



Portanum

Dernière modification: 03/10/2008
Auteur: Meyer Jean-Christophe, cellule micro informatique (dgi)
Difficulté de réalisation: •
Difficulté de mise en oeuvre: ••
Pertinence de l'application: ••••

Descriptif:

Citation du site de la mission insertion Thalès

"PortaNum est un logiciel d'aide à la vision spécialement conçu pour aider à la lecture de documents éloignés (tableau, écran de video-projection...). Votre ordinateur est relié à une caméra de bonne qualité ou un camescope qui filme ce que vous n'arrivez pas à lire, et le logiciel le zoome et lui applique des traitements d'image pour l'adapter à votre vision (inversion, fausses couleurs, amélioration du contraste, de la luminosité, de la netteté...). Il vous permet d'enregistrer l'image. Vous pouvez également prendre des notes tout en regardant les images affichées.

Vous pouvez aussi filmer un document sur votre bureau et PortaNum fait alors office d'un téléagrandisseur classique. Pour cette application, une simple webcam suffit.

Enfin, PortaNum peut vous aider à regarder des images préenregistrées, y compris en provenance d'un scanner."

Exemples d'utilisation:

Dans une salle de classe:

Un camescope est fixé au mur afin d'obtenir le meilleur angle de vue sur le tableau. Relié au réseau il permet aux élèves disposant d'un ordinateur sur le même réseau d'appliquer les traitements nécessaires à leur vision grâce au logiciel Portanum. Prévoir un serveur vidéo multicast pour la diffusion sur un réseau (VLC par exemple, gratuit, licence gpl).

A son bureau ou chez soi, en voyage:

Une webcam branchée sur un ordinateur portable permet de disposer d'un téléagrandisseur d'appoint.

Choix de la caméra:

Matériels reconnus

- webcam (prise USB)
- caméscope DV (prise FireWire ou IEEE1394)
- caméra analogique (via une carte d'acquisition vidéo, ou un adaptateur vidéo/USB)

Vision de près (usage en téléagrandisseur)

Une webcam à tige flexible semble préférable pour l'orientation vers les documents. Le document doit être bien éclairé.

Vision de loin (salle de classe)

Un caméscope permet grâce à son zoom optique de cadrer un objet plus lointain sans perte de qualité.

Site du logiciel Portanum

www.portanum.com

Informations additionnelles:

[Dossier de test d'un caméscope avec Portanum](#)

Configuration

Windows Me, Windows 2000, Windows XP

DirectX 8.1 et plus

Licence

Gratuit pour les particuliers

"THALES vous concède, aux conditions de cet accord, le droit, non-exclusif, d'utiliser, de copier, de modifier, de traduire et d'adapter le Matériel, à la fois en code source et en code objet, pour votre usage personnel seulement, à l'exclusion de tout usage commercial. Chaque copie que vous ferez du Matériel devra reproduire les mentions de copyrights ci-dessus, ainsi que les termes de cet Accord..

Par cette licence, THALES ne vous concède pas le droit de commercialiser, vendre ou distribuer le Matériel de quelque façon que ce soit ; si vous désiriez obtenir ce droit, veuillez contacter portanum@thalesgroup.com"