

# Vorsprung durch Innovation



Stand 2005

Zierhut Messtechnik GmbH  
[www.zierhut-messtechnik.de](http://www.zierhut-messtechnik.de)  
Tel.: +49 (0)173 568 32 32



LFI Linspray® Process Monitoring

ZM  
Messtechnik & Consulting

# LFI LINSPRAY® Process Monitoring

(Luminous Flux Imaging)

## Funktionsweise:

Die LFI- Diagnostik ist ein Prozess-Monitoring System für die industrielle Serienbeschichtung. Sie dient zur Prozesskontrolle nichtleuchtender Partikel- oder Flüssigkeitströpfchen. Geschwindigkeits- oder Strahlprofilveränderungen sowie Gas- und Partikeldichteschwankungen werden online detektiert und protokolliert. Der Anwender kann so frühzeitig Prozessveränderungen erkennen und geeignete Maßnahmen ergreifen.

## Kennzeichen des Systems:

- robuster Aufbau
- einfache Bedienbarkeit
- geringe Wartungsarbeit
- hohe Integrationsfähigkeit

## Einsatzgebiete:

- Kaltgasspritzen
- Korund/ Sandstrahlprozess
- Lackierprozess

## Technische Daten:

### Computereinheit:

Industrie Panel- PC mit Touchscreen

3½“ Diskettenlaufwerk, CD- Rom, USB, LAN 10/100Mbps

Infrarot Tastatur incl. Maus

Ansteuereinheit LFI- Kamerasystem (integriert im PC)

Digitalschnittstellen (SPS- Standard):

2x OUT, 2x IN, potentialfrei, 20...24V

Betriebssystem Windows 2000 Professional, Windows XP

Software LFI Process Monitoring

### Kameraeinheit:

Druckluftgespülte Optik

Automatisch oder per Software verstellbar:

- Verstärkung
- Belichtungszeit
- Bildintegration
- Druckluftspülung
- Beleuchtungsquelle

Kameradynamik: 1...5 Lux

Masse: 645g

Staubschutzklasse: IP65

Abmessungen (LxBxH): 150 x 50 x 57 mm

### Beleuchtungseinheit:

Druckluftgespülte Optik

Masse: 415g

Staubschutzklasse: IP65

Doppellichtquelle Rechteckstrahlprofil

Ausgangsleistung (optisch) 2x 2 mW (geregelt)

ZM

Messtechnik & Consulting

[www.zierhut-messtechnik.de](http://www.zierhut-messtechnik.de)