



# Endoskop / Inspektionstechnik



## Professionelle Endoskope



- Beschlagfreie, wasserdichte Endoskopsonde. Kurzzeitiger Einsatz auch in Öl und Benzin möglich
- Stufenloses Fokussieren des Okulars für optimale Bilder (blauer Einstellring)
- Keine Hitze-Entwicklung an der Endoskopsonde
- Spezialvergütete Achromat-Optik für Bilder ohne Farbsäume
- Ein- /Ausschalter mit stufenloser Lichtregulierung

- Schnelle Adaptierung des Batteriehandgriffs mit dem Grundgerät durch Bajonett-Anschluss
- Okularmuschel für Brillenträger
- Lieferumfang: Endoskop, Batteriehandgriff mit 3 Batterien (LR 14), Okularmuschel

Für die Begutachtung, Erstellung von Schadensdiagnosen, an und in verdeckten Bereichen, wie z.B.

### Industrie:

- CNC Maschinen, Planetengetriebe, Lager und Laubbuchsen, Führungen und Nuten etc.
- Qualitätsprüfungen im Oberflächenbereich, Schweißnähte, Lötverbindungen, Nietverbindungen, Schraubverbindungen aller Art, Bohrungen und Gewinde aller Art



### Luftfahrt:

- Sportflugzeuge, Hubschrauber, Chassis, Motorenbereiche Zylinder, Ventile / Ventilböden, Kolben/Kolbenringe

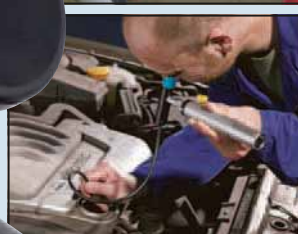


### Baubereich:

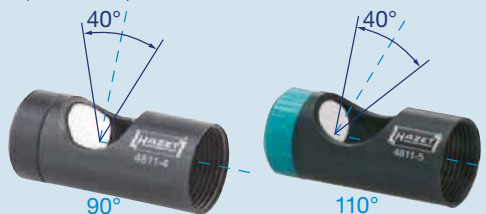
- Altbausanierung, Hohlräume, Kabelschächte etc.

### Kfz, Nfz, Motorräder, Boote:

- Motorenbereiche wie Zylinderwänden, Kolben, Ventile, Ölpumpe, Ölwanne, Getriebe etc.
- Diagnostizieren von Undichtigkeiten im Motor, Kühlsystem, Sichtprüfung im Katalysator, Karosseriebereiche, Chassis, Holme, Schächte, Achsverschleiß z.B. Lagerringe, Kugellager, Laufspuren im Achskörper, Antriebswellen etc.



**Optional: Aufschaubare Spiegel (Seitsicht-Adapter)**  
Außendurchmesser wird nicht durch den Einsatz des 90°/110° Spiegel (Seitsicht-Adapters) verändert (unverlierbar)



4,2 bzw. 6 mm Ø

### Mögliche Anwendungsbereiche:



Ventile

Hohlräume (z.B. Holme, Schiebedach, Schächte)

Achsverschleiß



Zylinderwandung / Kolbenboden

Getriebebeschäden und Verschleißspuren

### Technische Daten

HAZET-No.	4811-2/2	4811-1/2
Durchmesser	4,2 mm	6 mm
Arbeitsabstand	5 mm bis unendlich	10 mm bis unendlich
Helligkeit im Abstand von 16 mm	15.000 Lux	50.000 Lux
Bildleiter (Anzahl der Glasfasern):	<b>17.000</b>	<b>7.000</b>
Minimaler Biegeradius	30 mm	30 mm
Nutzlänge der Endoskope	720 mm	1000 mm
Öffnungswinkel	40°	50°
Umgebungsbedingungen	-20° bis + 55° C	-20° bis + 55° C
Lichtquelle / Lampe	3,5 V	3,5 V
Sonstiges	Reduziertes Torsionsmoment 360°-Drehung	

Professionelles Endoskop



(E)

Made in Germany

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4811-1/2	109678



90°-Seitsicht-Adapter (Spiegel) für 4811-1/2

- Erweitert das Sichtfeld auf 90° Öffnungswinkel
- Ursprünglicher Außendurchmesser (6 mm) des Endoskops bleibt erhalten
- Feste Verschraubung für sicheren Halt (unverlierbar)
- Bildwinkel 40°

4811-2	109685
--------	--------



110°-Seitsicht-Adapter (Spiegel) für 4811-1/2

- Erweitert das Sichtfeld auf 110° Öffnungswinkel
- Ursprünglicher Außendurchmesser (6 mm) des Endoskops bleibt erhalten
- Feste Verschraubung für sicheren Halt (unverlierbar)
- Bildwinkel 40°

4811-3	115891
--------	--------

<b>Ersatz-Glühlampe</b> 3,5 Volt für 4811-1/2 und 4811-2/2	
4811-01	110377

Professionelles Endoskop



(E)

CLIP  
www

Made in Germany

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4811-2/2	144136



90°-Seitsicht-Adapter (Spiegel) für 4811-2/2

- Erweitert das Sichtfeld auf 90° Öffnungswinkel
- Ursprünglicher Außendurchmesser (4,2 mm) des Endoskops bleibt erhalten
- Feste Verschraubung für sicheren Halt (unverlierbar)
- Bildwinkel 40°

4811-4	144365
--------	--------



110°-Seitsicht-Adapter (Spiegel) für 4811-2/2

- Erweitert das Sichtfeld auf 110° Öffnungswinkel
- Ursprünglicher Außendurchmesser (4,2 mm) des Endoskops bleibt erhalten
- Feste Verschraubung für sicheren Halt (unverlierbar)
- Bildwinkel 40°

4811-5	144372
--------	--------

<b>Ersatz-Glühlampe</b> 3,5 Volt für 4811-1/2 und 4811-2/2	
4811-01	110377

LED-Scope-Light



Made in Germany

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
-----------	------------------

• Brillantes weißes Licht in Verbindung mit HAZET-Endoskopen 4811-1/2 und 4811-2/2

- Weiße LED (3 Watt), 5500 K bis 6000 K Farbtemperatur
- Bis zu 110.000 Lux
- Ca. 50.000 Stunden Lebensdauer
- Unempfindlich gegen Erschütterungen und Schläge

4811-8	154067
--------	--------

Stethoskop



(E)

CE

IP

- Zum Lokalisieren defekter Teile z.B. Achsen, Lager und Getriebe
- Stahlspitze 180 mm
- Übertragungsstarke Membrane

Made in Germany

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2151	1080	013043
Ohr-Oliven für 2151		
2151-02/2	-	062287

