

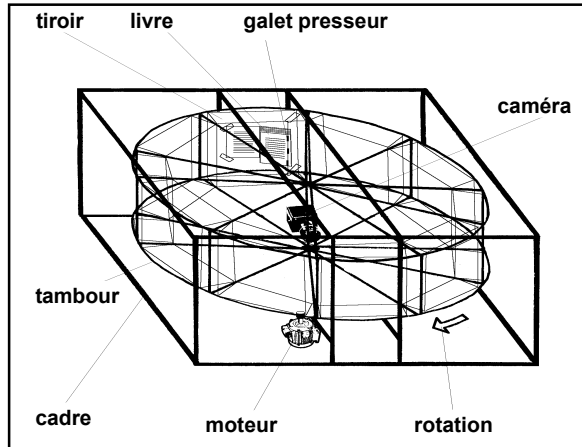
# ALICE-INNOVATION

## NUMERISEUR AUTOMATIQUE DE DOCUMENTS ASSEMBLES OU RELIES

### NADAR

Juin 2008

EN PROJET



#### **Un concept breveté**

Le concept breveté met en œuvre un tambour tournant dans lequel les livres sont placés ouverts dans des tiroirs verticaux, et faisant face à une caméra linéaire placée au centre

L'appareil est capable de numériser dix livres à la fois à la cadence théorique de 120 millions de pixels par seconde, c'est-à-dire 50.000 A4 pages à l'heure à 300 dpi (échelle de gris).

Afin de résoudre la question du changement de page, les images de celles-ci sont traitées numériquement pour commander le mouvement de galets presseurs dans les marges. Le mouvement de rotation des galets déclenche la séparation de la page du dessus qui est alors entraînée par le flux d'air à l'intérieur du tambour jusqu'au côté opposé du livre.

La force centrifuge contribue à aplatir les pages et les distorsions au niveau de la reliure sont réduites.

#### **Un nouveau concept révolutionnaire pour numériser les livres et les documents assemblés.**

Des coûts de main d'œuvre élevés ont jusqu'à aujourd'hui été un obstacle à la numérisation de collections importantes de livres ou autres documents assemblés (Brevets, revues, registres...).

Un appareil totalement nouveau, conçu à l'origine pour numériser les 10 millions de pages de la collection des brevets d'invention français publiés depuis 1791, est maintenant en cours de développement.

#### **Spécifications**

**Description:** Système de hautes performances pour la numérisation de masse de livres ou de documents assemblés.

**Conception mécanique:** cadre et tambour constitués de profilés d'aluminium rigides; roulements de haute précision.

**Dimensions des originaux:** emprise du livre ouvert 334X500 mm.

**Tête de lecture:** capteur CCD à 4096 éléments

**Résolution max.:** 300 dpi; 256 niveaux de gris

**Vitesse de numérisation:** 11,5 pages/s

**Format en sortie:** TIFF G4

**Système de commande et de traitement:** système basé sur un PC dédié; carte mère bi-processeur; cartes d'acquisition et de traitement de hautes performances; disque dur rapide de stockage intermédiaire; moniteur 21"couleur.

**Interface:** carte Ethernet.

**Source de lumière:** lampes à vapeur de mercure avec lentilles de concentration cylindriques

**Dimensions:** cadre de 2000X2000X1000 mm; tiroirs de livre de 550x400X100 mm.

**Masse:** cadre: 100 kg; tiroir: 5 kg

**Alimentation secteur:** 230 V 50 Hz 2,5 KW

© 2005-2008 Alice-Innovation

**3 boulevard Georges Méliès 94350 VILLIERS SUR MARNE**

**Tél. : 33 (0) 49302998 Fax : 33 (0) 149410734 E-mail : [contact@alice-innovation.com](mailto:contact@alice-innovation.com)**