

e-scope®

l'efficacité verte

L'instrument de poche e-scope® est un otoscope-ophtalmoscope léger et économique, de taille et de poids parfaits pour être transporté toute la journée dans votre poche.



APERÇU

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT	3
TECHNOLOGIE	5
FONCTIONNEMENT	6
PRODUITS	7
e-scope® Otoscopes	
e-scope® Ophthalmoscopes	
ENSEMBLES	9
PIÈCES DÉTACHÉES ET ACCESSOIRES	10



DES INSTRUMENTS DE POCHE 2.0

LUMIÈRE BLANCHE, TECHNOLOGIE VERTE

Éclairage LED 3,7 V et piles alcalines usuelles – un mariage presque impossible jusqu'à présent. Pas une vue de l'esprit, mais de la technologie de pointe. Le nouvel **e-scope®** représente l'association parfaite de la technologie LED de pointe, d'une meilleure efficacité diagnostique et d'une alimentation écologique. Parce que l'**e-scope®** ouvre de nouvelles voies avec son innovation mondiale, l'IPC (Integrated Power Converter / Convertisseur de Courant Intégré) : plus jeune, plus intelligent, plus écologique.

Potentiel d'innovation de l' **e-scope®**

- › Technologie LED pour otoscopes et ophtalmoscopes avec lumière blanche brillante à faible réflexion. Cette lumière blanche pure (env. 5500 K) garantit la neutralité des couleurs tout en améliorant leur différenciation, permettant ainsi un diagnostic plus efficace qu'avec les lampes au xénon.



PIÈCES PRINCIPALES DE L'**e-scope**[®]

DES ATOUTS NOVATEURS



Éclairage LED

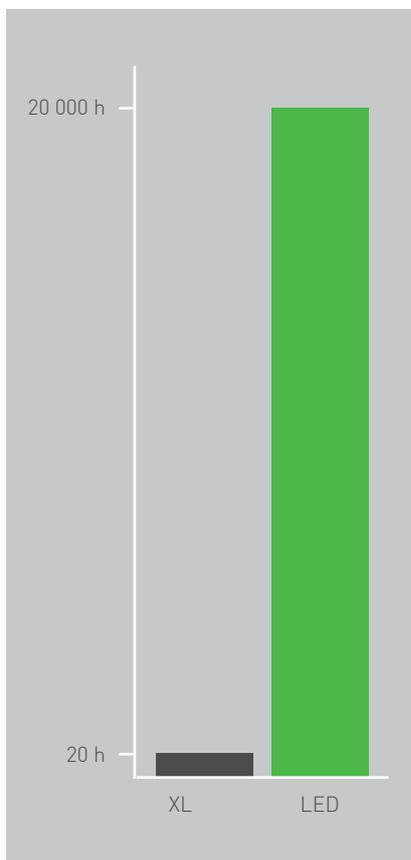
Pour éclairer uniformément le champ à examiner d'une lumière blanche pure (5500 K). L'éclairage LED montre les couleurs réelles. Utile pour des diagnostics efficaces, avec une durée de vie quasiment illimitée.

l'efficacité verte

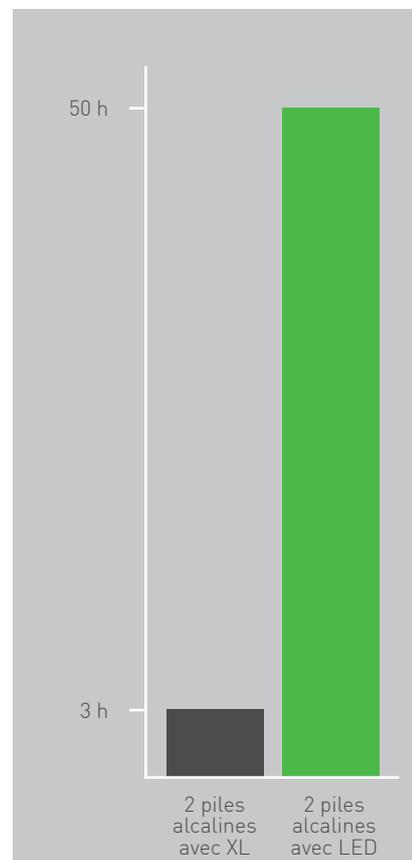
- > Coût d'entretien réduit grâce à la longévité importante de la LED et de la batterie. Alors que la durée de vie d'une lampe au xénon n'est que d'environ 20 heures, la durée d'éclairage d'une LED atteint au moins 20 000 heures, c.-à-d. plus de 2 ans au total sur l'**e-scope**[®], même avec deux piles AA usuelles.
- > Particulièrement écologique, car la nouvelle technologie IPC intégrée à l'**e-scope**[®] convertit systématiquement la tension de simples piles alcalines en tension optimale nécessaire au fonctionnement de la LED, ce qui prolonge la durée de vie des piles jusqu'à env. 50 heures de fonctionnement.

Ses performances optimales dans tous ces domaines font de l'**e-scope**[®] un instrument de poche de pointe pour un diagnostic flexible.

Durée de vie des lampes



Durée de vie des batteries



UNE NOUVEAUTÉ MONDIALE À L'INTÉRIEUR DE L'**e-scope**[®]

2 CM² DE PURE INNOVATION

Les piles AA délivrent une tension de 3 V maximum. Toutefois, une tension de 3,7 V permet d'utiliser les LED nettement plus efficaces. Des prérequis techniques incompatibles ? Plus maintenant.

En développant la technologie IPC, Riester a réussi à révolutionner l'éclairage procuré par les instruments de poche. Parce que la minuscule technologie IPC intégrée à l'**e-scope**[®] convertit systématiquement la tension des piles AA usuelles en tension optimale pour les LED, permettant ainsi un fonctionnement efficace des LED sur piles alcalines.

En conséquence, l'IPC offre non seulement une luminosité optimale, mais également des avantages économiques et écologiques. La durée de vie d'une diode électroluminescente est donc jusqu'à 1000 fois supérieure à celle d'une lampe au xénon. Les piles utilisées avec l'**e-scope**[®] se déchargeant moins vite grâce à l'IPC, leur remplacement est moins fréquent.



▶ Integrated Power Converter ▶



e-scope®

SIMPLEMENT PLUS INTELLIGENT

Depuis toujours, Riester se fait fort d'une amélioration constante. Avec le nouvel e-scope®, un pas de plus a été franchi vers l'éclairage idéal : une conception écologique et rentable.



e-scope®

GAMME DE PRODUITS



Les otoscopes **e-scope®** sont disponibles avec éclairage direct par tube à vide, xénon F.O. ou LED F.O.

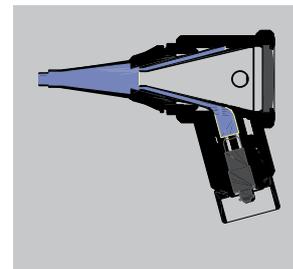
- > Optiques de précision étanches pivotant des deux côtés avec grossissement x3 pour une vision optimale
- > Embout robuste en métal hygiénique résistant pour spéculum auriculaire **e-scope®/ ri-scope®** L1 / L2
- > Compatible avec les spéculums auriculaires d'autres fabricants réputés
- > Adapté aux tests pneumatiques (livré sans connecteur ni poire d'insufflation)
- > Finition de couleur noire ou blanche au choix

e-scope® otoscope à fibre optique (F.O.)

- > Version fibre optique à prix économique avec éclairage au xénon 2,5 V (3200 K) ou éclairage LED innovant 3,7 V (5500 K)
- > Fibre optique pour une focalisation et un guidage de la lumière optimums

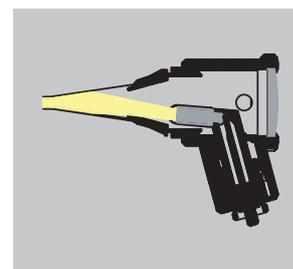
e-scope® otoscope à éclairage direct

- > Le modèle de base à prix modique avec éclairage direct à réflexion réduite, par tube à vide 2,7 V (2500 K) ou lampe au xénon (3000 K)



e-scope® otoscope F.O.

Fibre optique avec éclairage au xénon 2,5 V ou LED 3,7 V garantissant une visualisation sans entrave



e-scope® otoscope à éclairage direct

Éclairage direct au xénon 2,5 V ou à tube à vide 2,7 V avec une réflexion minimale et un prix économique

Valeurs en kelvin pour les otoscopes et ophtalmoscopes

LED	Xénon	Vide
5500 K	3200 K	2500 K

e-scope®

GAMME DE PRODUITS

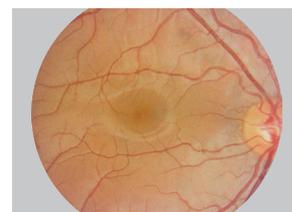
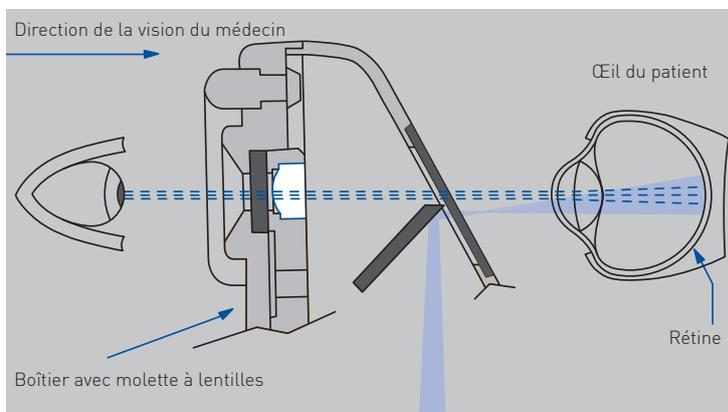


Les ophtalmoscopes e-scope® sont disponibles avec éclairage à vide, au xénon ou à LED.

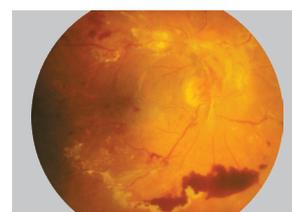
- > Avec éclairage à vide 2,7 V ou au xénon 2,5 V et éclairage à LED 3,7 V innovant pour de meilleurs contrastes et un diagnostic plus efficace
- > Disque dioptrique avec 18 lentilles correctrices (+/- 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 15, 20 dioptries)
- > Molette à diaphragmes facile d'utilisation avec 6 diaphragmes différents (étoile de fixation, grand spot, petit spot, filtre exempt de rouge, filtre bleu, demi-lune)
- > Optiques haute performance avec lentille de condenseur asphérique
- > Protection de l'oculaire
- > Trajectoires optiques parallèles
- > Résistant à la poussière

Trajectoire optique

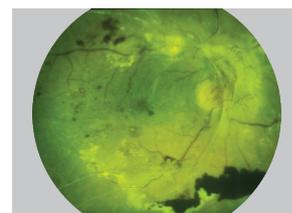
Les reflets de la cornée et de l'iris sont supprimés grâce à la séparation des faisceaux d'observation et d'éclairage parallèles (principe de Gullstrand). La zone rétinienne éclairée est totalement visible - même avec les petites pupilles. Les conditions pour l'examen ophtalmologique sont ainsi réunies.



Fond d'œil sain



Fond d'œil pathologique



Fond d'œil avec filtre exempt de rouge

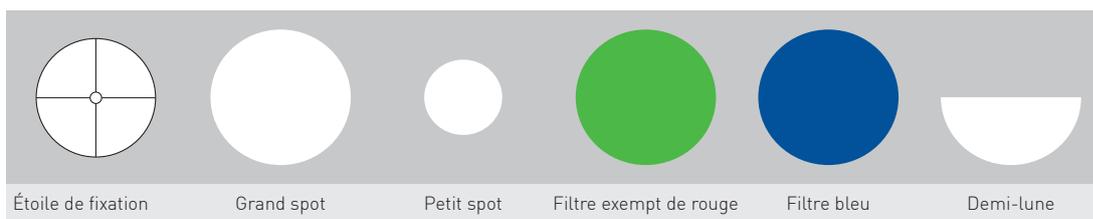
Molette dioptrique

Avec 18 lentilles correctrices

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

Diaphragmes

Avec molette à diaphragmes facile à utiliser



TOUJOURS À PORTÉE DE MAIN : LES ENSEMBLES DE POCHE

ENSEMBLES DE PETITE TAILLE POUR HAUT NIVEAU DE SÉCURITÉ

Les otoscopes et ophtalmoscopes **e-scope®** sont livrés soit dans un boîtier résistant aux chocs, soit dans une pochette compacte. Ils comprennent des logements spéciaux où ranger parfaitement les instruments et offrent un espace adapté pour les poignées - blocs d'alimentation et pour les spéculums auriculaires.



e-scope® otoscope à éclairage direct

- | | | |
|----------------------------------|--|--------------------|
| > Tube à vide 2,7 V, en pochette | <input type="checkbox"/> blanc | N° 2100-200 |
| | <input checked="" type="checkbox"/> noir | N° 2101-200 |
| > XL 2,5 V, en pochette | <input type="checkbox"/> blanc | N° 2100-201 |
| | <input checked="" type="checkbox"/> noir | N° 2101-201 |



e-scope® otoscope F.O.

- | | | |
|-------------------------|--|--------------------|
| > XL 2,5 V, en boîtier | <input type="checkbox"/> blanc | N° 2110-202 |
| | <input checked="" type="checkbox"/> noir | N° 2111-202 |
| > LED 3,7 V, en boîtier | <input type="checkbox"/> blanc | N° 2110-203 |
| | <input checked="" type="checkbox"/> noir | N° 2111-203 |



e-scope® ophtalmoSCOPE

- | | | |
|----------------------------------|--|--------------------|
| > Tube à vide 2,7 V, en pochette | <input type="checkbox"/> blanc | N° 2120-200 |
| | <input checked="" type="checkbox"/> noir | N° 2121-200 |
| > XL 2,5 V, en boîtier | <input type="checkbox"/> blanc | N° 2122-201 |
| | <input checked="" type="checkbox"/> noir | N° 2123-201 |
| > LED 3,7 V, en boîtier | <input type="checkbox"/> blanc | N° 2122-203 |
| | <input checked="" type="checkbox"/> noir | N° 2123-203 |



e-scope® otoscope à éclairage direct / ophtalmoSCOPE

- | | | |
|----------------------------------|--|--------------------|
| > Tube à vide 2,7 V, en pochette | <input type="checkbox"/> blanc | N° 2130-200 |
| | <input checked="" type="checkbox"/> noir | N° 2131-200 |



e-scope® otoscope F.O./ ophtalmoSCOPE

- | | | |
|-------------------------|--|--------------------|
| > XL 2,5 V, en boîtier | <input type="checkbox"/> blanc | N° 2130-202 |
| | <input checked="" type="checkbox"/> noir | N° 2131-202 |
| > LED 3,7 V, en boîtier | <input type="checkbox"/> blanc | N° 2130-203 |
| | <input checked="" type="checkbox"/> noir | N° 2131-203 |

PIÈCES DÉTACHÉES ET ACCESSOIRES D'UTILISATION SIMPLE POUR e-scope®



Spéculums auriculaires réutilisables

> 2 mm	10 unités	N° 10775
> 2,5 mm	10 unités	N° 10779
> 3 mm	10 unités	N° 10783
> 4 mm	10 unités	N° 10789
> 5 mm	10 unités	N° 10795



Spéculums auriculaires jetables

> 2 mm	100 unités	N° 14061-532
	500 unités	N° 14062-532
	1000 unités	N° 14063-532
> 2,5 mm	100 unités	N° 14061-531
	500 unités	N° 14062-531
	1000 unités	N° 14063-531
> 3 mm	100 unités	N° 14061-533
	500 unités	N° 14062-533
	1000 unités	N° 14063-533
> 4 mm	100 unités	N° 14061-534
	500 unités	N° 14062-534
	1000 unités	N° 14063-534
> 5 mm	100 unités	N° 14061-535
	500 unités	N° 14062-535
	1000 unités	N° 14063-535



Accessoires pour tests pneumatiques

> Poire d'insufflation	N° 10960
> Connecteur métallique pour test pneumatique	N° 10961

Ampoules de rechange

> pour otoscope F.O. e-scope®	XL 2,5 V, lot de 6 unités	N° 10600
	LED 3,7 V	N° 14041
> pour otoscope e-scope® avec éclairage direct	tube à vide 2,7 V, lot de 6 unités	N° 10488
	XL 2,5 V, lot de 6 unités	N° 10489
> pour ophtalmoscope e-scope®	tube à vide 2,7 V, lot de 6 unités	N° 14050
	XL 2,5 V, lot de 6 unités	N° 10605
	LED 3,7 V	N° 14051



Consultez le site riester.de pour plus d'informations