

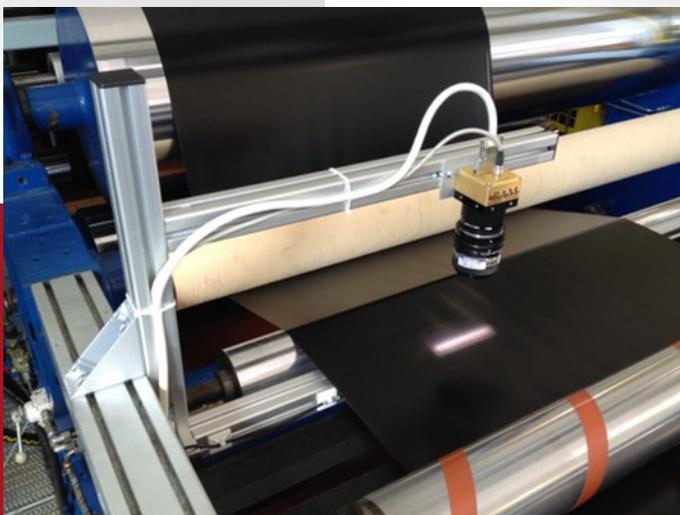


OPS 400/401

Opacity Measurement



deutsch



 **R.A.M.**

OPS 400/401

Das Inline Opazitätsmessgerät OPS 400 hat ein Messfenster mit bis zu 60 mm Breite. Es erfolgt eine Messung pro Sekunde. Die messbare Farbenopazität ist transparent bis gedeckt schwarz.

Die Ausgabe der Messwerte erfolgt in \ln (Logarithmus Naturalis) - Skalierung, oder Opazitätswert (1 / Transparenz), oder Transparenzwert und / oder in % - Skalierung (0 - 100 %).

Die Anzeige wird in digitalen Ziffern und als graphischer Trend ausgegeben. Die Opazitätswerte werden im System gespeichert und können rollenbezogen ausgewertet werden.

Für die Über- oder Unterschreitung von Grenzwerten sind je 1 x Warn- und 1 x Alarngrenzen einstellbar und stehen am Monitor des Folieninspektions Systems und als Kontaktausgang (Alarm) zur Verfügung.

Die Kalibrierung erfolgt mittels Referenzmustern oder bezogen auf das vorhandene Labormessgerät.

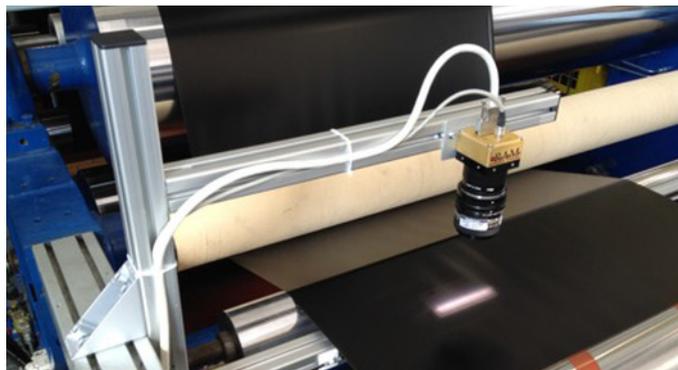
Das OPS 400 hat 4 Passwort geschützte Eingabeebenen. User, Maschinenführer, Produktionsleiter und Service. Auftragsbezogene Daten wie Kunde, Maschine, Folientyp, Operator,.. sind möglich. Hiermit ist der Bezug der Opazitätswerte zu den Fertigungszeiten, Materialtypen und der Fertigungsmaschine möglich.

Optional kann das OPS 400 die skalierten Werte (und / oder Rohwerte) über 4 - 20 mA oder 0 - 10 V zu Steuerung oder Regelung von Dosiereinheiten und Recyclingoptimierung ausgeben.

Ethernet und USB zur Ausgabe der Messwerte als CSV Datei, per UDP und Kunden spezifischen (auf Anfrage) Daten ist möglich.

Das Opazitätsmessgerät OPS 401 unterscheidet sich vom OPS 400 nur dahingehend, dass diese Variante als Standalone Lösung geeignet ist und das OPS 400 in ein weiteres RAM Inspektionssystem integriert wird.

Die technische Beschreibung der Systeme OPS 400 und OPS 401 ist identisch.



- Messfenster 60 mm in der Breite
- Farben transparent, transluzent - schwarz
- Ausgabe in ln (log2), der Rohwerte als Zahl, 0 -100%
- graphischer Trend
- Transparenzmessung 0 - 100 %
- Rollen oder Fertigungskampagne bezogene Auswertung
- Kalibrierung und Skalierung bezogen auf Labormesswerte oder kundenbezogene Muster
- Grenzwerte mit Warn und Alarmfunktion, auf dem Monitor und per Kontakt
- Auftragseingabe produktions-, und kundenbezogen
- 4 Passwort geschützte Bedienebenen
- I/O - Kontakte für Rollenwechsel, Produktionsstart/stop, Meterpulseingang für Rollenmessung im FIS 1000 Bahninspektionssystem
- Ausgabe über USB-Datei, Ethernet, (4 - 20 mA, 0 - 10 V optional)
- Ausgabeformat CSV, UDP und kundenspezifisch Datenformat auf Anfrage
- Postanalyse per RAM_PAT möglich

Technische Daten

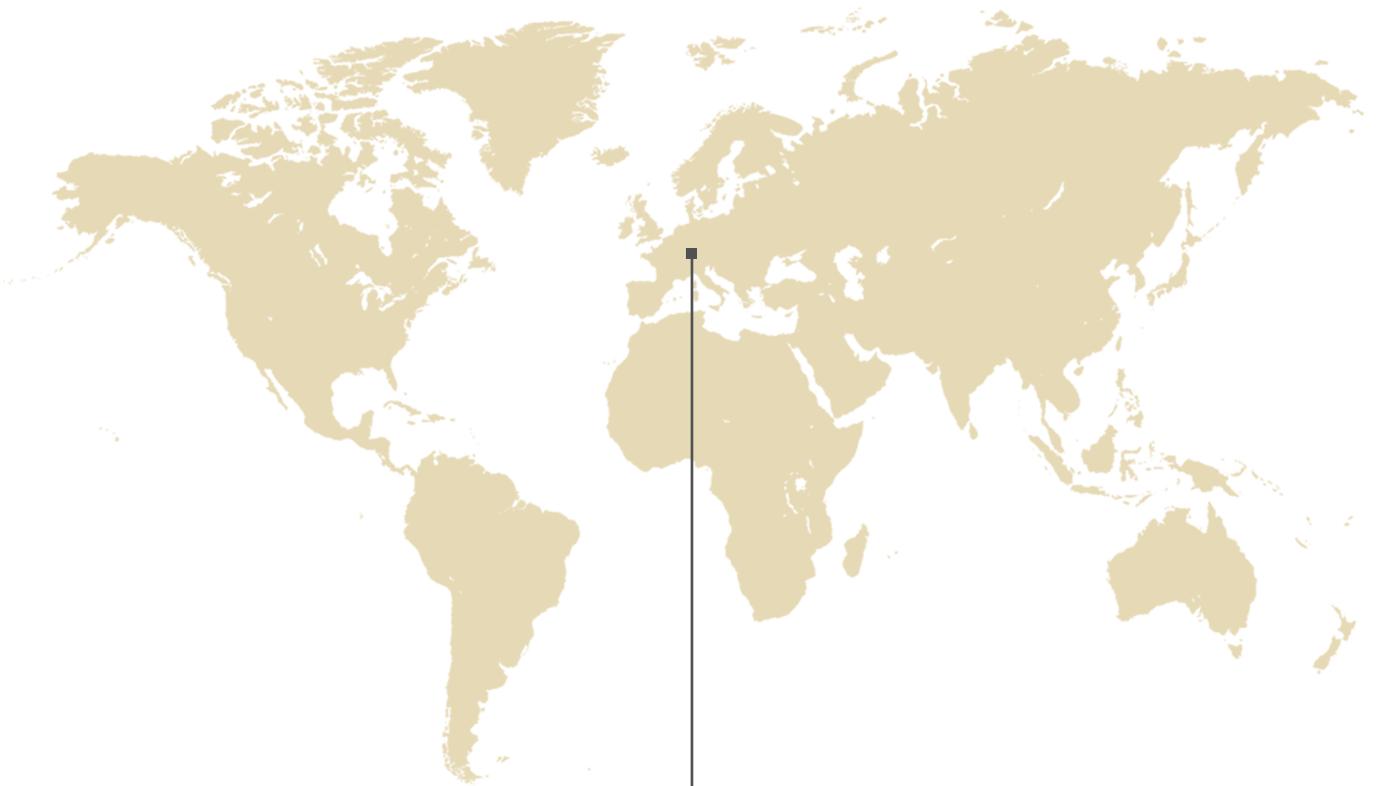
OPS 400_{integrated}

PC:	aus dem FIS 1000 System
Schnittstellen:	vgl. FIS 1000 System
Monitor:	aus dem FIS 1000 System
Software:	OPS CAMEN 10.xx
Kamera:	CMOS Zeilenkamera 4.096 Pixel
Beleuchtung:	LED Lichtquelle 100mm
Abmaße Schaltschrank:	aus FIS 1000 System
Spannungsversorgung:	24 VDC aus dem FIS 1000
Service / Support:	SSH/VPN Tunnel (DSL erforderlich) empfohlen
Lieferumfang	CMOS Zeilenkamera Lichtquelle 100mm Fremdlichtabdeckung Spannungsversorgung 24 VDC aus dem FIS 1000 System

Technische Daten

OPS 401_{standalone}

PC:	CPU 16 GB RAM, 1 TB HD, SSD (os)
Schnittstellen:	Ethernet, USB
Monitor:	19" LCD/TFT Touch Monitor
Software:	OPS CAMEN 10.xx
Kamera:	CMOS Zeilenkamera 4.096 Pixel
Beleuchtung:	LED Lichtquelle 100mm
Abmaße Schaltschrank:	145 x 210 x 460 mm
Spannungsversorgung:	24 VAC, 50 Hz, 300W
Service / Support:	SSH/VPN Tunnel (DSL erforderlich) empfohlen
Lieferumfang	C-Rahmen 500mm Aluminiumprofil CMOS Zeilenkamera Lichtquelle 100mm Fremdlichtabdeckung PC, Monitor, SPS Spannungsversorgung 230 VAC, 50 Hz, 300W



R.A.M. - Realtime Application Measurement GmbH
Böttgerstraße 6b
D - 65439 - Flörsheim (Germany)

Tel.: +49 (0) 61 45 / 93 56 - 0
Fax: +49 (0) 61 45 / 93 56 - 40

eMail: info@ramgmbh.de
Web: www.ramgmbh.de