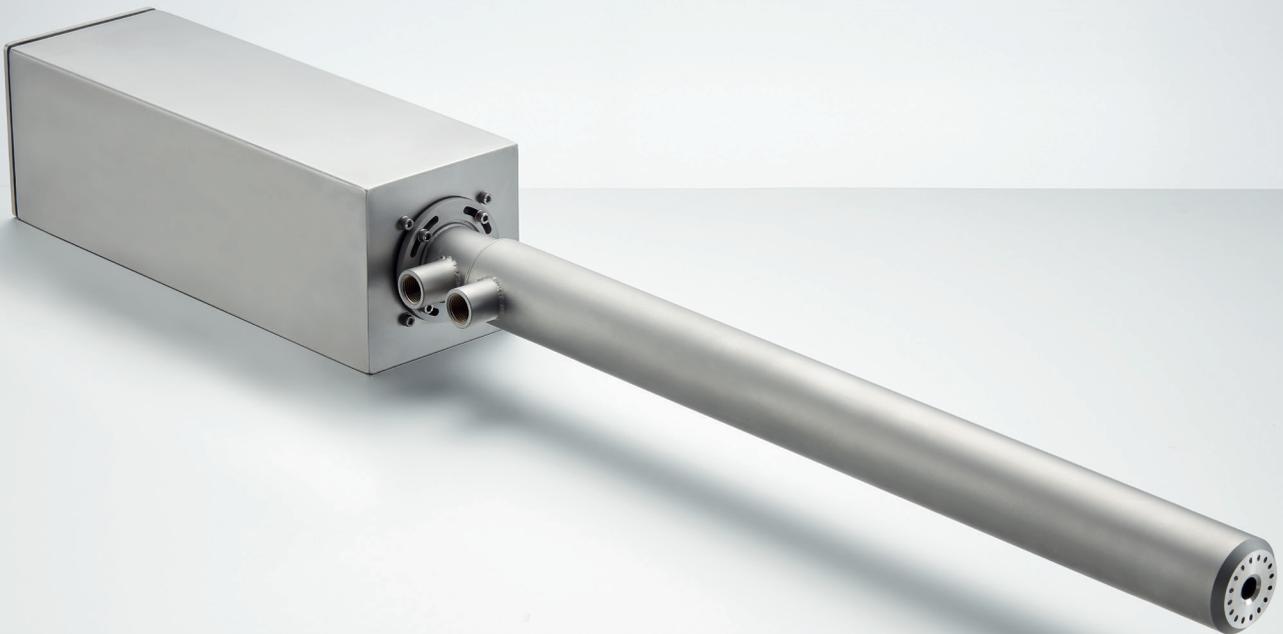


D-FS2

Feuerraumkamera VIS

Thermografie und Live-Video
aus dem Verbrennungsraum

- Digitaler Videoausgang
- Wasser- oder luftgekühlt bis 2000 °C im Verbrennungsraum
- Integration in das D-VTA 200 Thermografie-System mit einem Temperaturmessbereich von 800 bis 2000 °C möglich
- Spezielles Endoskop mit hoher optischer Auflösung



Eigenschaften

- **Digitale Farbkamera**
Hohe Auflösung mit 1280 x 960 Pixel
- **Einsatz bis 2000 °C**
Luft- und wassergekühlte Varianten für den Einsatz im Verbrennungsraum
- **Verschiedene Sichtfelder (FOV)**
Adaption des Endoskops an die Anwendung
- **Unterschiedliche Längen bis 1500 mm**
Anpassung an Wandstärke und Einbauposition
- **Hohe Verfügbarkeit**
Spezielle für Dauereinsatz entwickelte (24/7) Technologie

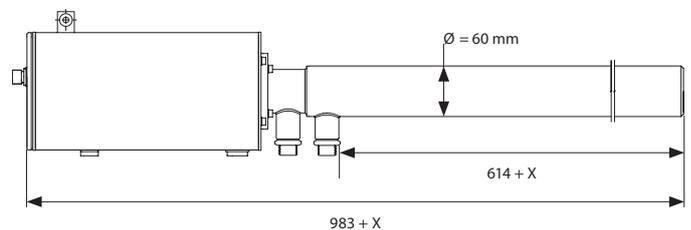
Technische Daten

Spektralbereich	Im optisch sichtbaren Bereich des Lichts (400 ... 700 nm)	
Sichtfeld	90: 90°, 72°, 54° (diag., horiz., vert.) 60: 60°, 48°, 36° 30: 35°, 28°, 21° 6060: 60°, 48°, 36° (gewinkelt)	
Videosignal	Auflösung 1280 x 960 pixel digitales GigE Vision Signal (IP)	
Kühlung	W70: Wasser (Ø Kühlmantel = 70 mm) A60: Luft (Ø Kühlmantel = 60 mm)	
Länge Kühlmantel	700 mm 1100 mm 1500 mm	
Sonderversion	Mobile	
Messbereich in Verbindung mit D-VTA 200 Software	800 bis 2000 °C	
Gewicht	D-FS2 VIS ... W70 – 700 D-FS2 VIS ... A60 – 700	ca. 12 kg ca. 10 kg
Max. zulässige Temperatur im Brennraum	D-FS2 VIS ... W70 – xxxx D-FS2 VIS ... A60 – xxxx	bis 2000 °C bis 1400 °C
Temperaturüberwachung an der Endoskopspitze	PT100	
Zulässige Umgebungstemperatur	–30 ... +60 °C (optional erweiterbar)	
Zulässiger Druck im Brennraum	–100 ... +100 mbar	
Kühlmedien (Wasserkühlung)	Kühlwassermenge Spülluftmenge	>500 l/h >15 Nm ³ /h
Kühlmedien (Luftkühlung)	Kühlluftmenge Spülluftmenge	>35 Nm ³ /h >15 Nm ³ /h

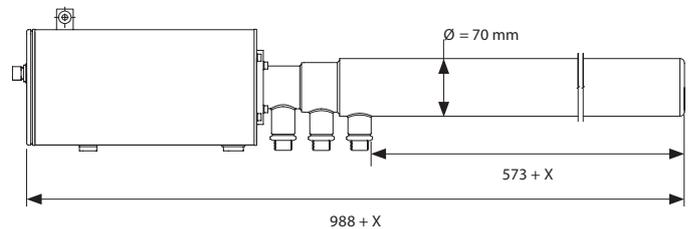
Nutzen

- **Brillante Live Bilder**
Hochaufgelöstes Endoskop im Zusammenspiel mit moderner Digitalkamera: Live-Videos in Echtzeit
- **Flexibles System**
Optional erweiterbar um Thermografie und Analyse-Module, Anpassung an die Applikation möglich
- **Weiter Blickwinkel**
Installation mit Schutzrohr in der Ofenwand, Schutzfenster nicht erforderlich
- **Sicher und verfügbar**
Automatisches Ausfahren der Feuerraumkamera aus der Brennkammer durch optionale Rückzugsvorrichtung

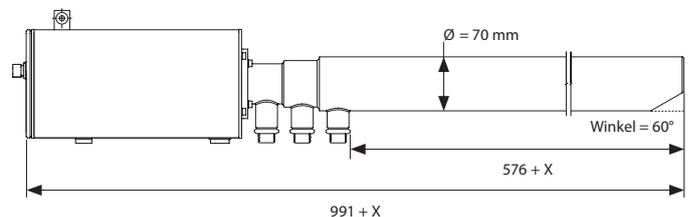
D-FS2 Feuerraumkamera VIS | luftgekühlt



D-FS2 Feuerraumkamera VIS | wassergekühlt



D-FS2 Feuerraumkamera VIS | wassergekühlt, gewinkelt



Abbildungen: Steinkohlebrenner (links), Zement-Klinkerkühler (rechts)