



- |                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| <b>PCS View</b>       | - Bahnbeobachtung            |
| <b>PCS Color</b>      | - Inline im Bild Farbmessung |
| <b>PCS Register</b>   | - Farbregistermessung        |
| <b>PCS Density</b>    | - Farbdichtemessung          |
| <b>PCS Inspection</b> | - Fehlerinspektion           |

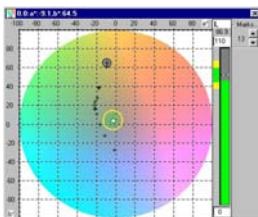
Wie die Hardware des PCS ist auch die Software modular aufgebaut. Die einzelnen Softwaremodule erweitern das PCS zu Inline Messgeräten. Sie können auch nachträglich in einfacher Weise aufgerüstet werden. Mit dem extensiven Jobmanagement können alle Module parallel genutzt werden, wobei die Bedienoberflächen selbst designed werden können.

## PCS View



- ▶ Komfortable Bahnbeobachtungsfunktionen zur Visualisierung von Passern, Druckfehlern etc. mit manueller Bedienung oder automatischer, programmierbarer Ablaufsteuerung.
- ▶ Beliebige Bildvergleichsfenster mit beliebig positionierbarer Bild im Bild-Darstellung (PIP).
- ▶ Speicherung von mehr als 200 Kamerapositionen mit Minibildarstellung zur schnellen Bildauswahl.

## PCS Color

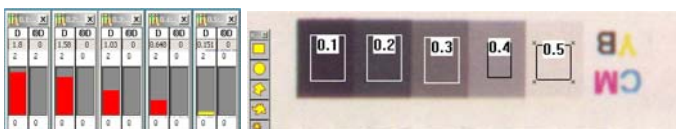


**PCS Color** als Farbmessgerät hat mit der 3x12-Bit Digitalisierung eine relative Genauigkeit von  $\Delta E < 0,4$  und  $\Delta E < 0,1$  als Wiederholgenauigkeit mit einer Absolut-eichung in allen Farbräumen XYZ, Y,x,y, L\* a\* b\*, Luv, LCH.

- ▶ Definition beliebiger Messfeldformen in beliebiger Anzahl.
- ▶ Visualisierung der Messdaten durch Lab-Kreisdarstellung, Numerische Darstellung und Balkendiagrammdarstellung.
- ▶ Zeitreihenprofildarstellung und flexible Recorderfunktion inkl. Sequenzmanagement-Features.
- ▶ Qualitätskontrollhistogramme.
- ▶ Toleranzdefinition verglichen mit dem Referenzbild mit Alarmsignal.



## PCS Density



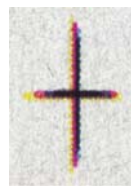
**PCS Density** misst die Farbdichtestreifen in Echtzeit.

**PCS Density** nutzt die 12-Bit Digitalisierung als Farbdichtemessgerät, um auch bei Farbdichten von  $D=2$  eine Auflösung  $\Delta D < 0,01$  zu erreichen mit simultaner Weissreferenzmessung. Die Definition der Messfelder und die Visualisierung der Messdaten entsprechen weitgehend denen wie beim PCS Color.



## Messen, nicht schätzen!

## PCS Register



**PCS Register** mit integriertem Farbregistermarkengenerator dient zur Messung der Farbregisterabweichung anhand von selbst definierten und bestehenden Farbregistermarken.

- ▶ Automatische Markensuche.
- ▶ Automatische Bildweisskalibration.
- ▶ Qualitätskontrollhistogramme.
- ▶ Visualisierung der Messdaten ähnlich dem wie beim PCS Color.

## PCS Inspection



**PCS Inspection** ermöglicht die laufende Fehlerinspektion eines Sujets im Vergleich zu einem Masterscan. In Verbindung mit **PCS SuperView** ist mit dem Superscan die 100% Analyse auch kleiner Druckfehler realisierbar. Detektierte Fehler werden in eine Fehlerdatei mit den fehler-relevanten Daten protokolliert. Im Fehlerfall erfolgt die Ausgabe von Warnanzeigen auf dem Monitor und zu Alarmmeldern oder über das Netzwerk.

## Wettbewerbsvorteile

- ✓ Steigerung der Druckqualität und der Produktivität.
- ✓ Effiziente Produktion von Druckaufträgen sowie Einhaltung spezifischer Qualitätsstandards.
- ✓ Erhöhung der Wirtschaftlichkeit durch Kosten- und Zeiteinsparung.
- ✓ Reduzierung der Servicekosten.
- ✓ Kundenzufriedenheit.

**SIE HABEN TRÄUME?  
WIR MACHEN SIE SICHTBAR!**

**THETA SYSTEM** Elektronik GmbH

Rathausstraße 13, D-82194 Gröbenzell, Germany  
fon +49 (0)8142-4678 0, fax +49 (0)8142-4678 90  
info@theta-system.de www.theta-system.com