

e-scope®

green efficiency

Riester

Impressionen **03**

Produkteigenschaften **04**

Technik **06**

Funktionsbeschreibung **07**

Produkte
e-scope® Otoskope **08**
e-scope® Ophthalmoskope **09**

Sets **10**

Ersatzteile & Zubehör **11**

e-scope®

ÜBERBLICK



green efficiency

TASCHENINSTRUMENTE 2.0

WEISSES LICHT, GRÜNE TECHNIK

3,7V LED-Beleuchtung und handelsübliche Alkaline Batterien – bisher eine fast unmögliche Verbindung. Keine Zukunftsmusik, sondern State of the Art. Das neue e-scope® ist die perfekte Kombination aus hochmoderner LED-Technologie, effizienterer Diagnose und umweltschonender Energiequelle. Denn das e-scope® mit seiner Weltneuheit dem IPC (Integrated Power Converter) geht neue Wege: Jünger, smarter, grüner.

Die Innovationskraft des e-scope®

- LED Technik für Otoskope und Ophthalmoskope mit reflektionsreduziertem, hellem und weißem Licht. Das reinweiße Licht (ca. 5.500 K) sorgt für eine farbneutrale Ausleuchtung sowie eine bessere Farbdifferenzierung und unterstützt dadurch eine effizientere Diagnose im Vergleich zu Halogen- oder Xenonlampen.



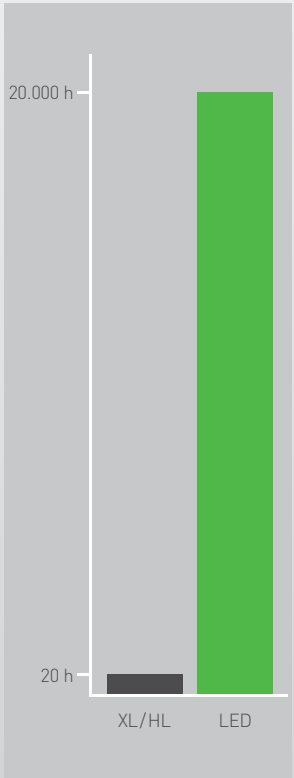
HERZSTÜCKE DES e-scope®
WEGWEISENDE VORTEILE



LED-Beleuchtung

Für eine homogene Ausleuchtung des Untersuchungsfeldes mit reinweißem Licht (5500 K). Die LED-Beleuchtung zeigt Farben, so wie sie wirklich sind. Hilfreich für effiziente Diagnosen bei beinahe unbegrenzter Lebensdauer.

Lebensdauer Lampen



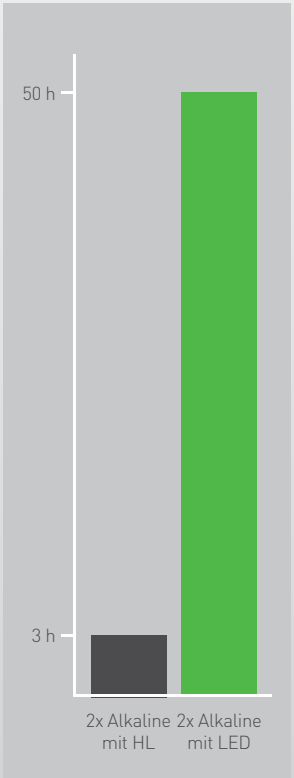
green efficiency

- Geringe Unterhaltskosten durch lange LED- und Batterielebensdauer. Beträgt die Lebensdauer einer Xenon-Lichtquelle nur ca. 20 Stunden, leuchtet LED mindestens 20.000 Stunden lang, also über 2 Jahre am Stück – beim e-scope® sogar mit zwei handelsüblichen AA Batterien.

- Besondere Umweltfreundlichkeit, denn der neuentwickelte IPC im e-scope® wandelt die Spannung einfacher Alkaline Batterien in die für den LED-Betrieb stets optimale Spannung um und ermöglicht Batterielaufzeiten von rund 50 Betriebsstunden.

Seine Bestwerte in all diesen Bereichen machen das e-scope® zum wegweisenden Tascheninstrument für die flexible Diagnose.

Lebensdauer Batterien



DIE WELTNEUHEIT IM e-scope®

2 CM² PURE INNOVATION

AA-Batterien liefern maximal 3V. Durch eine 3,7V Spannung können jedoch wesentlich leistungsfähigere LEDs zum Einsatz kommen. Unvereinbare technische Voraussetzungen? Nicht mehr. Mit dem IPC ist Riester eine Entwicklung gelungen, die die Beleuchtung von Tascheninstrumenten revolutioniert. Denn der winzige IPC im Innern des e-scope® wandelt die Spannung handelsüblicher Batterien der Größe AA stets in die für LEDs optimale Spannungsversorgung um und erlaubt so den effizienten Betrieb von LED-Beleuchtung mit Alkaline Batterien. Dabei ermöglicht der IPC nicht nur beste Lichtqualität sondern sorgt auch für wirtschaftliche und ökologische Vorteile. So ist die Lebensdauer einer Leuchtdiode bis zu 1000 Mal höher als die einer Xenonbeleuchtung und die im e-scope® verwendeten Batterien werden dank des IPC wesentlich stärker entladen und müssen deshalb seltener entsorgt und ersetzt werden.









Integrated
Power
Converter

e-scope®
EINFACH INTELLIGENTER

Immer noch besser zu werden ist seit jeher der Anspruch des Unternehmens Riester. Mit dem neuen **e-scope®** ist ein weiterer Schritt zu optimaler Ausleuchtung, Umweltfreundlichkeit sowie Wirtschaftlichkeit gelungen.



1. **3,7V LED, 2,5V Xenon oder Vakuum Beleuchtung**
2. **Fiber Optik**
3. **3fach vergrößernde Schwenklinse**
4. **Ohrtrichter Mehr- oder Einweg**
5. **Anschluß pneumatischer Test**
6. **Schalter Ein/Aus**
7. **Batteriefach und Gehäuse aus ABS-Kunststoff**

1. **3,7V LED, 2,5V Xenon oder Vakuum Beleuchtung**
2. **Dioptrienanzeige**
3. **Dioptrienstellrad**
4. **Blendenrad**
5. **Brillenschutz**
6. **Staubgeschütztes Gehäuse**

e-scope®
DAS ANGEBOTSSPEKTRUM



e-scope® Otoskope gibt es mit Xenon oder Vakuum Direktbeleuchtung, F.O. Xenon oder F.O. LED.

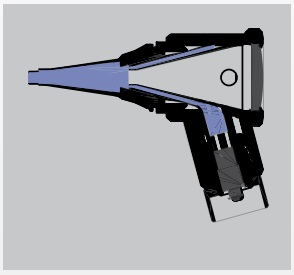
- Nach beiden Seiten schwenkbare, abdichtende Präzisionsoptik mit dreifacher Vergrößerung für optimale Sicht
- Trichteraufnahme aus strapazierfähigem und hygienischem Metall für e-scope®/ri-scope® L1/L2 Trichter
- Kompatibel mit Trichtern anderer namhafter Hersteller
- Geeignet zur Durchführung pneumatischer Tests (Lieferung ohne Konnektor und Ball)
- Erhältlich wahlweise in schwarzer oder weißer Ausführung

e-scope® Otoskop mit Fiberoptik (F.O.)

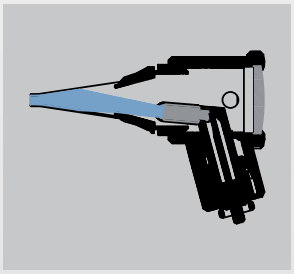
- Kostengünstige Ausführung in Fiberoptik mit 2,5 V Xenon- (3200 K) oder innovativer 3,7 V LED-Beleuchtung (5500 K)
- Fiberoptik zur optimalen Bündelung und Leitung des Lichts

e-scope® Otoskop mit Direktbeleuchtung

- Preiswertes Basismodell mit reflektionsreduzierter Direktbeleuchtung mit 2,7 V Vakuumlampe (2500 K) oder Xenonbeleuchtung (3000 K)



e-scope® F.O. Otoskop
Fiberoptik mit 2,5 V Xenon- oder 3,7 V LED-Beleuchtung sorgt für unbehinderte, freie Sicht



e-scope® mit Direktbeleuchtung
Reflektionsminimierte, kostengünstige Direktbeleuchtung mit 2,5 V Xenon- oder 2,7 V Vakuumlampen

Kelvinangaben für Otoskope und Ophthalmoskope

LED	Xenon	Halogen	Vakuum
5500 K	**3200 K**	**3000 K**	**2500 K**

e-scope®
DAS ANGEBOTSSPEKTRUM

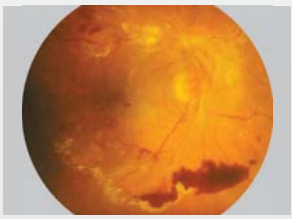


e-scope® Ophthalmoskope gibt es mit Vakuum, Xenon oder LED-Beleuchtung

- Mit 2,7 V Vakuum- oder 2,5 V Xenonbeleuchtung sowie mit innovativer 3,7 V LED-Beleuchtung für eine kontrastreichere und effizientere Diagnose
- Dioptrienscheibe mit 18 Korrekturlinsen (+/- 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 15, 20 Dioptrien)
- Leicht bedienbares Blendenstellrad mit sechs verschiedenen Blenden (Fixierstern, großer Kreis, kleiner Kreis, Rotfreifilter, Blaufilter, Halbkreis)
- Hochleistungsoptik mit asphärischer Kondensorlinse
- Brillenschutz
- Paralleler Strahlengang
- Staubgeschützt

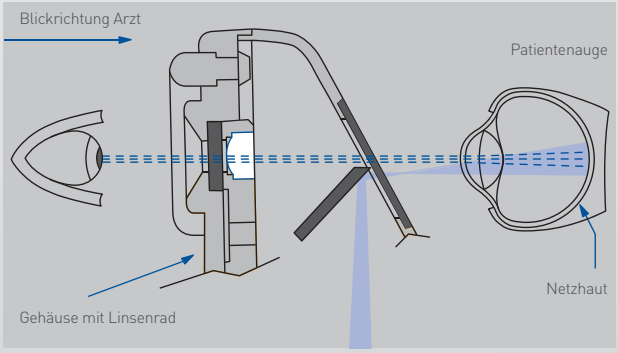


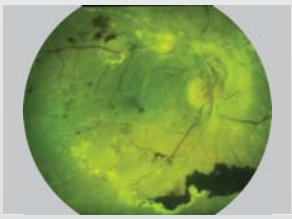
Gesunder Augenhintergrund



Kranker Augenhintergrund

Strahlengang
Durch die Trennung der parallelen Beobachtungs- und Beleuchtungsstrahlen werden Hornhaut- und Irisreflexe vermieden (Gullstrand-Prinzip). Der beleuchtete Netzhautbereich ist voll sichtbar – auch bei engen Pupillen. Optimale Bedingungen für ophthalmologische Untersuchungen werden geschaffen.



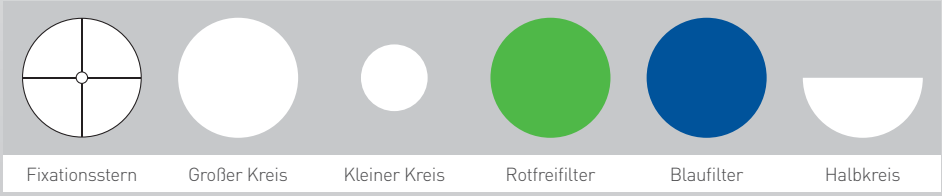


Augenhintergrund mit Rotfreifilter

Dioptrienscheibe
Mit 18 Korrekturlinsen

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

Blenden
Mit leicht bedienbarem Blendenstellrad



IMMER DABEI: DIE SETS IM TASCHENFORMAT
KLEINE SETS FÜR GROSSE SICHERHEIT

e-scope® Otoskope und Ophthalmoskope sind im stoßsichereren Etui oder der platzsparenden Tasche erhältlich. Mit speziellen Einsätzen, in denen die Instrumente perfekt verstaut werden können und genügend Platz für Batteriegriff und Ohrtrichter bieten.



e-scope® Otoskop mit Direktbeleuchtung

• Vakuum 2,7V, in Tasche	☐ weiß	Art.-Nr.: 2100-200
	■ schwarz	Art.-Nr.: 2101-200
• XL 2,5V, in Tasche	☐ weiß	Art.-Nr.: 2100-201
	■ schwarz	Art.-Nr.: 2101-201



e-scope® F.O. Otoskop

• XL 2,5V, in Etui	☐ weiß	Art.-Nr.: 2110-202
	■ schwarz	Art.-Nr.: 2111-202
• LED 3,7V, in Etui	☐ weiß	Art.-Nr.: 2110-203
	■ schwarz	Art.-Nr.: 2111-203



e-scope® Ophthalmoskop

• Vakuum 2,7V, in Tasche	☐ weiß	Art.-Nr.: 2120-200
	■ schwarz	Art.-Nr.: 2121-200
• XL 2,5V, in Etui	☐ weiß	Art.-Nr.: 2122-201
	■ schwarz	Art.-Nr.: 2123-201
• LED 3,7V, in Etui	☐ weiß	Art.-Nr.: 2122-203
	■ schwarz	Art.-Nr.: 2123-203



e-scope® Otoskop mit Direktbeleuchtung / Ophthalmoskop

• Vakuum 2,7V, in Tasche	☐ weiß	Art.-Nr.: 2130-200
	■ schwarz	Art.-Nr.: 2131-200



e-scope® F.O. Otoskop / Ophthalmoskop

• XL 2,5V, in Etui	☐ weiß	Art.-Nr.: 2130-202
	■ schwarz	Art.-Nr.: 2131-202
• LED 3,7V, in Etui	☐ weiß	Art.-Nr.: 2130-203
	■ schwarz	Art.-Nr.: 2131-203

EINFACHES HANDLING

ERSATZTEILE UND ZUBEHÖR FÜR e-scope®



Wiederverwendbare Ohrtrichter

• 2 mm	10 Stück	Art.-Nr.: 10775
• 2,5 mm	10 Stück	Art.-Nr.: 10779
• 3 mm	10 Stück	Art.-Nr.: 10783
• 4 mm	10 Stück	Art.-Nr.: 10789
• 5 mm	10 Stück	Art.-Nr.: 10795



Einmalverwendbare Ohrtrichter

• 2 mm	100 Stück	Art.-Nr.: 14061-532
	500 Stück	Art.-Nr.: 14062-532
	1000 Stück	Art.-Nr.: 14063-532
• 2,5 mm	100 Stück	Art.-Nr.: 14061-531
	500 Stück	Art.-Nr.: 14062-531
	1000 Stück	Art.-Nr.: 14063-531
• 3 mm	100 Stück	Art.-Nr.: 14061-533
	500 Stück	Art.-Nr.: 14062-533
	1000 Stück	Art.-Nr.: 14063-533
• 4 mm	100 Stück	Art.-Nr.: 14061-534
	500 Stück	Art.-Nr.: 14062-534
	1000 Stück	Art.-Nr.: 14063-534
• 5 mm	100 Stück	Art.-Nr.: 14061-535
	500 Stück	Art.-Nr.: 14062-535
	1000 Stück	Art.-Nr.: 14063-535



Zubehör pneumatischer Test

• Ball für den pneumatischen Test	Art.-Nr.: 10960
• Metallkonnektor für den pneumat. Test	Art.-Nr.: 10961



Ersatzlampen

• **für e-scope® F.O. Otoskop**	
XL 2,5 V, Packung à 6 Stück	Art.-Nr.: 10600
LED 3,7 V	Art.-Nr.: 14041
• **für e-scope® Otoskop mit Direktbeleuchtung**	
Vakuum 2,7 V, Packung à 6 Stück	Art.-Nr.: 10488
XL 2,5 V, Packung à 6 Stück	Art.-Nr.: 10489
• **für e-scope® Ophthalmoskop**	
Vakuum 2,7 V, Packung à 6 Stück	Art.-Nr.: 14050
XL 2,5 V, Packung à 6 Stück	Art.-Nr.: 10605
LED 3,7 V	Art.-Nr.: 14051

902900-50 Rev. F 2013-05

Rudolf Riester GmbH | P.O. Box 35 |Bruckstraße 31 | DE - 72417 Jungingen | Germany
Tel.: (+49) +7477-9270-0 | Fax.: (+49) +7477-9270-70 | E-Mail: info@riester.de | www.riester.de