



Prix Système* : À partir de 7 500 Euros HT

*Incluant : Caméra CCD 640x480 pixels à 200 i/s sur 8bit, station d'acquisition portable Direct to disk 600Go avec HIRIS, bras articulé et objectif (prix au 01/09/2010)

R&D Vision intègre des solutions vidéo rapide adaptées à chaque type d'application.

Notre expertise est mise à votre service pour réaliser des solutions sur mesure aussi bien pour l'éclairage, la synchronisation, l'acquisition, le stockage et le traitement des images.

Nos systèmes sont intégrés par nos soins avec nos outils logiciels. Nous assurons directement la formation et le support technique.

APPLICATIONS

Crash tests

Contrôle qualité

PIV

Microfluidique

Mécanique des fluides

Détonique

CARACTÉRISTIQUES

Caméras

- CCD / CMOS
- Haute résolution : 5 Mpixels
- Haute cadence : 100000 i/s

Station d'Acquisition

- Compacte, direct to disk (1Go/s)
- Compatible CameraLink, GE, USB, Firewire LVDS, Analogique

Logiciel HIRIS

- Multi-caméras
- Déclenchement automatique par analyse d'images
- Mode Pré-trigger en mémoire ou sur disque

OPTIONS

Caméras

- Mémoire interne ou déportée
- Couplage avec intensificateur d'images

Station d'Acquisition

- Ordinateur portable, station DELL
- Carte de numérisation de signaux analogiques
- Générateur de délais 6 voies indépendant

Éclairage

- Laser continu/pulsé
- Lumière blanche halogène, HMI - Stroboscopes

Logiciels

- IO Tool: contrôle de capteurs, acquisition de données
- Traitement d'images : tracking, 3D, ...

SPÉCIFICATIONS

CAMÉRAS

	MODÈLES				
	IDT Y4	CamRecord1000	EOSENS	VDS CMC-4000	Pike F032B
Capteur	CMOS	CMOS	CMOS	CMOS	CCD
Résolution	1024(H) x 1024(V)	1280(H) x 1024(V)	1280(H) x 1024(V)	2320(H) x 1726(V)	640(H) x 480(V)
Taille pixels	14µm x 14µm	12µm x 12µm	14µm x 14µm	7µm x 7µm	7.4µm x 7.4µm
Cadence image en pleine résolution	5000 i/s	1000 i/s	500 i/s	200 i/s	208 i/s
Dynamique	8 (10) bit	8 bit	8 (10) bit	8 bit	16 bit
Interface	GE 10/100	IEEE 1394a	Full CameraLink	Full CameraLink	IEEE 1394b
Mémoire* / durée full ROI	16 Go / 3.3 s	2 Go / 1.6 s	1,3 To / 45 min	Direct to disk / 20 min	Direct to disk / 2 heures
Fonctions Spécifiques	Datation IRIG	Mode PIV (200ns)	Haute sensibilité	Global shutter	Capteur CCD

* En version standard

STATION D'ACQUISITION

CONFIGURATION	BASE	OPTIONS
Processeur	Intel Core i7	Bi-processeurs
Interface d'acquisition	CameraLink, FireWire, Gigabit Ethernet, USB	Analogique, RS 422
Durée d'enregistrement (s)	RAM	Direct to disk : 120 Mo/s pour 600Go soit 1 heure 360 Mo/s pour 1.3 To soit 3 heures 500 Mo/s pour 1.3 To soit 45 min 1Go/s pour 1 To soit 17 min
	Disque dur	
Stockage des images	Disque dur 1 To à 120 Mo/s, Graveur DVD	Supérieur à 2 To
Synchronisation	Autonome	Générateur de délais autonome EG, carte de numérisation de signaux NI, DT
Format de la station d'acquisition	Barebone Lxlxh (335 x 269 x 201) – 7 kg	Stations DELL, ordinateur portable

LOGICIELS

HIRIS	Module Traitement d'Images	IO Tool
Acquisition multi caméras (FireWire, Cameralink, GE, USB...)	Opérations arithmétiques sur les images	Synchronisation d'évènements (TTL, analogique, ...)
Mode Single ou Pre-trigger (mémoire tournante)	Filtrage spatial et morphologique	Numérisation de signaux analogiques
Déclenchement des acquisitions logiciel, matériel ou automatique par analyse d'image temps réel	Fonctions de seuillage avancées	Gestion d'entrées / sorties matérielles et logicielles
Acquisition en RAM ou Direct to disk	Traitements avancés (détection de particules, comptage ...)	Détection de front, seuilleur, copie, inverseur, logique booléenne
Histogramme, rotations, calibration spatiale 2D et 3D	Enchaînement des traitements	Horloge programmable
LUT dynamique interactive, overlays	Traitement temps réel ou post-traitement	Interface utilisateur simple et intuitive
Module I/O pour les modes avancés de synchronisation et d'automatisation	Interface intuitive et simple d'utilisation	Interaction avec applications clients
SDK (LabVIEW, LabWindowsCVI, MATLAB, Visual C++, ...)	Intégration de vos traitements	Compatible cartes DAQ National Instruments