

Starre Endoskope

Sichtprüfung mit exzellenter Bildwiedergabe



www.ndtec.net



Sichtprüfung mit herausragender Bildwiedergabe

Starre Endoskope

Starre Endoskope, auch als Boreskope bekannt, werden zur Sichtprüfung von Hohlräumen und schmalen Bohrungen, aber auch zur visuellen Überprüfung von kleineren Bauteilen oder Baugruppen verwendet. Starre Endoskope leiten die Bilder durch das optische Linsensystem an das Okular weiter. Im Fokus steht dabei eine

exzellente Bildschärfe, die diagnosesichere Inspektionen ermöglicht. Metallschaft und Spezialglasabschluss machen das Endoskop widerstandsfähig und gewährleisten einen optimalen Schutz der Optik.

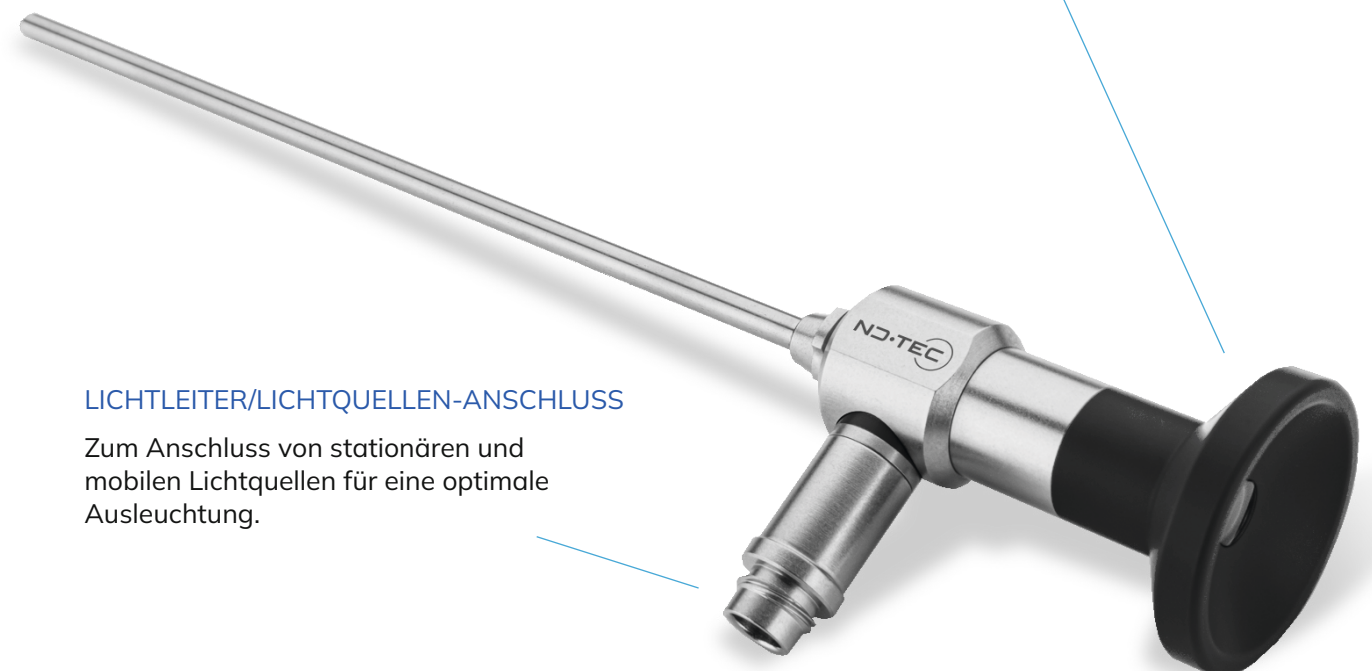
Starre Endoskope

OBJEKTIV

Stoß- und kratzfest durch gehärtetes und vergütetes Spezialglas.

OKULAR

Zur Übertragung des reellen Bildes auf das menschliche Auge oder zur digitalen Darstellung durch Anschluss eines externen Kamerasystems.



LICHTLEITER/LICHTQUELLEN-ANSCHLUSS

Zum Anschluss von stationären und mobilen Lichtquellen für eine optimale Ausleuchtung.

EINSATZBEREICHE

- Mobile und stationäre Anwendungsbereiche in Verbindung mit der VCam HD Kamera-Serie
- Qualitätssicherung
- Inspektion von
 - Gussteilen
 - Dreh- und Frästeilen
 - Flugzeugtriebwerken
 - Groß- und Kleinmotoren
 - u.v.m.



Exzellente Bildwiedergabe, robust und widerstandsfähig

Die drei Linien **SE**, **SER** und **SERH** unterscheiden sich in Bauweise und Funktion, folgen aber dem gleichen Anschlußschema für Zubehör. Sie eignen sich sowohl für den stationären wie mobilen Einsatz z.B. bei der Überprüfung von Guss- Dreh- oder Fräßteilen.

Die Endoskope sind mit verschiedenen Durchmessern, Längen und Blickrichtungen erhältlich. Aktuellste Produktdaten finden Sie in unserem Webshop: www.shop.ndtec.net



Erstklassige Bildwiedergabe

Die starren Endoskope der SE-Linie werden zur Sichtprüfung von Hohlräumen, Bohrungen oder Gussteilen eingesetzt und überzeugen durch eine exzellente Bildwiedergabe. Sie sind in vielen verschiedenen Durchmessern, Längen

und mit unterschiedlichen Bildöffnungs- und Blickwinkeln erhältlich. Ein optional verfügbarer Arbeitsschutzschiff aus Metall schützt das Endoskop zuverlässig.

SE Blickrichtung 0° (Kennfarbe: grün) / Blickrichtung 30° (Kennfarbe: rot)

Länge	Öffnungswinkel bei Durchmesser					
	1,6 mm	1,9 mm	2,4 mm	2,7 mm	4,0 mm	5,5 mm
50 mm					80°	
50 mm					105°	
100 mm	40° 1,2	40° 1,2				
100 mm	65° 1	65° 1				
100 mm	90° 1	90° 1				
110 mm			70°	80°	80°	
110 mm					105°	
140 mm				80°		
175 mm	40° 1,2	40° 1,2			80°	
175 mm	65° 1	65° 1		80°		
175 mm	90° 1	90° 1			105°	
210 mm				80°		
240 mm				80°		
300 mm				80°	80°	80°
300 mm					105° 3	105°
430 mm						80°
430 mm						105°
690 mm					80°	80°
690 mm					105°	105°

- 1 inklusive Kunststoff Schutzhülse
 - 2 Nur in Blickrichtung 0° (Kennfarbe grün) erhältlich
 - 3 Variante auch erhältlich mit Lichtleiteranschluss um 180° gedreht verbaut
- Je Ausführung ist ein Arbeitsschutzschiff erhältlich.

Stand Aug. 2025. Änderungen vorbehalten. Aktuellste Produktdaten finden Sie in unserem Webshop: www.shop.ndtec.net



SE Blickrichtung 70° / Kennfarbe: gelb

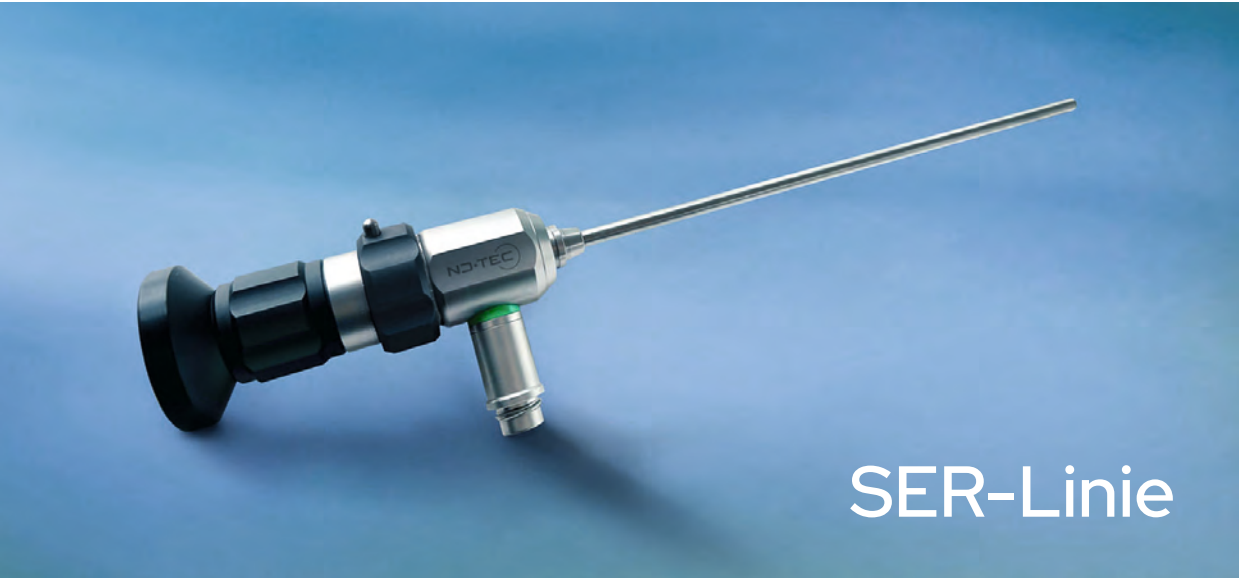
Länge	Öffnungswinkel bei Durchmesser			
	2,4 mm	2,7 mm	4,0 mm	5,5 mm
50 mm			80°	
50 mm			105°	
110 mm			80°	
110 mm	70°	80°	105°	
140 mm		80°		
175 mm			80°	
175 mm		80°	105°	
210 mm		80°		
240 mm		80°		
300 mm		80°	80°	80°
300 mm			105°	105°
430 mm				80°
430 mm				105°
690 mm			80°	80°
690 mm			105°	105°

SE Blickrichtung 90° / Kennfarbe: blau

Länge	Öffnungswinkel bei Durchmesser		
	2,7 mm	4,0 mm	6,0 mm
50 mm		80°	
110 mm	80°	80°	
175 mm	80°	80°	
190 mm			70°
210 mm	80°		
250 mm	80°		
300 mm		80°	
330 mm			70°
650 mm		80°	80°

SE Blickrichtung 120° / Kennfarbe: weiß

Länge	Öffnungswinkel bei Durchmesser		
	2,7 mm	4,0 mm	6,0 mm
190 mm			70°
330 mm			70°



Fokusierbar, lichtstark und hochauflösend

Endoskope der SER-Linie besitzen einen um 340° rotierbaren Lichtleiter/Lichtquellenanschluß für ein Maximum an Ergonomie und Flexibilität bei Arbeitseinsätzen. Lichtquellen gängiger Hersteller können direkt oder per Lichtleiter angeschlossen werden und sorgen für eine optimale Ausleuchtung. Durch den manuellen Dioptrienabgleich per Handrad kann die Bildschärfe auf die Bedürfnisse des Anwenders angepasst werden. Die Objektive aus gehärtetem Spezialglas sind in den Durchmessern 2,9 oder 3,8 mm erhältlich.

Ergonomischer Handgriff und rotierbarer Optikschaft

Endoskope der SERH-Linie zeichnen sich durch den um 340° rotierbaren Optikschaft, die Möglichkeit zu fokussieren sowie dem abnehmbaren Handgriff für ein optimales ergonomisches Arbeiten aus. Dabei überzeugen die Endoskope unter Einsatz der neuesten Linsentechnologie mit einer erstklassigen Bildwiedergabe, hoher Auflösungen und großer Schärfentiefe bei zuverlässigen und dokumentierbaren Ergebnissen. Für optimale Ausleuchtung sorgt der Lichtquellen-Anschluss passend für alle gängigen Hersteller.

SER Blickrichtung 0° / Kennfarbe: grün

Länge	Öffnungswinkel bei Durchmesser	
	2,9 mm	3,8 mm
65 mm		100°
150 mm	80°	100°
220 mm	80°	100°
280 mm	80°	100°
340 mm		100°
470 mm		100°
630 mm		100°

SER Blickrichtung 30° / Kennfarbe: rot

Länge	Öffnungswinkel bei Durchmesser	
	2,9 mm	3,8 mm
65 mm		100°
150 mm	80°	100°
220 mm	80°	100°
280 mm	80°	100°
340 mm		100°
470 mm		100°
630 mm		100°

SER Blickrichtung 90° / Kennfarbe: blau

Länge	Öffnungswinkel bei Durchmesser	
	2,9 mm	3,8 mm
65 mm		100°
150 mm	80°	100°
220 mm	80°	100°
280 mm	80°	100°
340 mm		100°
470 mm		100°
630 mm		100°

SER Blickrichtung 70° / Kennfarbe: gelb

Länge	Öffnungswinkel bei Durchmesser	
	2,9 mm	3,8 mm
65 mm		100°
150 mm	80°	100°
220 mm	80°	100°
280 mm	80°	100°
340 mm		100°
470 mm		100°
630 mm		100°



Stand Aug. 2025.
Änderungen vorbehalten.
Aktuellste Produktdaten finden Sie in unserem Webshop:
www.shop.ndtec.net

SERH Blickrichtung 0°

Länge	Öffnungswinkel bei Durchmesser					
	6,0 mm		8,0 mm		10,0 mm	
235 mm	56°	90°	56°	90°		
245 mm					56°	90°
435 mm	56°	90°	56°	90°		
445 mm					56°	90°
635 mm	56°	90°	56°	90°		
645 mm					56°	90°
835 mm	56°	90°	56°	90°		
845 mm					56°	90°
1033 mm	56°	90°	56°	90°		
1070 mm					56°	
1075 mm						90°
1235 mm	56°	90°	56°	90°	56°	
1245 mm					56°	90°
1435 mm	56°	90°	56°	90°		
1570 mm					56°	
1575 mm						90°

SERH Blickrichtung 45°

Länge	Öffnungswinkel bei Durchmesser		
	6,0 mm	8,0 mm	10,0 mm
235 mm	56°		
240 mm		56°	
250 mm			56°
435 mm	56°		
440 mm		56°	
450 mm			56°
635 mm	56°		
640 mm		56°	
650 mm			56°
835 mm	56°		
840 mm		56°	
850 mm			56°
1035 mm	56°		
1040 mm		56°	
1075 mm			56°
1250 mm			56°
1440 mm		56°	
1575 mm			56°
1650 mm			56°

SERH Blickrichtung 70°

Länge	Öffungswinkel bei Durchmesser		
	6,0 mm	8,0 mm	10,0 mm
142 mm	70°	70°	
200 mm			56°
202 mm			90°
275 mm	70°	70°	
340 mm	70°	70°	
350 mm			56°
445 mm	70°	70°	
540 mm	70°	70°	
550 mm			56°
606 mm			90°
610 mm	70°	70°	
940 mm	70°	70°	

SERH Blickrichtung 90°

Länge	Öffungswinkel bei Durchmesser			
	6,0 mm		8,0 mm	
140 mm	56°	90°	56°	90°
205 mm				56° 90°
275 mm			56°	90°
340 mm	56°	90°	56°	90°
355 mm				56° 90°
445 mm			56°	90°
455 mm				56° 90°
540 mm	56°	90°	56°	90°
555 mm				56° 90°
605 mm				56° 90°
700 mm				56° 90°
740 mm	56°	90°	56°	90°
805 mm				56° 90°
940 mm	56°	90°	56°	90°
955 mm				56° 90°
1140 mm			56°	90°
1205 mm				56° 90°
1340 mm			56°	90°
1455 mm				56° 90°
1540 mm			56°	90°
1702 mm			56°	90°
2220 mm				56° 90°

SERH Blickrichtung 110°

Länge	Öffungswinkel bei Durchmesser		
	6,0 mm	8,0 mm	10,0 mm
270 mm	56°		
275 mm		56°	
335 mm	56°		
340 mm		56°	
355 mm			56°
440 mm	56°	56°	
535 mm	56°		
555 mm			56°
619 mm		56°	

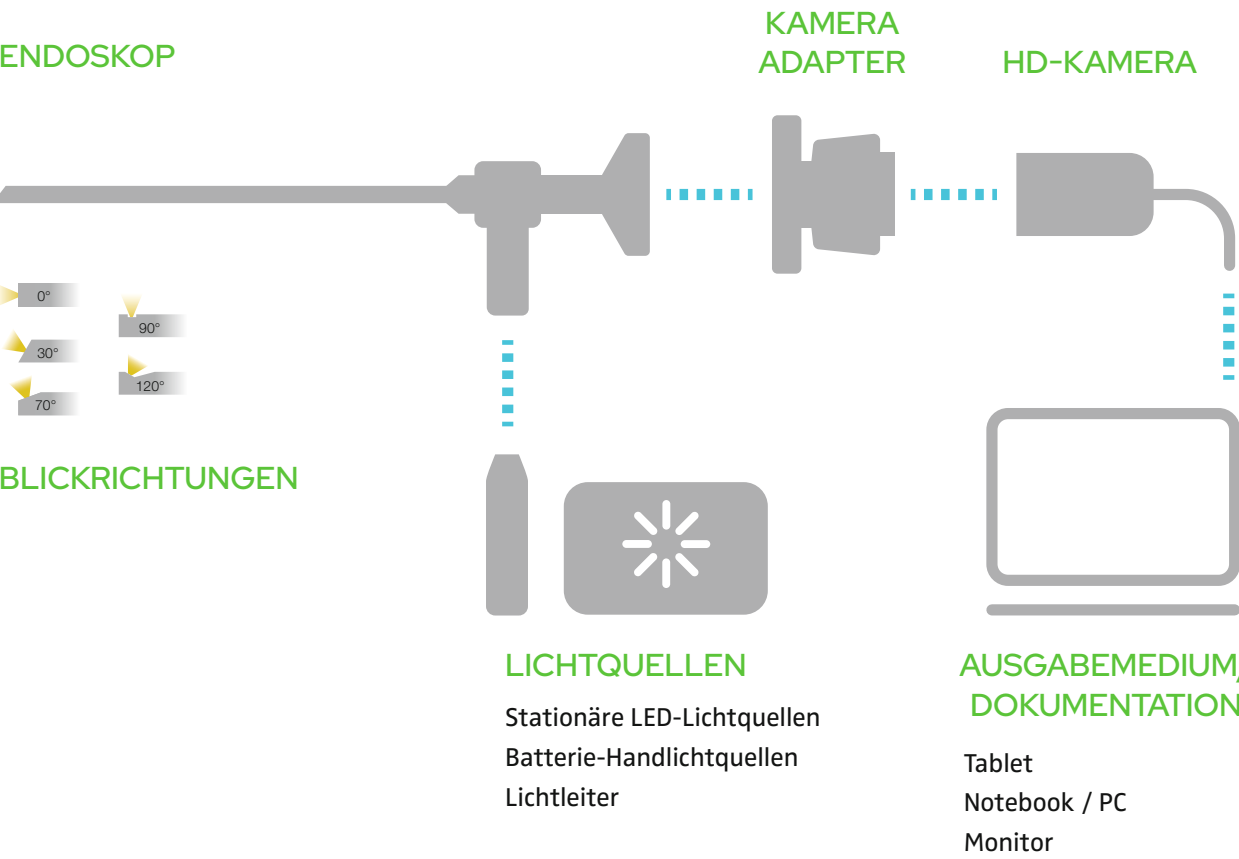


Stand Aug. 2025.
Änderungen vorbehalten.
Aktuellste Produktdaten finden
Sie in unserem Webshop:
www.shop.ndtec.net



Beispiel einer Systemkombination

SYSTEMÜBERSICHT



Zubehör

KAMERAS UND DOKUMENTATIONSSYSTEME

	VCam HD HD-Kamera verfügbar mit USB 3.0 oder USB-C Anschluss, inkl. Weißlicht LED-Lichtquelle
	VCam HD System passend für alle C-Mount Anschlüsse Leistung 60 W Farbtemperatur 5.700 Kelvin 17,3“ 4K-Monitor
	VCam HD+-Dokumentationssystem HD-Kamera mit Kamerakopf mit 3,5“ Systemmonitor, incl. Weißlicht LED-Lichtquelle
	VCam HD+ Systemlichtquelle inkl. Dockingfunktion
	VCam HD Mobile Mobile Aufsatzkamera
	HD-Kamera-Objektiv-Adapter passend für alle C-Mount Gewinde, Brennweiten 14 mm / 18 mm / 22 mm / 25 mm / 28 mm / 35 mm / Zoom (18 - 35 mm)

UNIVERSAL-LICHTQUELLEN

	LQ-LED-200 Stationäre LED-Lichtquelle Beleuchtungsstärke 900.000 Lux Farbtemperatur 5.500 K Stromversorgung erfolgt über separates Netzteil, robustes Metallgehäuse
	LQ-LED-10 Batterie Handlichtquelle - 5 Watt Leistung 3-10 W (3 Stufen) Farbtemperatur 5.700 K Beleuchtungsstärke 200.000 Lux
	LQ-LED-10i Induktive Handlichtquelle - 5 Watt Leistung 3-10 W (4 Stufen) Farbtemperatur 6.000 K Beleuchtungsstärke 120.000 Lux

	LQ-UV-I04 Kompakte AC Ultrahochleistungs-Lichtquelle Schaltbar zwischen UVA und Weisslicht UVA Spektrum: 320 - 400 nm Weiss Spektrum: 400 - 700 nm Lichtbuchse: Lumatec D
	LQ-UV-I06 Kompakte AC LED Ultrahochleistungs-Lichtquelle Schaltbar zwischen UV-LED und separater Weisslicht LED UV-LED Spektrum: 365 ± 5nm Weißlicht LED: 5.700°K

LICHTLEITER

	LG-GF-1800 Glasfaser-Lichtleitkabel Länge 180 cm Außendurchmesser 10 mm, aktiver Lichtleiter 3,5 mm
	LG-GF-2500 Glasfaser-Lichtleitkabel Länge 250 cm Außendurchmesser 10 mm, aktiver Lichtleiter 3,5 mm
	LG-FL-1800 Fluid-Lichtleitkabel UV-Licht Transmission Länge 180 cm Außendurchmesser 10 mm, aktiver Lichtleiter 5 mm Wahlweise mit Edelstahl- oder PVC Ummantelung
	LG-FL-2000 Fluid-Lichtleitkabel UV-Licht Transmission Länge 200 cm Außendurchmesser 10 mm, aktiver Lichtleiter 5 mm Wahlweise mit Edelstahl- oder PVC Ummantelung
	LG-FL-3000 Fluid-Lichtleitkabel UV-Licht Transmission Länge 300 cm Außendurchmesser 10 mm, aktiver Lichtleiter 5 mm Wahlweise mit Edelstahl- oder PVC Ummantelung

MONITORE

	13“ Industrie-HD-Monitor, Metallgehäuse
	15“ Industrie-HD-Monitor, Metallgehäuse
	17“ Industrie-HD-Monitor, Metallgehäuse
	19“ Industrie-HD-Monitor, Metallgehäuse

KOFFER

	Für 1 starres Endoskop bis 200mm Arbeitslänge und einem Kamerakopf inkl. Adapter
	Für 3 starre Endoskope bis 200 mm Arbeitslänge und Zubehör wie z. B. Handlichtquelle
	Für 4 starre Endoskope bis 350 mm Arbeitslänge und Zubehör

NDTec: Qualität bei Produkten und Service – nah am Kunden

Know-how und Qualität, für sichere Inspektionen

Seit über 25 Jahren befassen wir uns mit der zerstörungsfreien visuellen Werkstoffprüfung. Mit dieser Erfahrung haben wir ein breites Endoskop-Sortiment geschaffen, das heute in nahezu allen Branchen weltweit zum Einsatz kommt. Der Mechaniker im Flugzeughangar vertraut der Qualität der NDTec Endoskope genauso wie der Techniker, der eine Windkraftanlage wartet oder ein technisches Bauteil prüft.

Service, auf den Sie sich verlassen können

Die Nähe zu unseren Kunden ist unser oberstes Gebot. Durch persönlichen Austausch und Beratung bauen wir eine starke Partnerschaft auf – als Ihr verlässlicher Lösungsanbieter.

NDTec unterstützt Sie auch nach dem Kauf mit dem eigenen Reparaturservice. Bei Bedarf erhalten Sie Mietgeräte zur Überbrückung von Ausfallzeiten oder zum Testen vor dem Kauf eines Gerätes.



WEBSITE



ndtec.net

SHOP



shop.ndtec.net

NDTec AG
Sales Office: Rheinstr. 3
96052 Bamberg/Germany

Tel.: +49 951 9681 39-0
E-Mail: info@ndtec.net
www.ndtec.net

Outstanding Insights