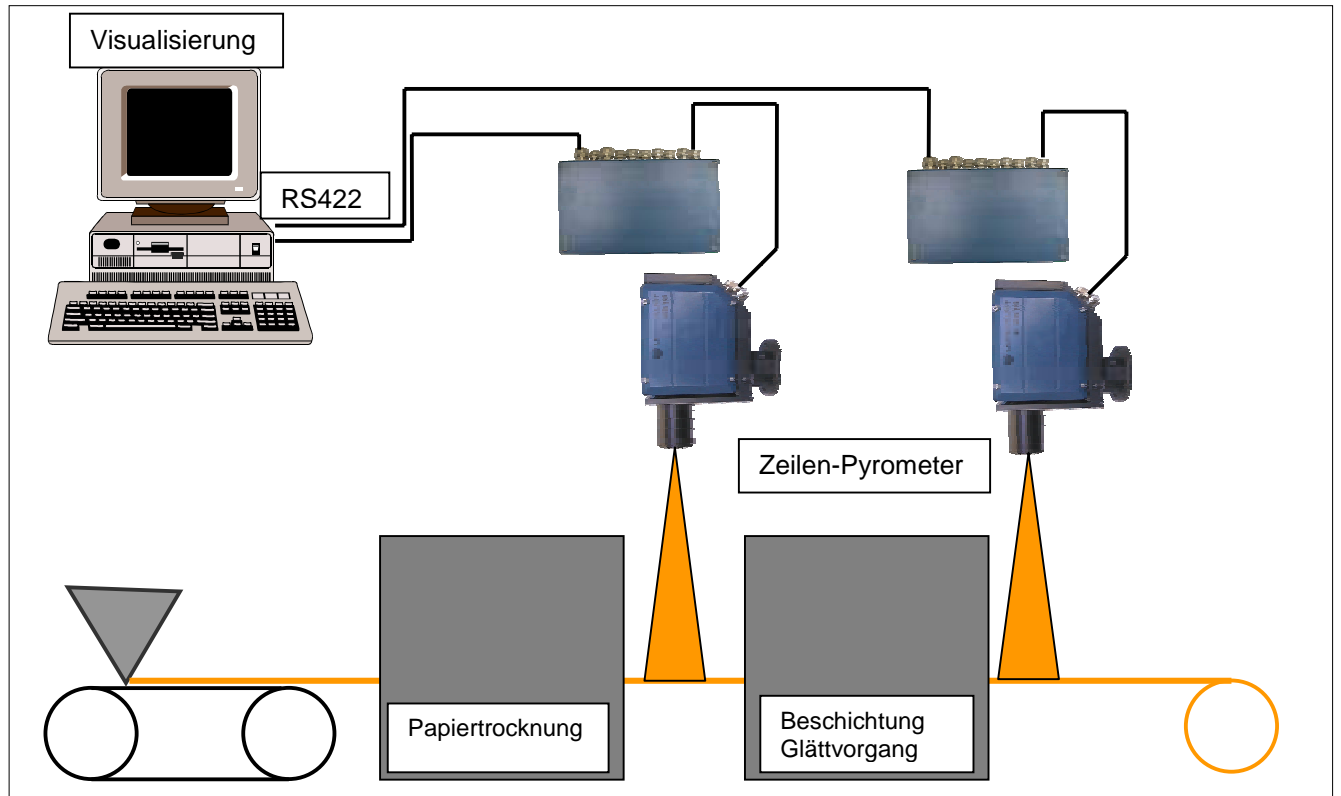


Applikation INFRAline R2610 Berührungslose Temperaturmessung bei der Papierproduktion



Aufgabenstellung

Es gibt mehrere kritische Stellen in der Papierproduktion, bei denen die Temperatur erheblich die Qualität des produzierten Papiers bestimmt. Vor der Papierbeschichtung oder dem Glättvorgang sollte die Temperaturverteilung über die Bahnbreite homogen sein.

Dazu gehört eine reproduzierbare und schnelle Temperaturerfassung um die Produktivität und die Qualität zu steigern.

Lösung

Das Ziel dieser Lösung ist, die Temperatur des Papiers über die gesamte Breite und an den entscheidenden Stelle lückenlos zu erfassen. Mit diesen Informationen kann die Produktionsgeschwindigkeit und die Papierqualität 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-Auswertesoftware (Windows 95/98/2000/NT).

Für die Schnittstellen RS422 und LWL sind entsprechende Umsetzer auf RS232C im Lieferprogramm.

Zeilen-Pyrometer

- Temperaturbereiche 50 ... 250 °C,
- 0 ... 80 °C
- Bild- und Zeilentrigger zur Synchronisation mit dem Fertigungsprozess
- Integrierte Wasserkühlung und Freiblaseeinrichtung zum Einsatz in rauher Umgebung
- Serielle Datenschnittstelle zum PC

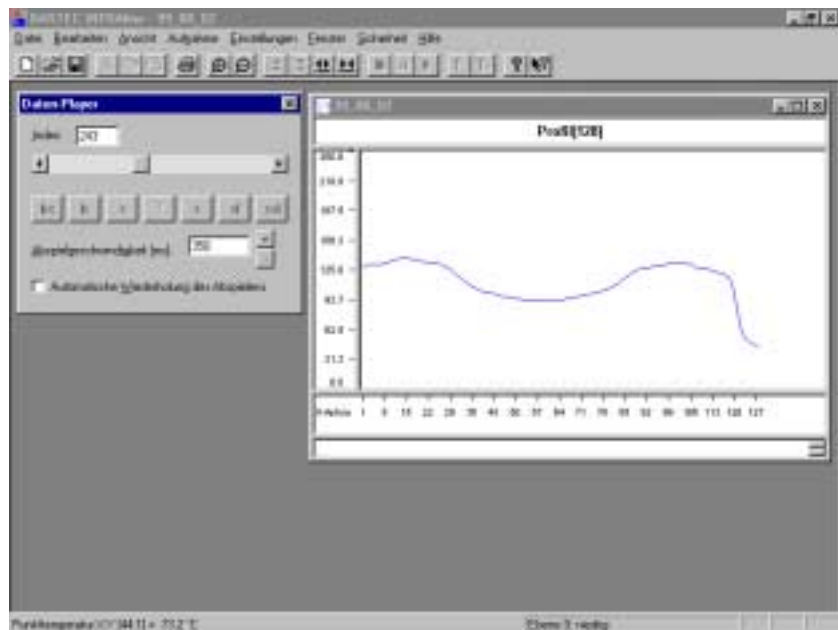
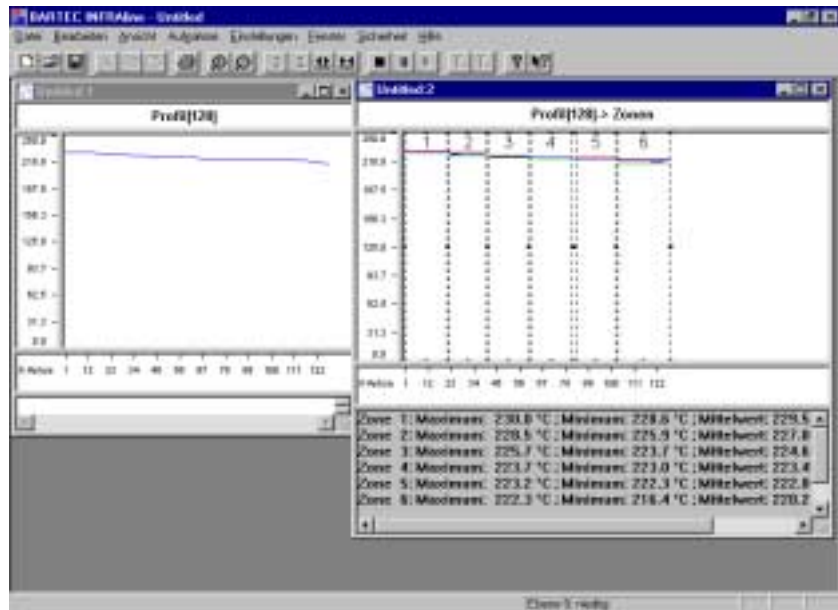
PC-Software

- Temperatur in Amplituden- oder Bilddarstellung
- Freie Skalierung der Temperatur- und Farbskala
- Zoneneinteilung über die Bahnbreite
- Maximal- u. Minimalwertüberwachung
- Lückenlose Datenspeicherung (Datenrecorder)
- Trenddarstellung von Produktionslosen (Datenplayer)

PC-Software

- Parametrierung der Kamera (Übertragungsrage, 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 Düsen zur Düsenregelung
- Alarmmöglichkeiten bei Grenzwertüberschreitungen
-

Beispiel:
 Profildarstellung mit Zoneneinteilung im Bild



Beispiel:
 Profildarstellung aufgezeichneter Daten mit dem Datenplayer