

STARRE UND FLEXIBLE OPTISCHE ENDOSKOPE



STARRE OPTISCHE ENDOSKOPE

Klar, scharf, lichtstark!



Starre Endoskope sind besonders robust und für den harten Industrielltag konzipiert. Mit dem Stabliniensystem liefern sie zuverlässig klare, scharfe und lichtstarke Bilder und überzeugen durch maximale Bildschärfe bis in den Randbereich bei größtmöglichem Gesichtsfeldwinkel.

Starre Endoskope bestehen im Wesentlichen aus einem optischen System, einer Mechanik und einem Lichtleitsystem.

Metallschaft und Spezialglasabschluss machen das Endoskop extrem widerstandsfähig gegen Beschädigungen und Verschleiß und gewährleisten einen optimalen Schutz der Optik.

Besondere Merkmale:

- Druckbeständigkeit bis +5 bar (in Luft)
- Höchste Belastbarkeit durch Metallschäfte
- Öl-, Kraftstoff- und Lösungsmittelbeständigkeit
- Temperaturbeständigkeit bis 150 °Celsius (und mehr)
- Verfügbar im Bereich 1,6 mm bis 10 mm

Besondere Bildeigenschaften:

- Optimale Bildqualität – klar, scharf, lichtstark
- Farbgetreue Bildwiedergabe
- Eingebaute Fiberglas-Lichtleitung

Durchmesser 1,6 und 1,9 mm

Durchmesser	Länge	Blickrichtung DOV	Bildöffnungswinkel FOV	Produktnummer
1,6 mm	100 mm	0°	65°	2110-00065-16100
1,6 mm	100 mm	0°	90°	2110-00090-16100
1,6 mm	100 mm	30°	65°	2110-30065-16100
1,6 mm	175 mm	0°	65°	2110-00065-16175
1,6 mm	175 mm	0°	90°	2110-00090-16175
1,6 mm	175 mm	30°	65°	2110-30065-16175
1,6 mm	175 mm	30°	90°	2110-30090-16175
1,9 mm	100 mm	0°	65°	2110-00065-19100
1,9 mm	100 mm	30°	65°	2110-30065-19100
1,9 mm	100 mm	0°	90°	2110-00090-19100
1,9 mm	100 mm	30°	90°	2110-30090-19100
1,9 mm	175 mm	0°	65°	2110-00065-19175
1,9 mm	175 mm	30°	65°	2110-30065-19175
1,9 mm	175 mm	0°	90°	2110-00090-19175
1,9 mm	175 mm	30°	90°	2110-30090-19175

Durchmesser 2,4 und 2,7 mm

Durchmesser	Länge	Blickrichtung DOV	Bildöffnungswinkel FOV	Produktnummer
2,4 mm	110 mm	0°	65°	2110-00065-24110
2,4 mm	110 mm	30°	65°	2110-30065-24110
2,4 mm	110 mm	70°	65°	2110-70065-24110
2,7 mm	110 mm	0°	80°	2110-00080-27110
2,7 mm	110 mm	30°	80°	2110-30080-27110
2,7 mm	110 mm	70°	80°	2110-70080-27110
2,7 mm	140 mm	0°	80°	2110-00080-27140
2,7 mm	140 mm	30°	80°	2110-30080-27140
2,7 mm	140 mm	70°	80°	2110-70080-27140
2,7 mm	175 mm	0°	80°	2110-00080-27175
2,7 mm	175 mm	30°	80°	2110-30080-27175
2,7 mm	175 mm	70°	80°	2110-70080-27175
2,7 mm	240 mm	0°	80°	2110-00080-27240
2,7 mm	240 mm	30°	80°	2110-30080-27240
2,7 mm	240 mm	70°	80°	2110-70080-27240
2,7 mm	300 mm	0°	80°	2110-00080-27300
2,7 mm	300 mm	30°	80°	2110-30080-27300
2,7 mm	300 mm	70°	80°	2110-70080-27300

Durchmesser 4,0 mm

Durchmesser	Länge	Blickrichtung DOV	Bildöffnungswinkel FOV	Produktnummer
4,0 mm	50 mm	0°	80°	2110-00080-40050
4,0 mm	50 mm	30°	80°	2110-30080-40050
4,0 mm	50 mm	70°	80°	2110-70080-40050
4,0 mm	50 mm	0°	105°	2110-00105-40050
4,0 mm	50 mm	30°	105°	2110-30105-40050
4,0 mm	50 mm	70°	105°	2110-70105-40050
4,0 mm	100 mm	0°	80°	2110-00080-40100
4,0 mm	100 mm	30°	80°	2110-30080-40100
4,0 mm	100 mm	70°	80°	2110-70080-40100
4,0 mm	100 mm	0°	105°	2110-00105-40100
4,0 mm	100 mm	30°	105°	2110-30105-40100
4,0 mm	100 mm	70°	105°	2110-70105-40100

Durchmesser	Länge	Blickrichtung DOV	Bildöffnungswinkel FOV	Produktnummer
4,0 mm	175 mm	0°	80°	2110-00080-40175
4,0 mm	175 mm	0°	105°	2110-00105-40175
4,0 mm	175 mm	30°	80°	2110-30080-40175
4,0 mm	175 mm	30°	105°	2110-30105-40175
4,0 mm	175 mm	70°	80°	2110-70080-40175
4,0 mm	175 mm	70°	105°	2110-70105-40175
4,0 mm	175 mm	90°	80°	2110-90080-40175
4,0 mm	300 mm	0°	80°	2110-00080-40300
4,0 mm	300 mm	0°	105°	2110-00105-40300
4,0 mm	300 mm	30°	80°	2110-30080-40300
4,0 mm	300 mm	30°	105°	2110-30105-40300
4,0 mm	300 mm	70°	80°	2110-70080-40300
4,0 mm	300 mm	70°	105°	2110-70105-40300
4,0 mm	300 mm	90°	80°	2110-90080-40300
4,0 mm	690 mm	0°	105°	2110-00105-40690
4,0 mm	690 mm	30°	105°	2110-30105-40690
4,0 mm	690 mm	70°	105°	2110-70105-40690

Durchmesser 5,5 mm

Durchmesser	Länge	Blickrichtung DOV	Bildöffnungswinkel FOV	Produktnummer
5,5 mm	300 mm	0°	80°	2110-00080-55300
5,5 mm	300 mm	0°	105°	2110-00105-55300
5,5 mm	300 mm	30°	80°	2110-30080-55300
5,5 mm	300 mm	30°	105°	2110-30105-55300
5,5 mm	300 mm	70°	80°	2110-70080-55300
5,5 mm	300 mm	70°	105°	2110-70105-55300
5,5 mm	430 mm	0°	80°	2110-00080-55430
5,5 mm	430 mm	0°	105°	2110-00105-55430
5,5 mm	430 mm	30°	80°	2110-30080-55430
5,5 mm	430 mm	30°	105°	2110-30105-55430
5,5 mm	430 mm	70°	80°	2110-70080-55430
5,5 mm	430 mm	70°	105°	2110-70105-55430
5,5 mm	690 mm	0°	80°	2110-00080-55690
5,5 mm	690 mm	0°	105°	2110-00105-55690
5,5 mm	690 mm	30°	80°	2110-30080-55690
5,5 mm	690 mm	30°	105°	2110-30105-55690
5,5 mm	690 mm	70°	80°	2110-70080-55690
5,5 mm	690 mm	70°	105°	2110-70105-55690

Durchmesser 6,0 mm

Durchmesser	Länge	Blickrichtung DOV	Bildöffnungswinkel FOV	Produktnummer
6,0 mm	190 mm	90°	70°	2110-90070-60190
6,0 mm	330 mm	90°	70°	2110-90070-60330
6,0 mm	540 mm	90°	70°	2110-90070-60540
6,0 mm	190 mm	120°	70°	2110-12070-60190
6,0 mm	330 mm	120°	70°	2110-12070-60330
6,0 mm	540 mm	120°	70°	2110-12070-60540

Durchmesser 10,0 mm

Durchmesser	Länge	Blickrichtung DOV	Bildöffnungswinkel FOV	Produktnummer
10 mm	314 mm	0°	80°	2110-00080-99314
10 mm	314 mm	30°	80°	2110-30080-99314

Schutzrohre für starre Endoskope erhältlich.

FLEXIBLE OPTISCHE ENDOSKOPE

Flexibler Zugang auch in verwinkelten Objekten



Flexible Glasfaserendoskope sind einfach zu handhaben und extrem flexibel. Sie ermöglichen den Zugang in gewundene und verwinkelte Räume, Kanäle oder Röhren, die ansonsten für den Menschen unzugänglich wären.

Das Endoskop verdankt seine Flexibilität dem einzigartigen Bildsystem aus Glasfasern. Die Glasfasern übertragen das Bild vom Objektiv zum Okular.

Durch unser hochwertiges optisches System erhalten Sie – in Verbindung mit einer leistungsstarken Lichtquelle – ein hervorragendes, scharfes Bild, das eine zuverlässige Aussage über das zu überprüfende Objekt möglich macht.

Metallschaft und Spezialglasabschluss machen das Endoskop extrem widerstandsfähig gegen Beschädigungen und Verschleiß und gewährleisten einen optimalen Schutz der Optik.

Besondere Merkmale:



- Mit feinmaschigem Wolframgeflecht-Außenmantel
- Inklusive Fokussiererring
- Einfache Einhandbedienung
- Hochauflösender Bildleiter

Flexible Glasfaserendoskope Durchmesser 2,5 und 3,8 mm





Durchmesser	Länge	Bildöffnungswinkel	Abwinkelung auf/ab	Produktnummer
2,5 mm	700 mm	75°	150° / 150°	3100-00075-25700
3,8 mm	700 mm	75°	150° / 150°	3100-00075-38700






ZUBEHÖR

Kameras und Dokumentationssysteme	Produkt Nr.	
	4131-00000-00001	Vcam HD Kamerakopf inkl. Datenkabel, SW-Weißlicht LED-Lichtquelle, alternativ SW UV-LED Lichtquelle
	4131-00000-00002	Vcam HD+-Dokumentationssystem Vcam HD zuzüglich 3,5" Systemmonitor optionales Zubehör Vcam HD+ Systemlichtquelle inkl. Dockingstation
	4133-00000-00002	Vcam HD+ Systemlichtquelle inkl. Dockingstation
	4136-00000-00001	Vcam HD mobil Mobile Aufsatzkamera
	4132-00000-00014 ... 4132-00000-00035 4132-00000-01835	HD-Kamera-Objektiv-Adapter passend für alle Kameras, Brennweiten 14 mm / 17 mm / 21 mm/ 22 mm/ 28 mm/ 35 mm / Zoom (18 – 35 mm)

Universal-Lichtquellen	Produkt Nr.	
	7630-00000-11112	LQ-LED-200 Stationäre LED-Lichtquelle Beleuchtungsstärke 900.000 Lux Farbtemperatur 5.500 K Stromversorgung erfolgt über separates Netzteil, robustes Metallgehäuse
	7630-00000-11111	LQ-LED-10 Batterie-Handlichtquelle Leistung 3-10 W (3 Stufen) Farbtemperatur 6.000 K Beleuchtungsstärke 200.000 Lux
	7630-00000-11113	LQ-LED-10i Induktive Handlichtquelle Leistung 3-10 W (4 Stufen) Farbtemperatur 6.000 K Beleuchtungsstärke 120.000 Lux

Lichtleiter	Produkt Nr.	
	7630-00000-11114	Glasfaser-Lichtleitkabel Länge 180 cm Außendurchmesser 10 mm, aktiver Lichtleiter 3,5mm
	7630-00000-11115	Glasfaser-Lichtleitkabel Länge 250 cm Außendurchmesser 10 mm, aktiver Lichtleiter 3,5mm
	7630-00000-11116	Glasfaser-Lichtleitkabel Länge 180 cm Lichtanschluss: 90° Endoskopseitig abgewinkelt Außendurchmesser 10 mm, aktiver Lichtleiter 3,5mm
	7630-00000-11117	Glasfaser-Lichtleitkabel Länge 250 cm Lichtanschluss: 90° Endoskopseitig abgewinkelt Außendurchmesser 10 mm, aktiver Lichtleiter 3,5mm

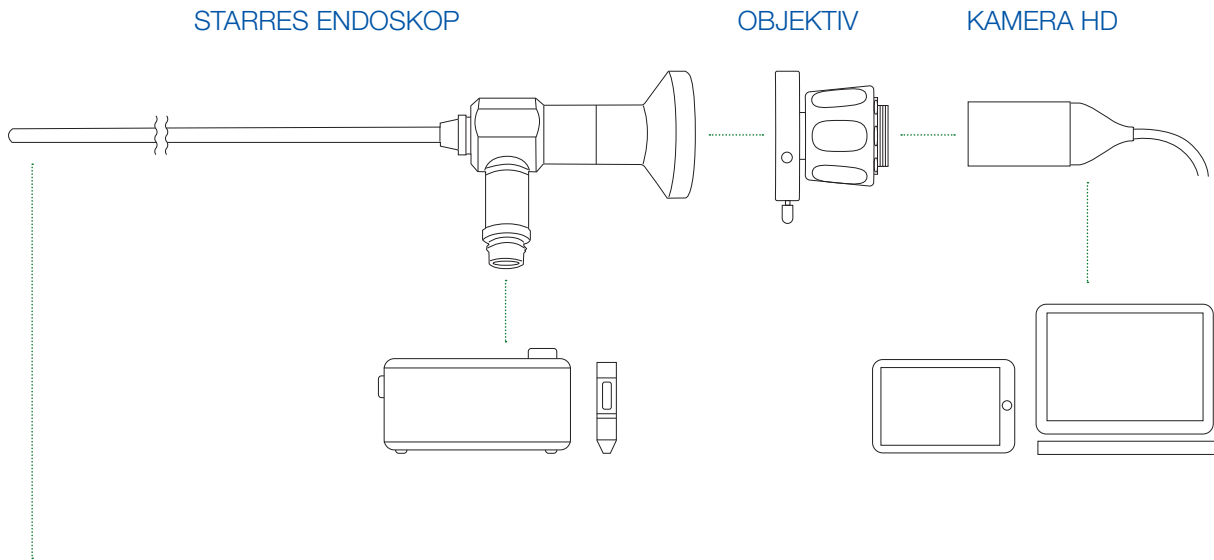
Monitore	Produkt Nr.	
	7930-00000-00013	13" Industrie-HD-Monitor, Metallgehäuse
	7930-00000-00015	15" Industrie-HD-Monitor, Metallgehäuse
	7930-00000-00017	17" Industrie-HD-Monitor, Metallgehäuse
	7930-00000-00019	19" Industrie-HD-Monitor, Metallgehäuse

Koffer	Produkt Nr.	
	7630-00000-00003	Für 4 starre Endoskope bis 350mm Arbeitslänge und Zubehör
	7630-00000-00001	Für 3 starre Endoskope bis 200mm Arbeitslänge und Zubehör wie z. B. Handlichtquelle
	7630-00000-00004	Für ein flexibles Endoskop FE38700A70 oder FE25700A7 und Zubehör
	7630-00000-00005	Für 1 starres Endoskop bis 200mm Arbeitslänge und USB-HD Kamera inklusive C-Mount TV-Adapter
	7630-00000-00002	Für 1 starres Endoskop mit einer Arbeitslänge bis zu 700 mm

Weitere Zubehörprodukte, Endoskopmodelle und Ausführungen auf Anfrage.

Technische Änderungen vorbehalten.

SYSTEMÜBERSICHT



BLICKRICHTUNGEN

Festbrennweite
Zoom



LICHTQUELLEN

Stationäre LED-Lichtquellen
Batterie-Handlichtquellen
Lichtleiter

AUSGABEMEDIUM / DOKUMENTATION

Tablet
Notebook / PC
Kontrollmonitor VCam HD Plus
Monitor 11", 13", 17", 19"