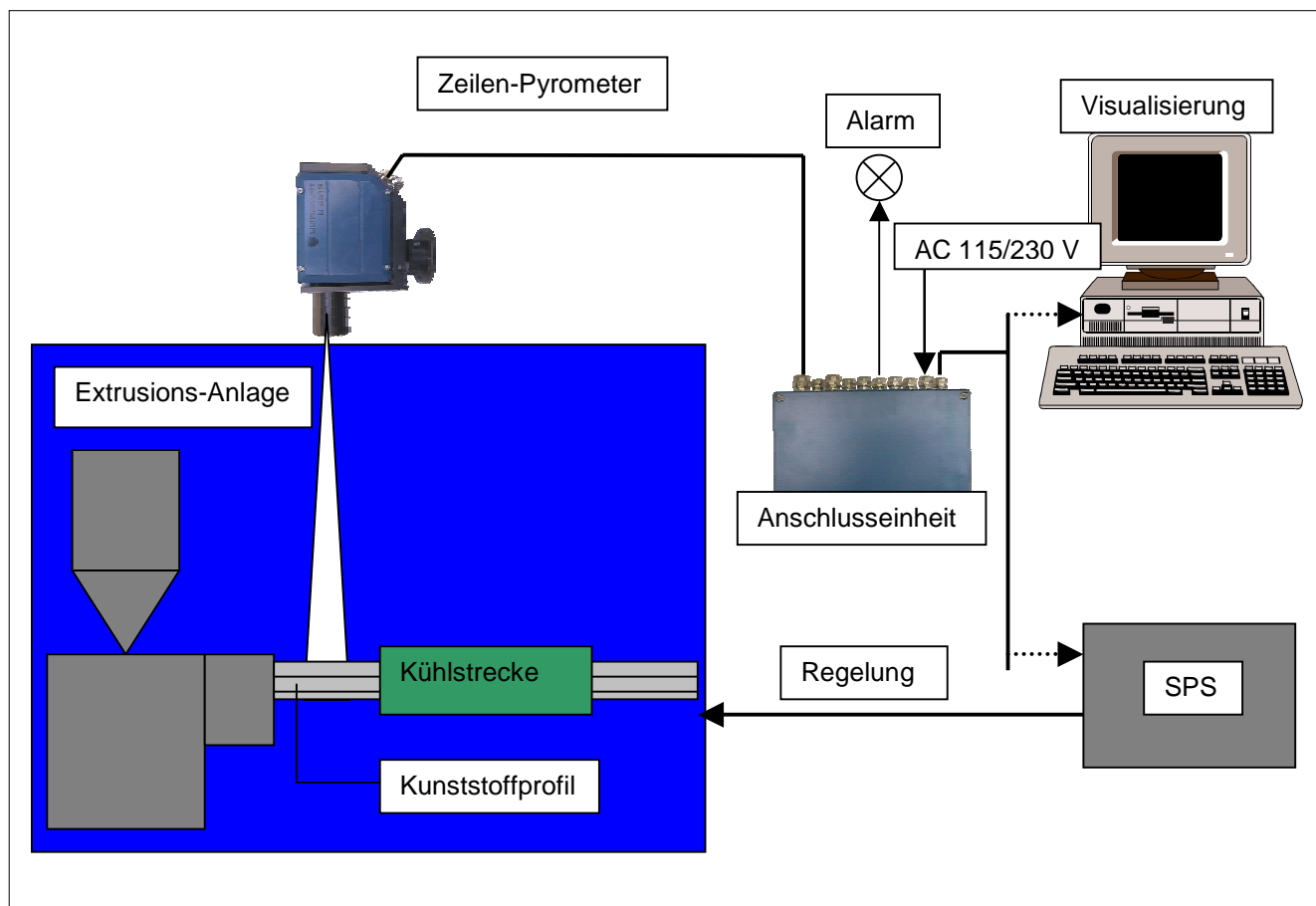


## Applikation INFRALine R 2610 Berührungslose Temperaturmessung bei der Kunststoff-Profil-Extrusion



### Aufgabenstellung

Die Aufgabenstellung ist, bei Extrusionsanlagen die Überwachung und die Regelung der Temperaturverteilung zu automatisieren. Dazu gehört eine reproduzierbare und schnelle Temperaturerfassung um die Produktivität und die Qualität zu steigern.

### Lösung

Das Ziel dieser Lösung ist, die Temperatur des Profils über die gesamte Breite lückenlos zu erfassen. Mit diesen Informationen kann die Produktionsgeschwindigkeit und die Profilqualität gesteigert werden. Eine Datenspeicherung und Datensicherung für einen Produktionsnachweis (ISO 9000) ist ebenfalls möglich.

### Aufbau und Lieferumfang

Das gesamte System besteht aus dem Zeilen-Pyrometer Typ R2610, dem Systemkabel zur Anschlusseinheit, der Anschlusseinheit und der PC-Auswerte-Software (Windows95, Windows98, Windows NT).

Für größere Übertragungsraten und Übertragungsentfernungen sind die Datenschnittstellen RS422 und LWL (Lichtwellenleiter) mit dem entsprechenden Zubehör verfügbar.

### Zeilen-Pyrometer

- Temperaturbereich 50...250 °C
- Bild- und Zeilentrigger zur Synchronisation mit dem Fertigungsprozess
- Integrierte Wasserkühlung und Freiblaseeinrichtung zum Einsatz in rauher Umgebung
- Serielle Datenschnittstelle zum PC

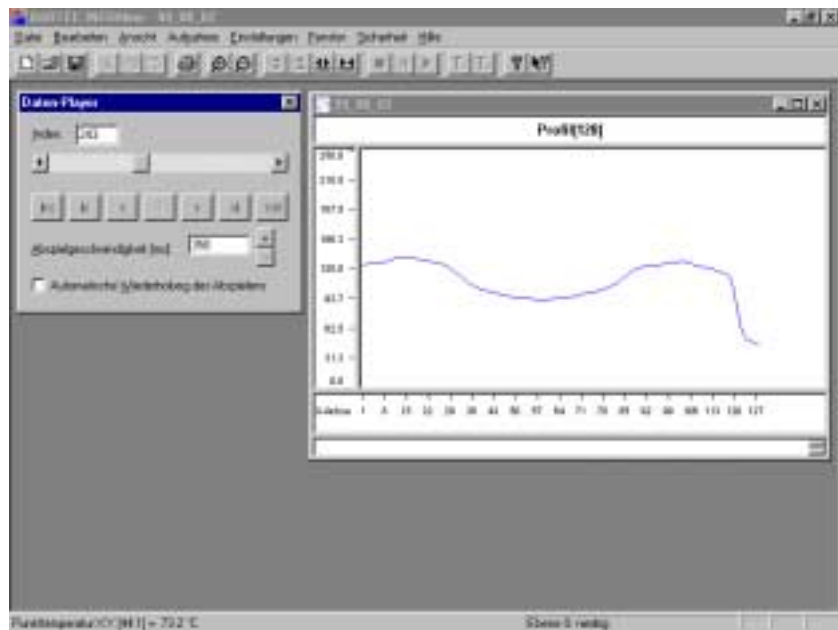
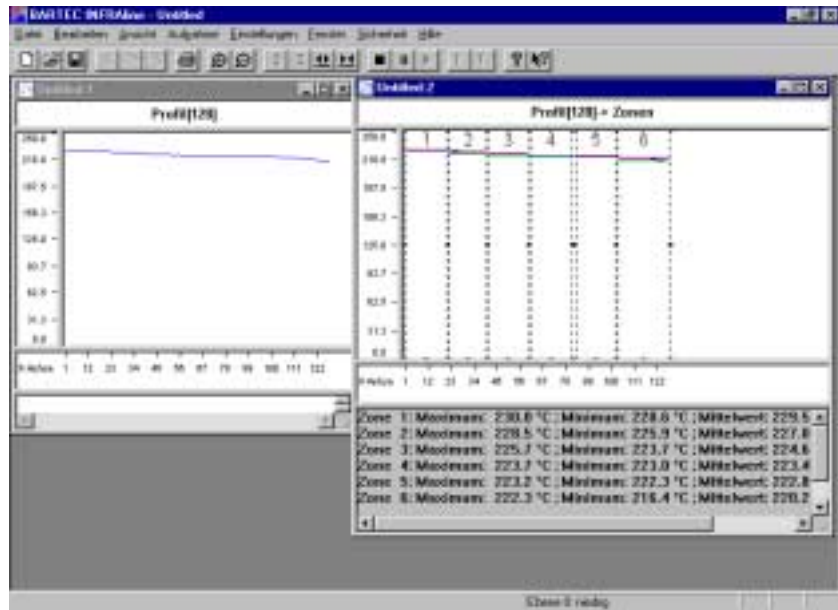
### PC-Software

- Temperatur in Amplituden- oder Bilddarstellung
- Freie Skalierung der Temperatur- und Farbskala
- Zoneneinteilung für Regelung der Düsen
- Lückenlose Datenspeicherung (Datenrecorder)
- Trenddarstellung von Produktionslosen (Datenplayer)

## PC-Software

- Parametrierung der Kamera (Übertragungsrate, Bildgröße)
- Skalierung der Parameter (Emission, Transmission usw.)
- Datenaufnahme (Einzelmessung, Dauermessung und Recorder)
- Datenaufnahme mit Filmtrigger bzw. Einzeltrigger
- Freie Einstellung der Bildorientierung mit Ausrichtung auf die Anlage
- Dokumentation mit Farbdrucker
- Zoneneinteilung bezogen auf den Profilquerschnitt
- Alarmmöglichkeiten bei Grenzwertüberschreitungen
- 

Beispiel:  
Profildarstellung mit Zoneneinteilung im Bild



Beispiel:  
Profildarstellung aufgezeichneter Daten mit dem Datenplayer