

SCANNER POUR ANALYSE DE LA QUALITÉ DU PAPIER

FICHE N° 86

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Procédés industriels
Sous-domaines : Génie des procédés
Organisme : CFA Papetier de Gérardmer
Ville : Gérardmer
Modèle : Epson Perfection 1260
Matériaux :

Description

Le scanner à plat ou numériseur à plat de documents de marque HEWLETT PARCKARD a une forme de tablette rectangulaire, surmontée d'un couvercle. Il est utilisé dans les procédés d'analyses et de contrôles des papiers pour évaluer l'homogénéité et la qualité de la pâte à papier à partir de la feuille de papier produite.

Le numériseur à plat est composé d'une plaque en verre, d'un miroir mobile, d'un miroir fixe, d'une source lumineuse et d'un capteur CCD.

Le document à numériser, déposé sur la vitre, est soumis au balayage d'un rayon lumineux. Le capteur CCD transforme la lumière réfléchie par le document en signal électrique. L'ordinateur reconstitue l'image à partir de cette information électrique.

Le document est parcouru ligne par ligne. Chaque ligne est décomposée en " points élémentaires " qui correspondent à des pixels. Le capteur analyse la couleur de chacun des pixels ; la couleur est décomposée selon trois composantes RVB (rouge, vert et bleu). Chacune des composantes de couleur est mesurée et identifiée par une valeur. Cette valeur représente une quantité de lumière.

Utilisation

Aujourd'hui, cet appareil est utilisé par les élèves du CFA Papetier de Gérardmer pour s'initier aux diverses méthodes de production du papier.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Scanner pour analyse de la qualité du papier (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=21270>, consulté le 2026-10-25