

e-scope®

eficiencia ecológica

El **e-scope®** de bolsillo es un otoscopio y oftalmoscopio ligero y económico con un tamaño y peso perfectos para llevarlo en el bolsillo todo el día.



VISIÓN GENERAL

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	3
TECNOLOGÍA	5
DESCRIPCIÓN FUNCIONAL	6
PRODUCTOS	7
Otoscopios e-scope®	
Oftalmoscopios e-scope®	
SETS	9
REPUESTOS Y ACCESORIOS	10



INSTRUMENTOS DE BOLSILLO 2.0

LUZ BLANCA, TECNOLOGÍA VERDE

Iluminación LED de 3,7 V y pilas alcalinas convencionales, una combinación casi imposible hasta ahora. No se trata de un sueño, sino de lo último en tecnología. El nuevo **e-scope®** es la combinación perfecta de tecnología LED de vanguardia, un diagnóstico más eficaz y una fuente de energía respetuosa con el medioambiente. Porque el **e-scope®** abre nuevos caminos con su innovación mundial, el IPC (Integrated Power Converter): más nuevo, más inteligente y más ecológico.

El potencial innovador del **e-scope®**

- › Tecnología LED para otoscopios y oftalmoscopios con luz blanca, brillante y de baja reflexión. La luz blanca pura (aprox. 5500 K) garantiza una iluminación de color neutro, además de una mejor diferenciación cromática, lo que contribuye a un diagnóstico más eficaz en comparación con las bombillas de xenón.



PIEZAS CENTRALES DEL **e-scope®**

VENTAJAS PIONERAS



Iluminación LED

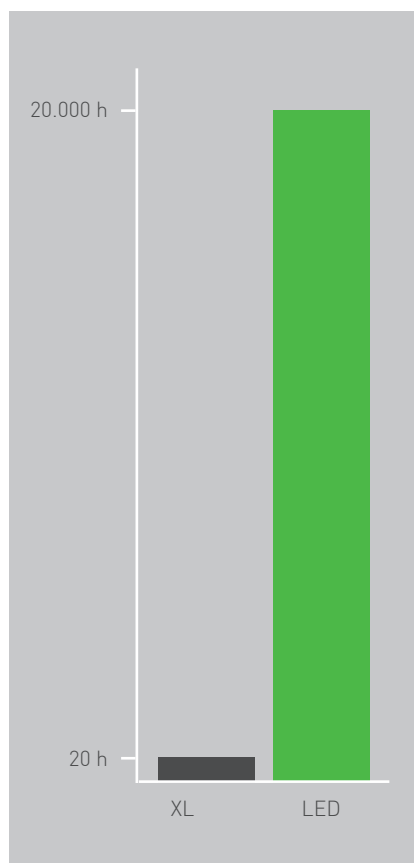
Para la iluminación uniforme del campo de exploración con luz blanca pura (5500 K). La iluminación LED muestra los colores como realmente son. Útil para un diagnóstico eficaz y una vida útil casi ilimitada.

eficiencia ecológica

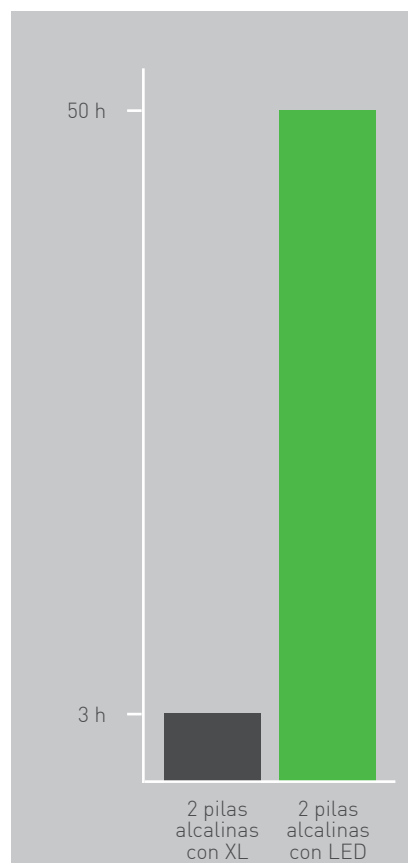
- Bajos costes de mantenimiento gracias a la larga vida útil de los LED y las baterías. Mientras que la vida útil de una fuente de luz de xenón es de solo 20 horas aproximadamente, el LED funciona durante al menos 20 000 horas, es decir, más de 2 años seguidos con el **e-scope®**, incluso con dos pilas AA convencionales.
- Especialmente respetuosa con el medioambiente para la IPC de nuevo desarrollado en el **e-scope®**: convierte siempre el voltaje de las pilas alcalinas simples en el voltaje óptimo necesario para el funcionamiento de los LED, lo que se traduce en una duración de las pilas de unas 50 horas de funcionamiento.

Sus valores óptimos en todos estos campos hacen del **e-scope®** un instrumento de bolsillo pionero para un diagnóstico flexible.

Vida útil de las bombillas



Vida útil de la batería



PRIMICIA MUNDIAL DE MÁXIMA INNOVACIÓN EN EL **e-scope®**

2^{CM2}

Las pilas AA suministran un máximo de 3 V. Sin embargo, un voltaje de 3,7 V permite utilizar LED mucho más eficientes. ¿Requisitos técnicos incompatibles? Ya no.

Con el IPC, Riester ha conseguido un desarrollo que revoluciona la iluminación de los instrumentos de bolsillo. El diminuto IPC dentro del **e-scope®** siempre convierte el voltaje de las pilas convencionales de tamaño AA en el voltaje óptimo para los LED, lo que permite un funcionamiento eficaz de la iluminación LED con pilas alcalinas.

Como resultado, el IPC no solo ofrece una calidad de luz óptima, sino que también proporciona beneficios económicos y ecológicos. La vida útil de un diodo emisor de luz es, por tanto, hasta 1000 veces superior a la de la iluminación de xenón y las baterías utilizadas en el **e-scope®** se descargan considerablemente más gracias al IPC; en consecuencia, no es necesario desecharlas y sustituirlas con tanta frecuencia.



▶ Integrated
Power
Converter ▶



e-scope®

SIMPLEMENTE MÁS INTELIGENTE

La mejora continua ha sido siempre la ambición de Riester. Con el nuevo **e-scope®** se ha dado un paso más hacia una iluminación óptima, respeto por el medioambiente y rentabilidad.



e-scope®

GAMA DE PRODUCTOS



Los otoscopios e-scope® están disponibles con iluminación directa de vacío, xenón con fibra óptica o LED con fibra óptica

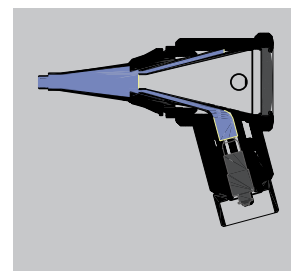
- › Óptica de precisión pivotante a ambos lados con triple aumento para una visión óptima
- › Robusto receptáculo para el espéculo de metal higiénico resistente para el espéculo e-scope®/ ri-scope® L1 / L2
- › Compatible con espéculos auriculares de otros fabricantes de renombre
- › Adecuado para la realización de pruebas neumáticas (suministrado sin conector ni insuflador)
- › Disponible en acabado blanco o negro

Otoscopio con fibra óptica e-scope®

- › Versión económica de fibra óptica con iluminación de xenón de 2,5 V (3200 K) o iluminación LED innovadora de 3,7 V (5500 K)
- › Fibra óptica para un enfoque y guiado óptimos de la luz

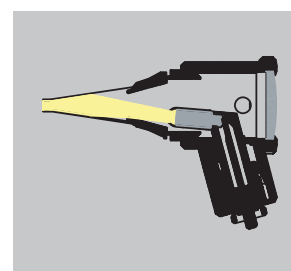
Otoscopio con iluminación directa e-scope®

- › Modelo básico económico con iluminación directa de baja reflexión con una bombilla de vacío de 2,7 V (2500 K) o iluminación de xenón (3000 K)



Otoscopio de fibra óptica e-scope®

La fibra óptica con iluminación de xenón de 2,5 V o LED de 3,7 V garantiza una visión libre y sin obstáculos



Otoscopio de iluminación directa e-scope®

Iluminación directa de reflexión mínima y precio económico con iluminación de xenón de 2,5 V o de vacío de 2,7 V

Valores Kelvin
para otoscopios y
oftalmoscopios

LED	Xenón	Vacío
5500 K	3200 K	2500 K

e-scope®

GAMA DE PRODUCTOS

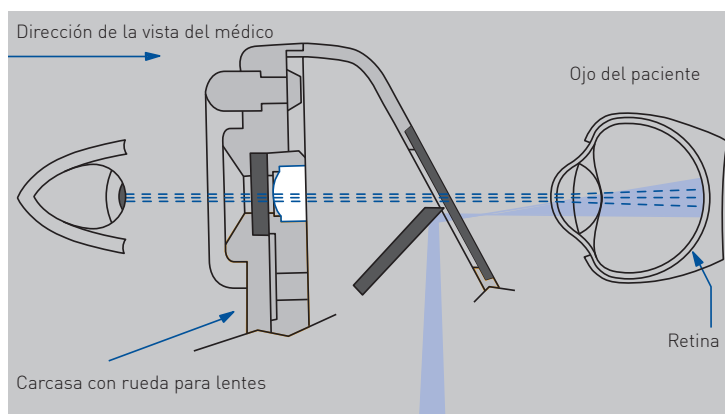


Los oftalmoscopios **e-scope®** están disponibles con iluminación de vacío, xenón o LED.

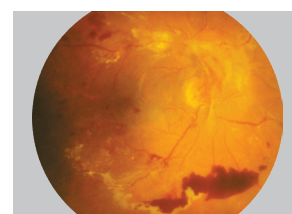
- > Con iluminación de vacío de 2,7 V o de xenón de 2,5 V y con la innovadora iluminación LED de 3,7 V para un mayor contraste y un diagnóstico más eficaz
- > Disco de dioptrías con 18 lentes correctoras (+/- 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 15, 20 dioptrías)
- > Rueda de apertura fácil de usar con seis aperturas diferentes (estrella de fijación, círculo grande, círculo pequeño, filtro sin rojo, filtro azul, semicírculo)
- > Óptica de alto rendimiento con lente de condensador esférica
- > Protección de gafas
- > Trayectoria óptica paralela
- > Protección contra el polvo

Trayectoria óptica

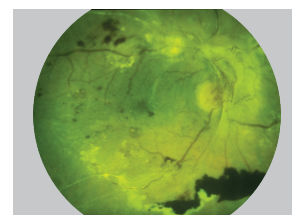
Los reflejos de la córnea y del iris se evitan mediante la separación de los haces paralelos de observación e iluminación (principio de Gullstrand). La zona retiniana iluminada es totalmente visible, incluso con pupilas estrechas. Se consiguen condiciones óptimas para los exámenes oftalmológicos.



Fondo de ojo sano



Fondo de ojo patológico



Fondo de ojo con filtro sin rojo

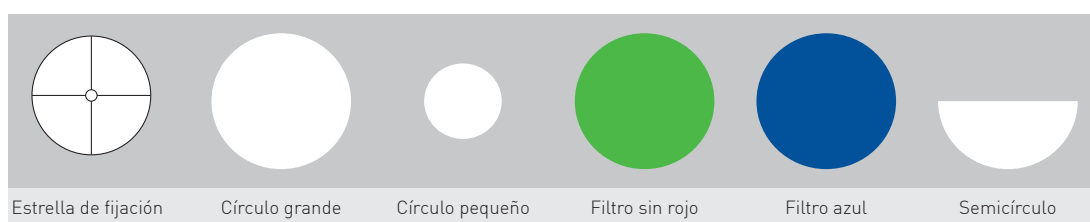
Disco dióptrico

Con 18 lentes correctoras

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

Aperturas

Con rueda de apertura fácil de usar



SIEMPRE A MANO: SETS DE BOLSILLO

SETS PEQUEÑOS PARA UN ALTO NIVEL DE SEGURIDAD

Los otoscopios y oftalmoscopios **e-scope®** están disponibles en un maletín resistente a los golpes o en una bolsa que ocupa poco espacio. Incluyen insertos especiales en los que se pueden guardar perfectamente los instrumentos y ofrecen espacio suficiente para la empuñadura con batería y los espejos auriculares.



Otoscopio con iluminación directa **e-scope®**

- | | | |
|-------------------------|---|---------------------|
| > Vacío 2,7 V, en bolsa | ☐ blanco | N.º 2100-200 |
| | ☒ negro | N.º 2101-200 |
| > XL 2,5 V, en bolsa | ☐ blanco | N.º 2100-201 |
| | ☒ negro | N.º 2101-201 |



Otoscopio de fibra óptica **e-scope®**

- | | | |
|----------------------|---|---------------------|
| > XL 2,5 V, estuche | ☐ blanco | N.º 2110-202 |
| | ☒ negro | N.º 2111-202 |
| > LED 3,7 V, estuche | ☐ blanco | N.º 2110-203 |
| | ☒ negro | N.º 2111-203 |



Oftalmoscopio **e-scope®**

- | | | |
|-------------------------|---|---------------------|
| > Vacío 2,7 V, en bolsa | ☐ blanco | N.º 2120-200 |
| | ☒ negro | No. 2121-200 |
| > XL 2,5 V, estuche | ☐ blanco | N.º 2122-201 |
| | ☒ negro | N.º 2123-201 |
| > LED 3,7 V, estuche | ☐ blanco | N.º 2122-203 |
| | ☒ negro | N.º 2123-203 |



Otoscopio / oftalmoscopio con iluminación directa **e-scope®**

- | | | |
|-------------------------|---|---------------------|
| > Vacío 2,7 V, en bolsa | ☐ blanco | N.º 2130-200 |
| | ☒ negro | N.º 2131-200 |



Otoscopio / oftalmoscopio de fibra óptica **e-scope®**

- | | | |
|----------------------|---|---------------------|
| > XL 2,5 V, estuche | ☐ blanco | N.º 2130-202 |
| | ☒ negro | N.º 2131-202 |
| > LED 3,7 V, estuche | ☐ blanco | N.º 2130-203 |
| | ☒ negro | N.º 2131-203 |

MANEJO SENCILLO

REPUESTOS Y ACCESORIOS PARA e-scope®



Espéculos auriculares reutilizables

> 2 mm	10 unidades	N.º 10775
> 2,5 mm	10 unidades	N.º 10779
> 3 mm	10 unidades	N.º 10783
> 4 mm	10 unidades	N.º 10789
> 5 mm	10 unidades	N.º 10795



Espéculos auriculares desechables

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



Accesorios para prueba neumática

> Insuflador	N.º 10960
> Conector metálico para prueba neumática	N.º 10961



Bombillas de recambio

> para otoscopio de fibra óptica e-scope®		
	XL 2,5 V, paquete de 6 unidades	N.º 10600
	LED 3,7 V	N.º 14041
> para otoscopio e-scope® con iluminación directa		
	Vacío 2,7 V, paquete de 6 unidades	N.º 10488
	XL 2,5 V, paquete de 6 unidades	N.º 10489
> para oftalmoscopio e-scope®		
	Vacío 2,7 V, paquete de 6 unidades	N.º 14050
	XL 2,5 V, paquete de 6 unidades	N.º 10605
	LED 3,7 V	N.º 14051

Para más información, visite **riester.de**