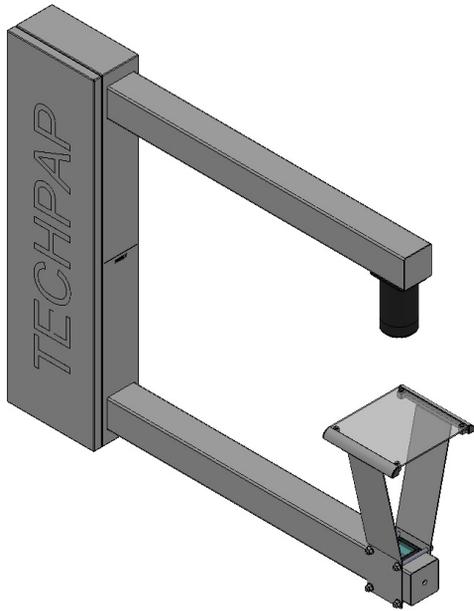


# 2D ON-LINE FORMATION SENSOR

## L'INNOVATION POUR LE PAPIER - ANALYSE EN CONTINU DE LA FORMATION EN 2 DIMENSIONS UN CAPTEUR DE MESURE DE LA FORMATION EN 2 DIMENSIONS



Une bonne formation bien maîtrisée est nécessaire pour garantir des caractéristiques physiques et optiques de la feuille. Pour apprécier la formation, le papetier a besoin d'un contrôle visuel et d'un maximum d'informations objectives sur la taille des floccs et les marques périodiques.

Le Capteur de mesure 2D En Ligne est la solution ultramoderne proposée et maîtrisée par TECHPAP en remplacement de la mesure traditionnelle de formation sur les papiers et cartons, faite manuellement et visuellement en laboratoire, donc plus longue, non quantitative et subjective.

Son principe est simple : les images prises de la feuille en mouvement éclairée par un stroboscope par transmission sont transmises à un PC. Celui-ci assure le contrôle du capteur et traite les images par analyse algorithmique d'image. Un logiciel convivial permet d'afficher les images, les courbes de tendance, les histogrammes et autres résultats concernant la formation.

Le Capteur 2D En ligne peut établir des mesures sur des grammages de 5g/m<sup>2</sup> à 600g/m<sup>2</sup> pour le tissu, impression/écriture, testliner, cartonnette (même sombre) et jusqu'à 1000g/m<sup>2</sup> pour certaines gammes de papiers blancs. Les mesures sont possibles jusqu'à des vitesses de fabrication allant jusqu'à 1500m/min.

Le Capteur de mesure 2D En ligne existe également en version Laboratoire : celle-ci offre les mêmes capacités de mesure et le même logiciel.

### La tête de mesure

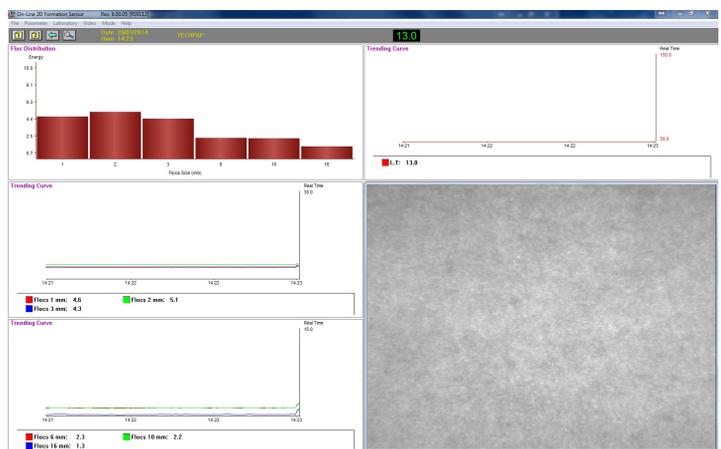
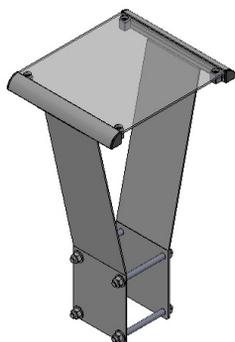
Le capteur est construit de manière robuste en forme de lyre. La tête émission et la tête réception sont montées à l'extrémité de 2 tubes anodisés, fixés sur un support central. La zone de mesure se trouve ainsi à environ 70 cm à l'intérieur de la feuille. Les têtes sont refroidies et nettoyées par de l'air comprimé instrumentation.

L'armoire électrique est intégrée et permet ainsi une installation instantanée du capteur. Sa connexion au PC, positionné dans la salle des conducteurs, est établie par un câble réseau RJ45 standard.

### Interface Intuitive

Le logiciel de formation performant et convivial fonctionne sous Windows OS, avec une prise en main intuitive permettant le contrôle et le traitement des images transmises, l'affichage de statistiques, de courbes de tendance et histogrammes de distribution des floccs ainsi que la visualisation en ligne de la feuille mesurée.

A l'aide d'un simple paramétrage, les données peuvent être transférées sur tableur, ASCII, base de donnée extérieure ou DCS, avec l'aide d'un serveur OPC ou un signal 4-20mA.



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)