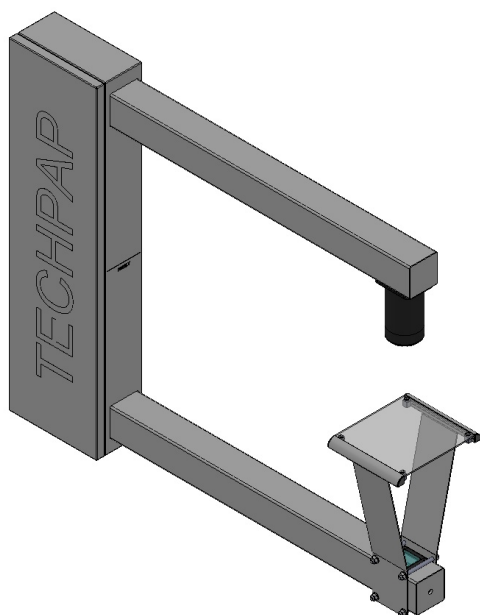


# 2D ON-LINE FORMATION SENSOR

## ДАТЧИК ФОРМОВАНИЯ ДЛЯ БУМАГИ И КАРТОНА



2D он-лайн Датчик Формования от Техпап является современнейшим решением для замены традиционного и субъективного визуального метода оценки формования бумаги и картона, который производится в лаборатории опытными аналитиками.

Для обеспечения оптимальных физических характеристик, определяющих качество продукции, работу БДМ и снижение брака необходимо хорошо контролируемое формование бумажного полотна. Для оценки формования, производитель бумаги должен иметь хороший визуальный контроль, а также максимум информации о распределении флокул по размеру, их анизотропии, периодических знаках и трендах.

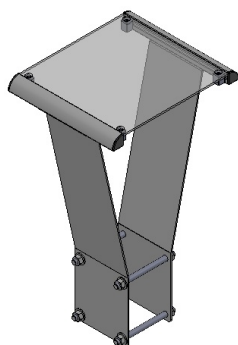
Удобное программное обеспечение Датчика Формования управляет изображениями, автоматически получаемых с цифровых камер нового поколения. Изображения, снятые на просвет, анализируются с помощью мощного алгоритма, что позволяет мгновенно получать числовые результаты испытаний и кривые тренда.

On-Line Датчик Формование доступен также в лабораторной версии. Обе версии имеют одно и тоже аппаратное и программное обеспечение, поэтому результаты измерения можно трактовать одинаково, что позволяет связать плавно, четко и объективно контроль качества QC и исследования R & D.

Диапазон массы квадратного метра измеряемых материалов очень велик, от  $5 \text{ г / м}^2$  до  $600 \text{ г / м}^2$  для санитарных, офисных видов бумаг, тест-лайнера и картона из первичных волокон, даже окрашенного, и до  $1000 \text{ г / м}^2$  для определенных сортов белой бумаги. Измерения осуществляются с высокой точностью на скорости движения полотна до  $1500 \text{ м / мин}$ .

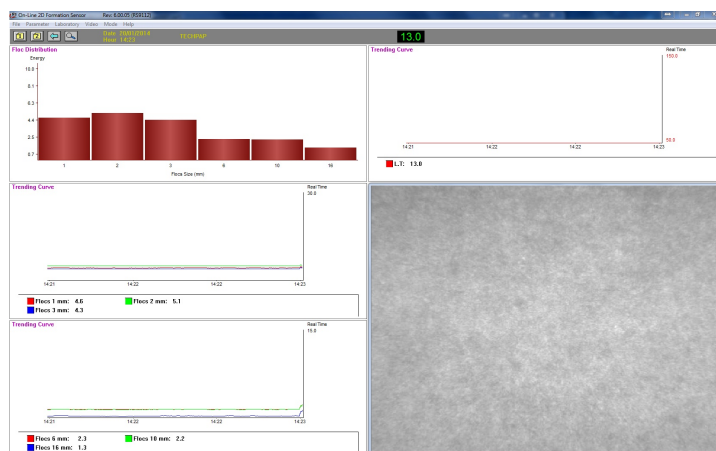
### Измерительный узел

Блок измерительной головки – смонтирован на прочной U-образной раме, для установки со стороны движущегося полотна. U-образная рама состоит из центральной опоры, для размещения арматуры узла охлаждения. На опору крепятся две анодированные алюминиевые трубы. Верхняя труба используется для монтажа камеры, а нижняя используется для крепления стробоскопа. Блок измерительной головки может быть установлен на кронштейне на накате или перед меловальной установкой, зона измерения около 70 см от края полотна. Блоки измерительной головки охлаждают технически чистым (без загрязнений и масла) воздухом. Электрический блок управления устанавливается внутри блока измерительной головки, что немного облегчает установку датчика. Соединение с управляющим компьютером в диспетчерской осуществляется через стандартный сетевой кабель RJ45.



### Дружественный интерфейс пользователя

Программное обеспечение датчика Формования устанавливается на ПК под ОС Windows. Простой интерфейс пользователя имеет одно окно, в котором содержатся все элементы управления и отображаются все результаты испытаний, в том числе статистика, кривые трендов, гистограммы распределения флокул и текущее изображение измеряемой поверхности. Простые настройки параметров, эффективная передача данных в электронную таблицу, ASCII, удаленная база данных или DCS с помощью OPC-сервер или 420 mA



 **techpap**  
innovation for paper

**TECHPAP SAS**

CS 90251 - 38044 Grenoble cedex 9

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

[www.techpap.com](http://www.techpap.com) - [techinfo@techpap.com](mailto:techinfo@techpap.com)