

DyVA-s

Dynamic Vision Acquisition - System



DyVA-s, une offre de vidéo rapide clé en main

La gamme de solutions de vidéo rapide **DyVA-s** permet d'observer une scène, image par image, pour en extraire les phénomènes divers qui apparaissent, que ces phénomènes soient imprévisibles, sans apparition régulière, ou encore trop rapides pour être perçus par l'œil humain.

C'est un **outil de suivi précieux** pour décortiquer un événement et/ou comprendre les causes d'un incident en donnant accès au déroulé du scénario et à son origine.

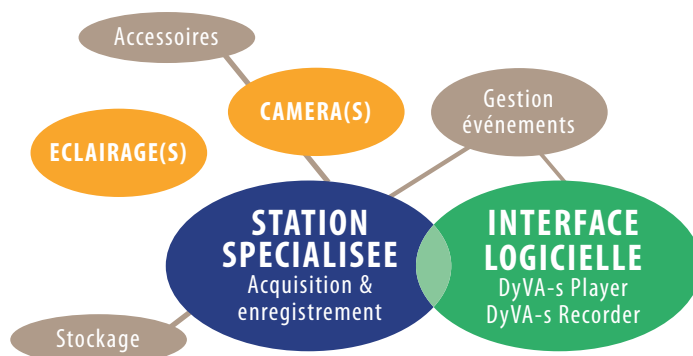
Mono ou multicaméra

Jusqu'à 2000 images par seconde

Jusqu'à 16 heures d'enregistrement

Gestion événement logiciel ou matériel

Troubleshooting



APPLICATIONS INDUSTRIELLES

DyVA-s trouve naturellement toute son utilité en ingénierie industrielle comme méthode d'investigation novatrice :

- banc d'essais
- crash-test
- aide à la mise au point de process
- surveillance de chaînes de production et/ou de lignes d'assemblage
- dépannage de panne aléatoire
- ...

APPLICATIONS SCIENTIFIQUES

En science expérimentale, DyVA-s est un outil indispensable à l'observation de phénomènes ultra-rapides :

- explosion, vibration, ...
- évolution de population biologique
- analyse de mouvements (végétaux, être vivant)
- étude de comportements
- ...

DyVA-s répond également à des besoins de microscopie grâce à une offre dédiée.

► Simple de mise en œuvre et d'utilisation

Le logiciel de vidéo rapide **DyVA-s** peut être vendu seul ou sous forme de pack complet comprenant l'ensemble du matériel nécessaire à l'acquisition : caméra, éclairage, station d'acquisition... Les équipements qui composent ces offres ont été sélectionnés avec le plus grand soin afin de garantir une solution clé en main optimale et directement opérationnelle.

L'interface logicielle **DyVA-s** est intuitive et facile d'utilisation tout en proposant des fonctionnalités avancées.

► Entièrement personnalisable

La suite logicielle **DyVA-s** est basée sur une architecture ouverte et flexible qui répond au mieux aux contraintes et exigences d'observation de chacun. Notre bureau d'études est donc à même de personnaliser l'application en fonction de vos propres besoins.

► Dotée de grandes capacités d'enregistrement

Selon les packs, la gamme de solutions **DyVA-s** propose jusqu'à plusieurs heures d'enregistrement (16 heures pour une version mono-caméra) avec plusieurs To de capacité de stockage.

► A moindre coût pour un retour sur investissement rapide !

DyVA-s est une gamme de solutions à la portée de tous grâce à un coût d'acquisition des plus bas du marché (entre 5 et 20 000 €HT selon les options et le contexte de personnalisation).

La solution de base séduira les TPE/PME grâce à un retour sur investissement quasi-immédiat.

DyVA-s

4 solutions "clé en main" pour acquérir à haute vitesse, visualiser et enregistrer.

1 Pack mon caméra standard

Station portable avec stockage externe

Logiciel DyVA-s Recorder & Player

1 caméra numérique

Exemple :
résolution 640 x 480,
200 i/s, monochrome ou couleur

2 Pack mon caméra haute performance

Station rackable avec stockage externe

Logiciel DyVA-s Recorder & Player

1 caméra numérique

Exemple :
résolution 1280 x 1024,
506 i/s, monochrome ou couleur

3 Pack multicaméra sur-mesure

Station rackable
Forte capacité stockage

Logiciel DyVA-s Recorder & Player

Jusqu'à 16 caméras numériques

Exemple :
résolution 640 x 480,
200 i/s, monochrome ou couleur

4 Pack pour microscopie

Station rackable
Forte capacité de stockage

Logiciel DyVA-s Recorder & Player

1 caméra pour microscopie

Exemple :
capteur scientifique,
2.8 megapixels, caméra refroidie

Enregistrement temps réel en mémoire (quelques secondes) ou sur disque (plusieurs heures)

Jusqu'à 2000 images par seconde (full frame)

Gestion événement logiciel ou matériel (synchronisation)

Troubleshooting (acquisition pre/post trigger)

Prestations de services associées

Installation et formation sur site ou en nos locaux

Assistance téléphonique, régie ou contrat de maintenance

Personnalisation des solutions standards selon cdc

Interfaçage avec des caméras spécifiques

Développement de modules complémentaires sur-mesure

Options possibles

Capacité disque étendue

Kit éclairage

Optique(s)

Déclenchement externe

Alimentation autonome (batterie)

Intégration en baie

Intégration en flightcase

Accessoires divers

(caisson de protection, trépied, grande longueur de câble, câble highflex, ...)

Suite logicielle DyVA-s

3 modules inclus :

- **Module Recorder** pour acquérir, afficher et sauvegarder des séquences d'images à très haute vitesse.
- **Module Player** pour relire des séquences d'images et les exporter de façon avancée.
- **Module Supervisor** pour contrôler à distance une ou plusieurs sessions DyVA-s.

- ▶ Enregistrement temps réel des images et des horodatages en mémoire ou sur disque dur
- ▶ Enregistrement mono ou multicaméra (caméras synchronisées ou non)
- ▶ Acquisition en monochrome ou en couleur
- ▶ Compatible interfaces GigE GenICam / IEEE-1394 / CameraLink / USB
- ▶ Différents modes d'enregistrement (monocoup, continu, en boucle, timelapse)
- ▶ Enregistrement, relecture et export des images selon différents formats (bmp, jpeg, jpeg 2000, avi, tiff, multi-tiff, raw, png, dyv)
- ▶ Conversion de fichiers par lots
- ▶ Gestion événement logiciel ou matériel
 - logiciel : détection de mouvement, changement de luminosité...
 - matériel : synchronisation du signal par pédale, interrupteur...
- ▶ Troubleshooting (acquisition pre/post trigger)
- ▶ Paramétrage interactif d'une région d'intérêt (ROI)
- ▶ Affichage des images en direct pendant l'acquisition, possibilité d'affichages multicaméra et multiécran
- ▶ Paramétrage des caméras intégré au logiciel (garanti pour les packs DyVA-s, pour toute autre caméra à voir au cas par cas)
- ▶ Nombreux modules de traitement d'images : correction de luminosité et de contraste, rotation, symétrie, binarisation...
- ▶ Multiples incrustations sur image : horodatage, réticule, texte, image...
- ▶ Pilotage à distance du logiciel par TCP/IP
- ▶ Mesure des performances de disques
- ▶ Interface multilingue
- ▶ Compatible Windows 32 et 64 bits
- ▶ Contrôle à distance d'une ou plusieurs sessions de DyVA-s -- NOUVEAU --

Projet soutenu par
Rhône-Alpes