

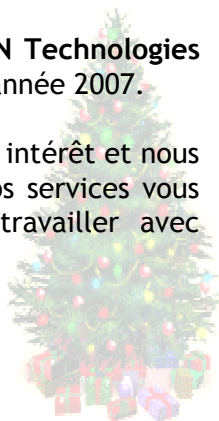
**Mesures et Contrôles par Systèmes Optiques, des Experts à votre Service**

## Actualité

**Bonne année 2007 !**

Toute l'équipe de **NEW VISION Technologies** vous souhaite une très bonne année 2007.

Nous vous remercions de votre intérêt et nous espérons que la qualité de nos services vous amènera à travailler ou re-travailler avec nous.



## Rendez-vous

### NIDays 2007

Comme chaque année en février, nous vous donnons rendez-vous à **NIDays**, organisé par National Instruments. Vous pourrez nous rencontrer mais aussi découvrir les nouveautés logicielles et matérielles de National Instruments.

Une exposition de fabricants et d'intégrateurs partenaires National Instruments ainsi qu'un cycle de conférences vous sont proposés, de plus un déjeuner vous permettra d'entrer en contact avec les autres visiteurs et avec les exposants.

NIDays 2007 aura lieu le **8 février 2007** avec une nouveauté, le lieu de rendez-vous est le **CNIT de Paris - La Défense**.

Plus de renseignements sur les invitations gratuites et le programme des conférences sur notre site :

<http://www.new-vision-tech.com>

**NIDays 07**

Conférence mondiale sur  
**l'instrumentation virtuelle**

## Zoom produit

**Un vrai coureur de fond...**

Le produit de vidéo rapide **NV1000** se décline désormais en une nouvelle version **longue durée** notamment sélectionnée par le **Technocentre RENAULT**.

La particularité de ce produit est sa grande capacité d'enregistrement qui était bridée jusqu'à présent à quelques secondes.

Désormais, l'enregistrement dure plus de **10 minutes en continu** avec une résolution **pixel de 768x512** et à une fréquence de **1000 images/sec**.

Soit un flux d'enregistrement de :  
**375 Mo/sec**  
**un CD toute les 2 secondes !!**

Basée sur une architecture avec des disques durs de dernière génération, la capacité de stockage globale est potentiellement illimitée. La technologie de **NV1000-LD** suit les dernières évolutions informatiques en intégrant **PCI-Express** ou **PCI-X**.



Ce produit innovant marque également notre volonté d'intégration ergonomique au travers d'un châssis anti-chocs et anti-vibrations, pour une utilisation optimale de nos produits.

# Infos Techno

## Le poids de l'image...

Dans le domaine de la vision, un critère qu'il ne faut pas sous estimer est le **volume des images stockées**.

La taille d'une image est définie par deux valeurs : la résolution et le niveau de codage. La résolution est donnée par le nombre de points (pixels) dont est formé le capteur (cf. newsletter #2). Les **résolutions horizontales (rh)** et **verticales (rv)** sont généralement de **640x480**, **1024x768**, **1280x1024**, etc... Le niveau de codage est l'échelle sur laquelle est codée l'information d'intensité lumineuse associée à un pixel. Généralement, on retrouve un **codage en 8 ou 10 bits**.

Pour un codage 8 bits, la taille de l'image en octets (**8 bits = 1 octet**) est calculée de la façon suivante : **rh x rv octets**.

Le flux quant à lui est lié à la taille de l'image ainsi qu'à la **fréquence d'acquisition en images par seconde (fps)**. Cette fréquence peut être de 1 à plusieurs milliers de Hertz.

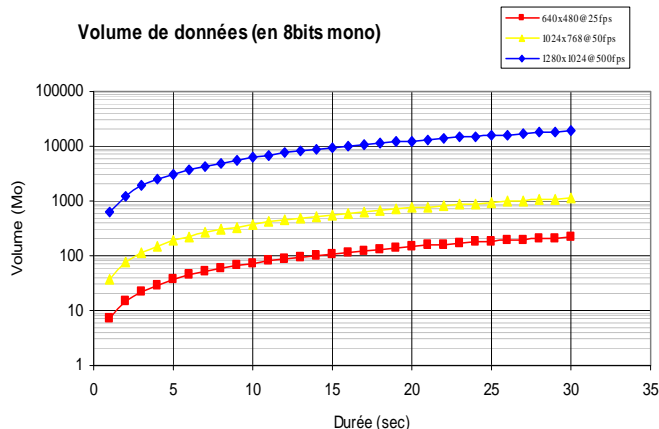
On a **rh x rv x fps** qui donne un **nombre d'octets par seconde**.

En fonction du protocole utilisé pour la communication entre la caméra et l'unité d'acquisition. Les flux théoriques sont :

- IEEE1394a : 400 Mbits/sec
- IEEE1394b : 800 Mbits/sec
- Gigabit Ethernet : 1000 Mbits/sec
- CameraLink : 800-900 Mo/sec

Le volume d'une séquence est le produit du flux et de la durée d'acquisition.

Volume de données (en 8bits mono)



A vous de voir quelle association choisir, mais attention à la prise de poids...

# Clients & Partenaires

HOLOGRAM Industries  
Groupe Saint-Gobain  
NEWPORT  
S.N.C.F.  
Technocentre RENAULT  
Véolia Environnement



## Réalisation

### Un conseil bien avisé...

NEW VISION Technologies continue d'offrir à ses clients la plus grande satisfaction au travers de son expertise.

Dans cette optique, NVT conseille la société SEMIP, fabricante de potentiomètres de précision pour l'aéronautique civile et militaire et la compétition automobile.

Avec une volonté forte de permettre un gain en qualité et en rendement de ses produits, SEMIP fait confiance à NVT dans la sélection de matériels de vision pour l'aide à l'assemblage de composants de précision.



Le savoir-faire pluridisciplinaire de NVT permet à SEMIP de voir encore plus loin avec un complément logiciel sur mesure.

## Contact

### NEW VISION Technologies

Cité Descartes – 1, rue Albert Einstein  
77447 Champs sur Marne Cedex 2

Tél. : 01 60 17 46 73

Fax : 01 64 61 86 63

✉ : [contact@new-vision-tech.com](mailto:contact@new-vision-tech.com)

🌐 : [www.new-vision-tech.com](http://www.new-vision-tech.com)

Votre interlocuteur :

Véronique NEWLAND