

# 2D F-SENSOR

## 2D FORMATIONS-SENSOR IN LABORAUSFÜHRUNG



Techpap, der Spezialist für Online-Formationsmessung, hat ein neues Laborgerät entwickelt, mit dem der Anwender die vergleichbaren Ergebnisse zu dem Online-System erzielt.

Ein Papierblatt wird in den Spalt zwischen Kamera und Stroboskoplampe eingeführt. Die Kamera nimmt das Bild von dem durchleuchteten Papierblatt auf. Die Bilder werden zu einem PC übertragen, der die Helligkeit der Lampe so regelt, dass die erzeugten Bilder immer den gleichen Grauschwellenmittelwert erhalten. Auf diese Weise ist es möglich, Blätter von 5 bis 600 g/m<sup>2</sup> zu messen und hinsichtlich ihrer Formation zu vergleichen. Mögliche Anwendungen für Zellstoffblätter bis zu 1000 g/m<sup>2</sup>.



Der PC verarbeitet die Bilder mittels originaler CTP\*-algorithmischer Analyse und zeigt das Bild des Papierblattes und die errechneten Messwerte auf dem TFT Monitor an..

\* Centre Technique du Papier. Grenoble, Frankreich

### Das Messgerät

Das Gerät ist sehr stabil und kompakt gebaut und enthält im Standardlieferungsumfang die Stroboskoplampe mit dem Regler, einen Spiegel, die Kamera, den PC, mit einer Festplatte und CD oder DVD /RW Laufwerk, Monitor, Tastatur, PC-Maus..

#### Besonderheiten:

- > Keine Aufwärmzeit oder Kalibrierung
  - > Erwartete Lebensdauer der Lampe : über 10 Jahre
- Zusätzlich wird für die Analyse von Feinpapieren zwischen 5 bis 40 g/m<sup>2</sup> eine Milchglasscheibe und für höhere Flächengewichte eine Klarglasscheibe mitgeliefert.

Ein Druckknopf liegt günstig auf der Vorderseite, hiermit kann der Benutzer einen Test automatisch, ohne Computer starten.



Als Option : automatisch gesteuerter Vorschub der Papierrolle für die Erstellung und Analyse von Querprofilen der Formation

### Bedienerfreundliche Software

Die Steuerung des 2D-Formations-Sensors läuft unter Windows XP Pro. Eine klare und anwenderfreundliche Bedienoberfläche hilft bei der schrittweisen Messung und Analyse der Papierproben.

Samples	PM 1	Angle 1	Step 1	PM 2	Angle 2	Step 2	PM 3	Δ
1	4.20	114.14	0.76	0.58	101.86	1.05	0.16	8
2	4.20	114.14	0.76	0.58	101.86	1.05	0.16	8
3	4.20	114.14	0.76	0.58	101.86	1.05	0.16	8
4	4.20	114.14	0.76	0.58	101.86	1.05	0.16	8
5	4.20	114.14	0.76	0.58	101.86	1.05	0.16	8
6	4.20	114.14	0.76	0.58	101.86	1.05	0.16	8

Einfache Datenübertragung als Excel-Datei oder als ASCII Datensatz. Daten können auch an DSC oder andere Datenbanken mit OPC oder mit 4-20 mA Analogausgängen übertragen werden.



TECHPAP SAS

BP 251 - 38044 Grenoble cedex 9 - France

Tél. +33 (0)4 76 51 74 75 - Fax +33 (0)4 76 42 05 04

www.techpap.com - techinfo@techpap.com