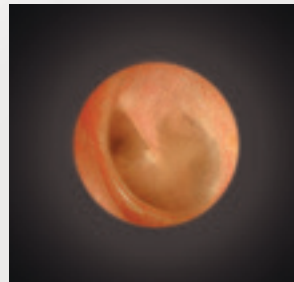
Le BETA 400 offre un grossissement accru pour mieux détailler les structures anatomiques et faciliter la reconnaissance des corps étrangers. Il offre également une profondeur de champ exceptionnelle et fournit des images spatiales nettes dans une plage de travail pratique avec un large champ de vision.



Grossissement de 4,2x



Grossissement de 3x



Un grossissement plus élevé et un large champ de vision permettent de détecter plus facilement les détails les plus fins ou les variations de structure les plus minimes, avec moins d'effort ou de mouvement. Les otoscopes conventionnels utilisent un grossissement de 3x ou moins.

## Otoscopes à DEL BETA<sup>MD</sup>

Les otoscopes HEINE<sup>MD</sup> les plus performants et les plus lumineux, basés sur plus de 70 ans d'expérience et sur la technologie DEL<sup>QH</sup> exclusive.



### 01 CONTRÔLE CONTINU DE LA LUMINOSITÉ

Contrôlez la luminosité en la faisant passer de 3 % à 100 % d'une simple pression du doigt.

### 02 BOÎTIER EN MÉTAL

La structure métallique durable garantit une longue durée de vie du produit et une apparence élégante.

### 03 FENÊTRE D'OBSERVATION RABATTABLE

La fenêtre d'observation fixe se relève pour permettre l'utilisation de l'instrument et le nettoyage de la tête de l'instrument.

### 04 VERRE RÉSISTANT AUX RAYURES

Tandis que les otoscopes conventionnels sont dotés d'une fenêtre d'observation en plastique, les otoscopes BETA sont fabriqués avec un verre résistant aux rayures pour aider à garder la vue nette et exempte de rayures et d'autres obstructions.

### 05 OPTIQUE DE PRÉCISION

L'optique de précision multicouche fournit des images spatiales de haute résolution, sans distorsion, avec une profondeur de champ exceptionnelle, dans un rayon d'action pratique avec un large champ de vision.

### 06 PRÉVENTION DES INFECTIONS

Conçu avec des caractéristiques qui simplifient le nettoyage et la désinfection.

# Options d'alimentation

## Trousses murales



### TRANSFORMATEUR MURAL EN 200

Le transformateur EN 200 est conçu pour être installé directement sur le mur ou sur un panneau mural en option pour offrir une flexibilité ultime dans une conception peu encombrante et facile à nettoyer.

- **Deux poignées** peuvent être utilisées simultanément.
- **Les poignées s'allument et s'éteignent automatiquement** lorsqu'elles sont placées dans le chargeur et sont prêtes à être retirées dès que vous voulez les utiliser au niveau de luminosité souhaité.
- **Le système antivol intégré** permet d'empêcher le retrait non autorisé des têtes d'instruments, ce qui garantit qu'elles sont toujours disponibles là où on en a besoin et réduit les coûts de remplacement.
- **Il améliore l'hygiène et réduit le risque de contamination croisée** grâce à un boîtier plat et peu encombrant, sans ouverture et sans interrupteur marche/arrêt.
- **Aucun risque** que l'instrument reste allumé pendant des périodes prolongées.

## Trousses de bureau



### CHARGEUR DE BUREAU NT 4 BETA<sup>MD</sup> AVEC POIGNÉE RECHARGEABLE

Le chargeur de bureau NT 4 BETA et la poignée rechargeable NT 4 représentent la nouvelle génération de gestion de l'énergie avec une conception flexible pour le bureau.

- **Les poignées rechargeables** équipées de piles lithium-ion offrent une durée de fonctionnement plus longue avec des temps de recharge plus courts.
- **Les poignées s'allument et s'éteignent automatiquement** lorsqu'elles sont placées dans le chargeur et sont prêtes à être retirées dès que vous voulez les utiliser au niveau de luminosité souhaité.
- **Les poignées sont en métal** pour la durabilité et la facilité de désinfection.
- **La protection contre les décharges poussées** empêche les piles de se vider complètement, protégeant ainsi la pile et prolongeant sa durée de vie.
- **Le voyant de pile faible** s'allume en jaune lorsqu'il reste moins de 30 % d'autonomie à la pile.
- **Le temps de recharge est rapide** : deux heures suffisent pour atteindre une capacité de 70 %.
- **La fonction « prêt à l'emploi »** vous permet de régler une seule fois le niveau de luminosité et de le conserver chaque fois que vous utilisez l'instrument.
- **Aucun risque** que l'instrument reste allumé pendant des périodes prolongées.

## Otoscopes K180<sup>MC</sup>



### GROSSISSEMENT 3X

Permet de mieux détailler les structures anatomiques et de faciliter la reconnaissance des corps étrangers.

### ÉCLAIRAGE PAR FIBRE OPTIQUE

Assure un éclairage homogène et lumineux ainsi qu'une vue dégagée du conduit auditif et du tympan.

### BOÎTIER EN POLYCARBONATE

Durable et résistant aux chocs pour une longue durée de vie du produit.

### ÉCLAIRAGE HALOGÈNE AU XÉNON (XHL)

Fournit une lumière blanche et brillante avec des couleurs plus vraies. Nos instruments ont des valeurs d'IRC exceptionnellement élevées, supérieures à 97, un indice spécial pour les couleurs rouges (R9 : >93) et une température de couleur de 3 300 K.

### FENÊTRE D'OBSERVATION PIVOTANTE

La fenêtre d'observation est fixée en permanence pour éviter d'être perdue ou cassée, et pivote pour l'utilisation de l'instrument et le nettoyage complet de la tête de l'instrument.

## Ophtalmoscopes K180<sup>MC</sup>



### OPTIQUE SPHÉRIQUE

Optique HEINE<sup>MD</sup> de précision avec revêtements antireflets exclusifs pour des images claires et nettes du fond de l'œil.

### ÉCLAIRAGE HALOGÈNE AU XÉNON (XHL)

Fournit une lumière blanche et brillante avec des couleurs plus vraies. Nos instruments ont des valeurs d'IRC exceptionnellement élevées, supérieures à 97, un indice spécial pour les couleurs rouges (R9 : >93) et une température de couleur de 3 400 K.

### 27 RÉGLAGES DIOPTRIQUES

Gamme de lentilles allant de -35D à +40D pour une mise au point précise des images dans toutes les situations d'examen.

### 5 OUVERTURES

Choix entre cinq ouvertures : grand point, petit point, sans rouge, grille et étoile de fixation et fente.

### CONCEPTION RÉSISTANTE À LA POUSSIÈRE

Protège les composants optiques et assure un fonctionnement sans entretien.

### BOÎTIER EN POLYCARBONATE

Durable et résistant aux chocs pour une longue durée de vie du produit.

## OPTIONS DE LA TROUSSE

Trousses murales EN200	Trousses de bureau NT4	Otoscope		Ophtalmoscope	
A-095-12-208-166	A-853-24-420-166	DEL BETA400		DEL BETA200	
A-095-12-209-166	A-832-24-420-166		DEL BETA200	DEL BETA200	
A-095-12-210-166	A-879-23-420-166			XHL K180	XHL K180

Otoscope BETA200 offert avec un grossissement de 3x. Options halogènes également offertes.

### Trousses murales

Comprend un transformateur mural EN200 et certains instruments de diagnostic avec des poignées en polycarbonate et un cordon de 3,5 m (11,5 pi)

### Spécifications de EN200

Bloc d'alimentation principal : 100–240 V c.a. / 50–60 Hz  
 Consommation de courant : 300 – 150 mA  
 Sortie (USB) : typ. 5 V  
 Sortie (AV) : typ. 1,6 V – 3,6 V  
 Classe : II  
 Classe de protection : IP 40  
 Dimensions : 7,1 po x 9,2 po x 3,9 po (18 cm x 23,4 cm x 9,9 cm)  
 Poids : 2,1 lb (0,94 kg)  
 Conformité réglementaire : CEI 60601-1 Édition 3.1

### Trousses de bureau

Comprend un chargeur de table NT4 et certains instruments de diagnostic avec des poignées NT 4 BETA rechargeables au lithium-ion

### Spécifications du NT4

Bloc d'alimentation principal : 100–240 V c.a. / 50–60 Hz  
 Consommation de courant : max. 205 mA  
 Sortie : max. 6 V / 0,9 A  
 Fusible : Protection intégrale contre les surcharges  
 Temps de charge : max. 6 h  
 Classe : II  
 Classe de protection : IP 20  
 Dimensions : 5,6 po x 2,4 po x 2,6 po (14,2 cm x 6,1 cm x 6,6 cm)  
 Poids : 0,52 lb (0,24 kg)  
 Conformité réglementaire : CEI 60601-1 Édition 3.1

### Spécifications de l'otoscope

Tension nominale : 3,0 V – 3,7 V  
 Courant nominal : XHL : max. 760 mA;  
 DEL : max. 350 mA  
 Classe : Alimentation interne  
 Classification des appareils selon la norme CEI 62471 : Exempté  
 Pièce appliquée : Type BF

### Spécifications de l'ophtalmoscope

Tension nominale : 3,0 V – 3,7 V  
 Courant nominal : XHL : max. 760 mA;  
 DEL : max. 350 mA  
 Classe : Alimentation interne  
 Classification des appareils selon la norme ISO 10942 : Groupe B  
 Classification des appareils selon la norme ISO 15004-2 : Groupe 2

### Options

Panneaux muraux X-095-12-006-166 (Pour la combinaison d'appareils EN200 + distributeurs d'embouts – sans instruments)

X-095-12-007-166 (Pour la combinaison d'appareils EN200 + distributeurs d'embouts + sphymomanomètre Gamma<sup>MC</sup> XXL – sans instruments)

11X.XXX (Pour la combinaison d'appareils EN200 + distributeurs d'embouts) Instruments non inclus.

12X.XXX (Pour la combinaison d'appareils EN200 + distributeurs d'embouts + GAMMA XXL) Produit non inclus.

Distributeur d'embouts AllSpec B-000-11-149-166

### Fournitures

Pile rechargeable au lithium-ion X-007-99-383-166

Embouts jetables AllSpec 4 mm B-000-11-127-166 (Boîte de 1 000)  
 B-000-11-137-166 (10 boîtes de 1 000)

Embouts jetables AllSpec 2,5 mm B-000-11-128-166 (Boîte de 1 000)  
 B-000-11-138-166 (10 boîtes de 1 000)

Ampoule xénon-halogène XHL 3,5 V, Otoscope X-002-88-078-166 (6 par boîte)

Ampoule xénon-halogène XHL 3,5 V, Otoscope X-002-88-078-166 (6 par boîte)







Designing better care.®

HEINE est une société certifiée ISO 13485.

Pour plus d'informations, contactez votre revendeur Midmark ou composez le 1 800-MIDMARK.

Pour les appels hors des États-Unis, composez le 1 937 526-3662 ou visitez notre site Web [midmark.com](http://midmark.com).

© 2024 Midmark Corporation, Versailles, Ohio, États-Unis  
Les produits sont susceptibles à être modifiés sans préavis.  
Imprimé aux États-Unis.

HEINE et BETA sont des marques déposées de  
HEINE Optotechnik GmbH + Co. KG.

007-10391-02 Rév. C1 (9/24)

