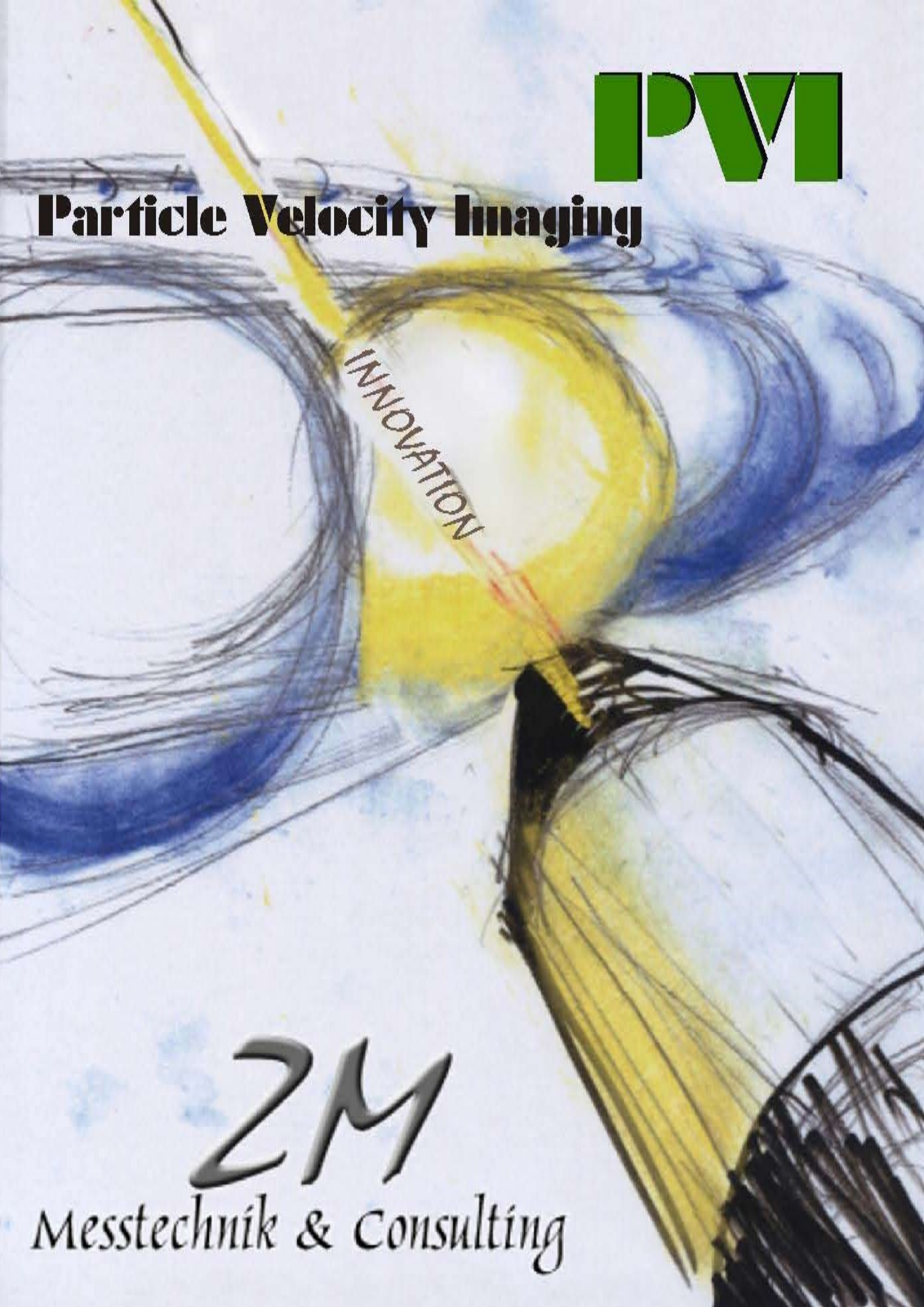

PVI
Particle Velocity Imaging
INNOVATION
2M
Messtechnik & Consulting

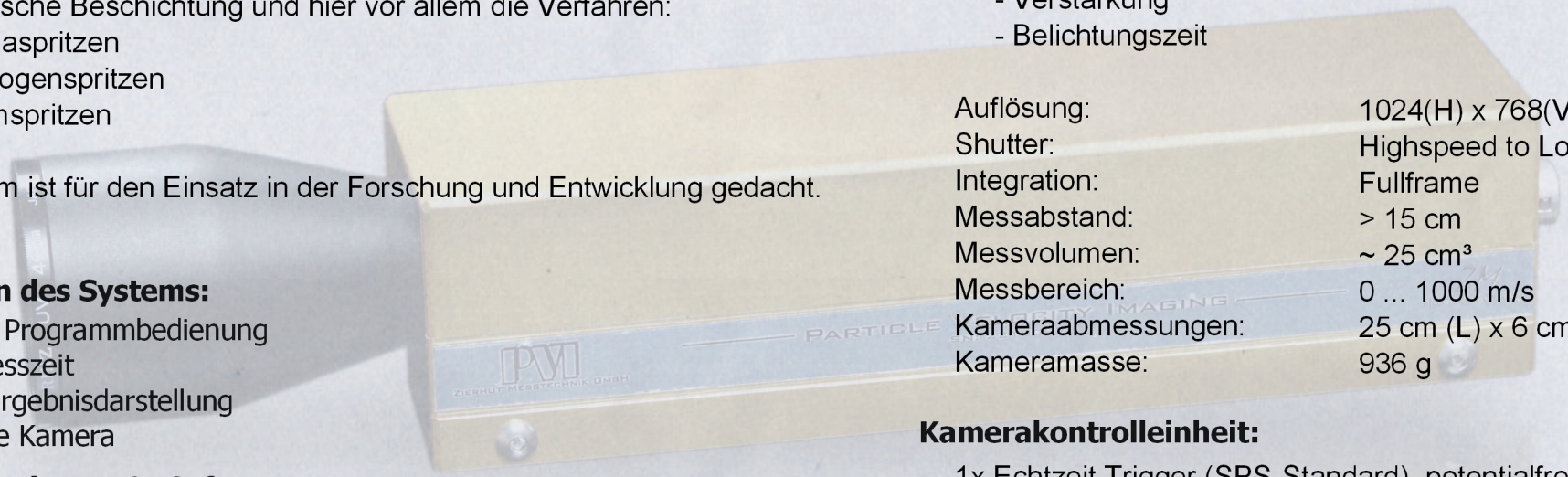
Particle Velicity Imaging

Anwendungsgebiete:

Das PVI-Diagnostik Messsystem bestimmt die Geschwindigkeiten schnell-fliegender, kleiner, leuchtender Partikel. Sein Einsatzgebiet ist die Thermische Beschichtung und hier vor allem die Verfahren:

- Plasmaspritzen
- Lichtbogenspritzen
- Flammspritzen

Das System ist für den Einsatz in der Forschung und Entwicklung gedacht.



Kennzeichen des Systems:

- einfache Programmbedienung
- kurze Messzeit
- direkte Ergebnisdarstellung
- handliche Kamera

Kennzeichen der PVI© - Software:

- Kamerasteuerung
- Quick-Kalibrierung
- allg. Geschwindigkeitsdarstellung: Maximum, Minimum, Mittelwert
- Geschwindigkeitsdetailanzeige:
  - Einzelergebnisse
  - bis zu 20 horizontale Bereiche: Maximum, Minimum, Mittelwert
  - bis zu 25 vertikale Bereiche: Maximum, Minimum, Mittelwert
- Zeiger, Trend, Histogramm
- Bildspeicherung, Messdatenspeicherung, Settingspeicherung
- Datenexport Microsoft Excel© kompatibel

Technische Daten:

Kameraeinheit:

Telezentrisches Objektiv
Automatische oder per Software einstellbare Elemente:

- Verstärkung
- Belichtungszeit

Auflösung:	1024(H) x 768(V)
Shutter:	Highspeed to Lowspeed
Integration:	Fullframe
Messabstand:	> 15 cm
Messvolumen:	~ 25 cm³
Messbereich:	0 ... 1000 m/s
Kameraabmessungen:	25 cm (L) x 6 cm (B) x 6 cm (H)
Kameramasse:	936 g

Kamerakontrolleinheit:

1x Echtzeit Trigger (SPS-Standard), potentialfrei, 20...24 V
18 cm (L) x 11 cm (B) x 6 cm (H)

Minimale Hardwareanforderungen PC:

Prozessor 1.0GHz, 256MB RAM, 100 MB freier Speicher, Grafikauflösung 1024 x 768 pixel, 1x Netzwerkschnitt-stelle Ethernet 10/100, Windows XP / 7