



# Mehr Präzision.

**ELTROTEC // Industrielle Endoskope**





- Ø 2,5 mm bis 7,9 mm
- Längen: 700 mm bis 1200 mm
- Auflösung 18.000 Bildpunkte
- Ausstattung als Komplett-Set im handlichen Koffer
- Einzigartige Bildbrillanz

#### Beschreibung:

Flexible Top-Line Endoskope verfügen über eine Auflösung von 18.000 Bildpunkten. Höhere Schärfe und stärkerer Kontrast wird durch die vergüteten Lichtleiterbündel erreicht.

Das Top-Line Semi-Flexibel ist 1 m lang und hat eine formbare Sonde.

Das Modell Flexibel Pro zeichnet sich durch eine Sondenspitzen-Abwinklung und Längen bis zu 1200 mm aus. Die Flexibel Pro Endoskope bestehen durch einzigartige Bildbrillanz, Qualität und Funktionalität.

Beide Endoskope sind als Komplett-Set mit Lichtquelle und Spiegelkopf lieferbar.

Optional können die Endoskope an ein Kamerasystem angeschlossen werden.

#### Merkmale:

- Einfache Handhabung
- Netzunabhängige Beleuchtung
- Sondenspitze 2-/4-fach abwinkelbar mit
- Feststellbremse in der Pro-Ausführung
- Brillante, kontrastreiche Bilder
- Netzunabhängige Xenon-Handlichtquelle
- TV-Adaption möglich
- Schutzummantelung aus rostfreiem Stahlgeflecht
- Sondenspitze aus Wolframgeflecht

#### Betriebsbedingungen:

- Temperatur in Luft:
  - Endoskopsonde: -20°C bis +60°C
  - Komplettes Endoskop: -20°C bis +50°C
- Druckbeständigkeit in Luft: bis 5 bar
- Flüssigkeitsbeständigkeit:
  - Die Endoskopsonde kann für kurze Zeit in folgende Lösungen eingetaucht werden: Wasser, Salzlösung (5%), Kerosin, Benzin, Diesel, 70% Alkohol
- Luftfeuchtigkeit: bis 95% bei 40°C (nicht kondensierend)

#### Komplett-Set:

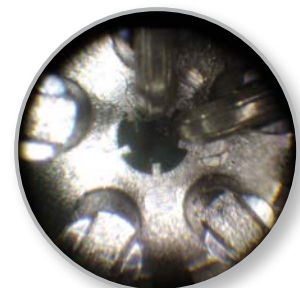
- Top-Line Endoskop flexibel
- 90° Spiegelkopf (bei Flexibel Pro ø 5 mm, optional 90° Prismenkopf)
- SuperNova LED
- Robuster Aluminium-Koffer
- Li-Ion Batterie mit Ladegerät



#### Beispielanwendungen:



Sitz einer Schraube



Lagekontrolle

Top-Line	Semi-Flexibel	Flexibel Pro				
Außen-ø	7,9 mm	2,5 mm	2,5 mm	3,3 mm	4 mm	5 mm*
Nutzlänge	1000 mm	700 mm	1200 mm	850 mm		
Auflösung	18.000 Bildpunkte	7000 Bildpunkte		18.000 Bildpunkte		
Blickrichtung	0° / 90°	0° / 90°		0°		
Bildwinkel	40°	60°		45°		
Schärfbereich	5 mm bis ∞					
Spiegelkopf	90° Spiegelkopf	-			90° Spiegelkopf	
Sondenspitzen-Abwinklung	-	2-fach, je 120°				
Biegeradius	40 mm	35 mm	35 mm	40 mm		
Temperaturbeständigkeit	≤ 60°					
Artikelnummer	20761227	20751770	20751771	20751886	20751893	20751639

\*90° Prismenkopf verfügbar

Zubehör	Artikel Nr.
90° Spiegelkopf für Flexibel Pro, nur bei ø 5 mm	20751641
90° Prismenkopf für Flexibel Pro, nur bei ø 5 mm	20751678
90° Sichtadapter für Semi-Flexibel	20751928
SuperNova LED-Hand-Lichtquelle inkl. Netzteil und Akku	20752271
Adapter Lemo 1 von Top-Line Endoskop auf Lichtleiterkabel EL 1/4 1800 MEP	21061030



90° Spiegelkopf



90° Prismenkopf (optional)



SuperNova LED-Handlichtquelle

#### Zubehör:

Lichtleiter, TV-Kameras, Video-Prozessoren und Lichtquellen



Informationen zu weiteren flexiblen Endoskopen mit einer Vielzahl von unterschiedlichen Durchmessern erhalten Sie auf Anfrage.

Sprechen Sie mit uns, wir beraten Sie gerne bei der Auswahl der für Sie optimalen Lösung.

## Sensoren und Systeme von Micro-Epsilon



Sensoren und Systeme für Weg, Position und Dimension



Sensoren und Messgeräte für berührungslose Temperaturmessung



Mess- und Prüfanlagen zur Qualitätssicherung



Optische Mikrometer, Lichtleiter, Mess- und Prüfverstärker



Sensoren zur Farberkennung, LED Analyser und Online-Farbspektrometer



Technische Endoskopie, Lichtquellen