



# Mehr Präzision.

**ELTROTEC // Industrielle Endoskope**





- Ø 2,4 mm bis 6,35 mm
- Längen: 102 mm bis 560 mm
- Fokus 2 mm bis  $\infty$
- Schönes helles Bild
- Als Komplett-Set im Koffer

**Beschreibung:**

Top-Line Endoskope sind hochwertige Geräte in der Endoskopie. Die ausgereifte Technologie bietet eine gute Lichtausbeute und scharfe Darstellung der Objekte.

Dieses klassische Endoskop wird im Komplett-Set mit 90° Spiegelrohr und Lichtquelle im robusten Metallkoffer geliefert. Es ist kein weiteres Zubehör mehr nötig.

Das preisgünstige Endoskop ist perfekt für den mobilen Einsatz geeignet.

Optional können die Endoskope an ein Kamerasystem angeschlossen werden.

**Merkmale:**

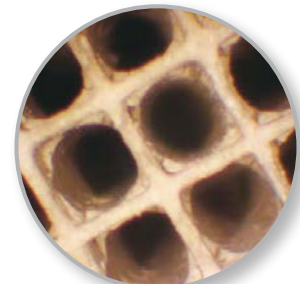
- Für den mobilen Einsatz
- Lieferung im preisgünstigen Komplett-Set, kein weiteres Zubehör mehr nötig
- Gradientenlinsen zur Bildübertragung (GRIN)

**Betriebsbedingungen:**

- Temperatur in Luft:
  - Endoskopsonde: -20°C bis +120°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)

**Als Komplett-Set im Koffer:**

- Top-Line Endoskop
- Mini-Maglite bzw. SuperNova LED
- 90° Spiegelrohr
- Reinigungsset
- Robuster Transportkoffer
- 2 x AA Batterien

**Beispielanwendungen:**

Katalysator-Prüfung



Lager-Inspektion



| Typ                            | Außen-Ø mm | Blickrichtung | Bildwinkel | Nutzlänge mm | Artikel Nr. |
|--------------------------------|------------|---------------|------------|--------------|-------------|
| Superslim                      | 2,4        | 0°            | 40°        | 102          | 20750725    |
|                                | 2,4        | 0°            | 40°        | 185          | 20750733    |
| Superslim*                     | 2,4        | 0°            | 40°        | 102          | 20751380    |
|                                | 2,4        | 0°            | 40°        | 185          | 20751381    |
| Spiegelrohrdurchmesser 2,77 mm |            |               |            |              |             |
| Slim                           | 4,2        | 0°            | 42°        | 180          | 20750669    |
|                                | 4,2        | 0°            | 42°        | 305          | 20750732    |
|                                | 4,2        | 0°            | 42°        | 435          | 20750310    |
|                                | 4,2        | 0°            | 42°        | 560          | 20751667    |
| Slim*                          | 4,2        | 0°            | 42°        | 50           | 20751918    |
|                                | 4,2        | 0°            | 42°        | 180          | 20751382    |
|                                | 4,2        | 0°            | 42°        | 305          | 20751383    |
|                                | 4,2        | 0°            | 42°        | 435          | 20751384    |
|                                | 4,2        | 0°            | 42°        | 560          | 20751919    |
| Spiegelrohrdurchmesser 4,8 mm  |            |               |            |              |             |
| Hardy                          | 6,35       | 0°            | 50°        | 180          | 20750811    |
|                                | 6,35       | 0°            | 50°        | 305          | 20750307    |
|                                | 6,35       | 0°            | 50°        | 435          | 20751032    |
|                                | 6,35       | 0°            | 50°        | 560          | 20751878    |
| Hardy*                         | 6,35       | 0°            | 50°        | 180          | 20751385    |
|                                | 6,35       | 0°            | 50°        | 305          | 20751386    |
|                                | 6,35       | 0°            | 50°        | 435          | 20751387    |
|                                | 6,35       | 0°            | 50°        | 560          | 20751920    |

Spiegelrohrdurchmesser 8,0 mm

\* Standard-Kit plus zusätzlich SuperNova LED-Hand-Lichtquelle und Ladegerät

| Zubehör                        | Artikel Nr. |
|--------------------------------|-------------|
| Mini-Maglite-Hand-Lichtquelle  | 20751054    |
| LED-Hand-Lichtquelle           | 20751761    |
| SuperNova LED-Hand-Lichtquelle | 20752271    |



Mini-Maglite-Hand-Lichtquelle



LED-Hand-Lichtquelle



SuperNova LED-Handlichtquelle

| Typ                        | Außen-Ø mm | Nutzlänge mm | Blickrichtung | Artikel Nr. |
|----------------------------|------------|--------------|---------------|-------------|
| Shot-Kit                   | 4,2        | 435          | 0°            | 20751759    |
| Shot-Kit mit Winkeladapter | 4,2        | 435          | 0°            | 20751760    |
| Shot-Kit                   | 4,2        | 560          | 0°            | 20751762    |
| Shot-Kit mit Winkeladapter | 4,2        | 560          | 0°            | 20752103    |

inkl. Mini-Maglite, Tragekoffer, Spiegelrohr 90°, Schutzrohr, 2x AA-Batterien und Reinigungs-Set



Abriebspuren



Riefenbildung



Rissbildung durch Hitze

#### Shot-Kit:

Top-Line Endoskope mit ø 4,2 mm eignen sich hervorragend zur Prüfung von Gewehrläufen nach Rost, Riefen, Rattermarken und Abriebspuren das Laufes.

#### Prüf-Equipment für:

- Jäger
- Waffen
- Forensik
- Polizei

#### Adaption an:

TV-Zubehör, Video Kamera Flexcam

## 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