

Supervision Multi-Ecran

Cohabitation des logiciels de supervision sur un même PC : APPVISION / CH-400 / VISION.COM+

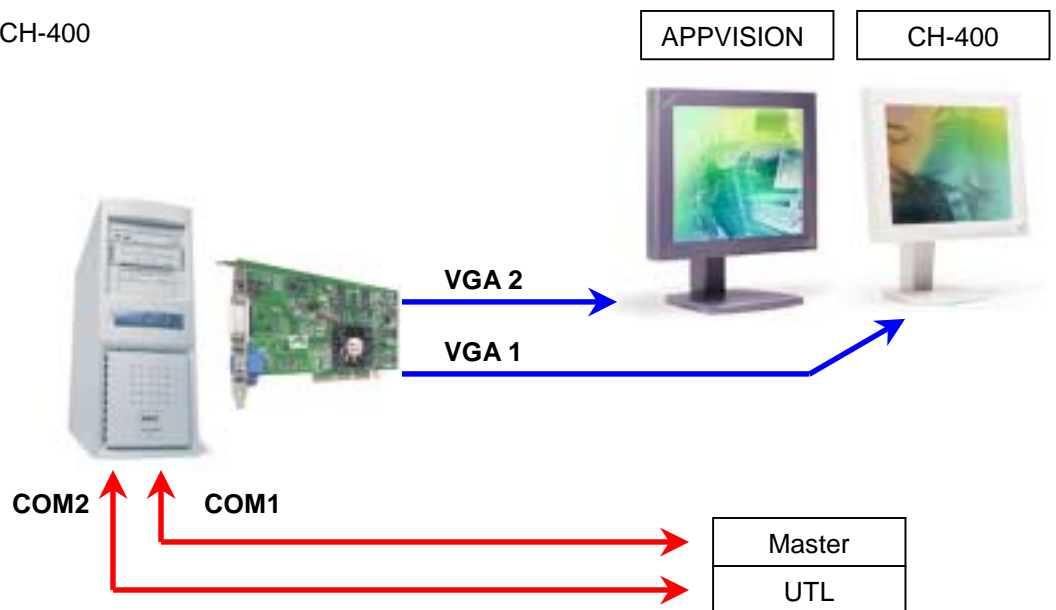
Principe :

Utiliser un PC puissant (P4 2,5Ghz - 512Mo mini) capable de gérer plusieurs écrans afin d'exploiter simultanément 2 ou 3 logiciels de supervision

Réserves :

Ces solutions ne devront être utilisées qu'en ultime recours. La meilleure architecture restant un PC par application de supervision.

1^{er} cas : APPVISION + CH-400



Configuration du PC :

Système d'exploitation WINDOWS 2000

2 ports series (COM1, COM2)

1 carte graphique bi écran (ATI Radeon 7500)

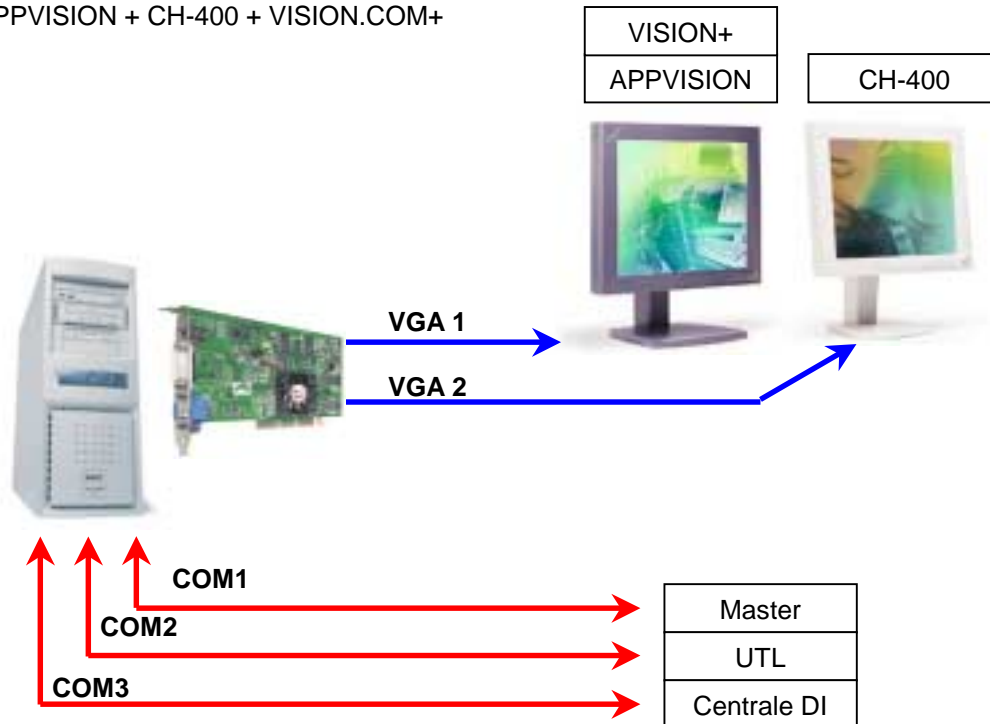
L'utilitaire « Hydravision » fourni avec la carte graphique, gèrera l'affichage des supervisions sur les deux écrans.

Nota : Il est également possible d'utiliser plusieurs cartes graphiques, mais cette architecture est hasardeuse car il existe de nombreuses incompatibilités : Modèle et constructeur différent, type AGP ou PCI... La seule alternative est d'utiliser 3 cartes rigoureusement identiques. Par exemple

1 carte ATI Radeon 9000 AGP

2 cartes ATI Radeon 9000 PCI

2ème cas : APPVISION + CH-400 + VISION.COM+



Configuration du PC :

Système d'exploitation WINDOWS 2000

3 ports series (COM1, COM2, COM3)

1 carte graphique bi écran (ATI Radeon 7500)

Dans ce cas-ci APPVISION et VISION+ seront affichés alternativement sur le même écran via l'utilitaire Hydravision livré avec la carte ATI.

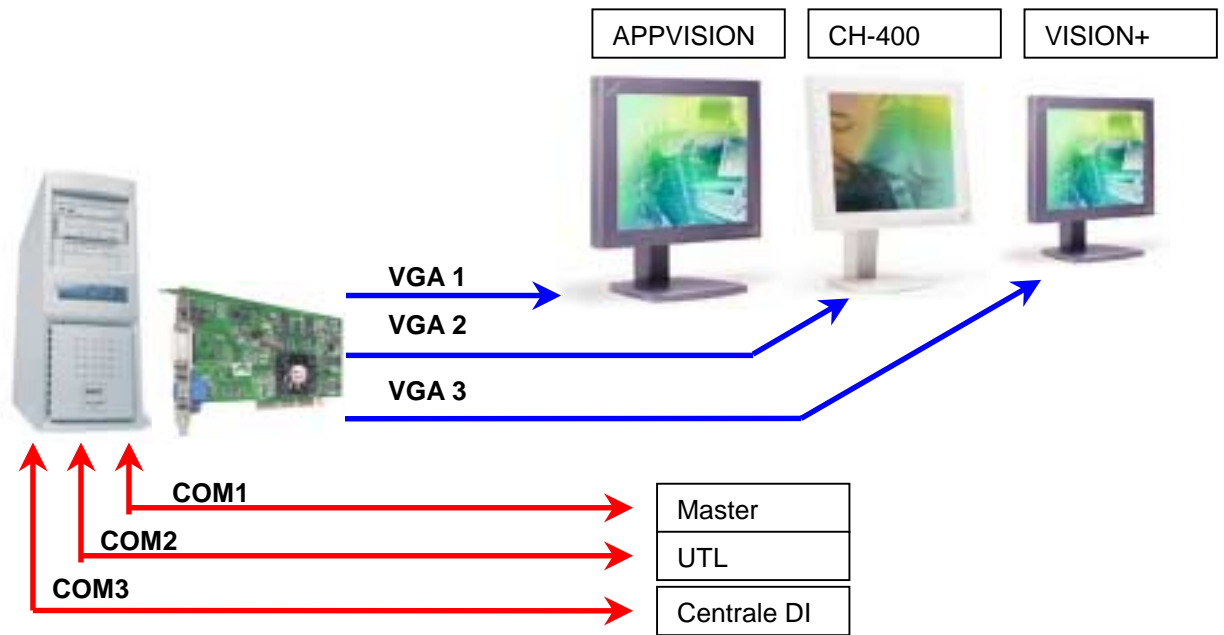
Nota : Il est également possible d'utiliser plusieurs cartes graphiques, mais cette architecture est hasardeuse car il existe de nombreuses incompatibilités : Modèle et constructeur différent, type AGP ou PCI...

La seule alternative est d'utiliser 2 cartes rigoureusement identiques. Par exemple

1 carte ATI Radeon 9000 AGP

1 carte ATI Radeon 9000 PCI

3ème cas : APPVISION + CH-400 + VISION.COM+



Configuration du PC :

Système d'exploitation WINDOWS 2000

3 ports series (COM1, COM2, COM3)

1 carte graphique Tri écran (Matrox Parhelia)

Nota : Il est également possible d'utiliser plusieurs cartes graphiques, mais cette architecture est hasardeuse car il existe de nombreuses incompatibilités : Modèle et constructeur différent, type AGP ou PCI...

La seule alternative est d'utiliser 3 cartes rigoureusement identiques. Par exemple

1 carte ATI Radeon 9000 AGP

2 cartes ATI Radeon 9000 PCI

Annexe (source hardware.fr)

ATI RADEON 7500

La Radeon 7500 se distingue de part sa gestion du bi écran, qui est similaire à celle implémentée sur le Radeon VE. La Radeon 7500 dispose donc des sorties suivantes :

- 1 sortie CRT
- 1 sortie DVI-I avec un adaptateur CRT fournis
- 1 sortie S-Video avec un adaptateur composite RCA

Les possibilités de branchement sont les suivantes :

VGA + VGA



VGA + DVI



VGA + VO

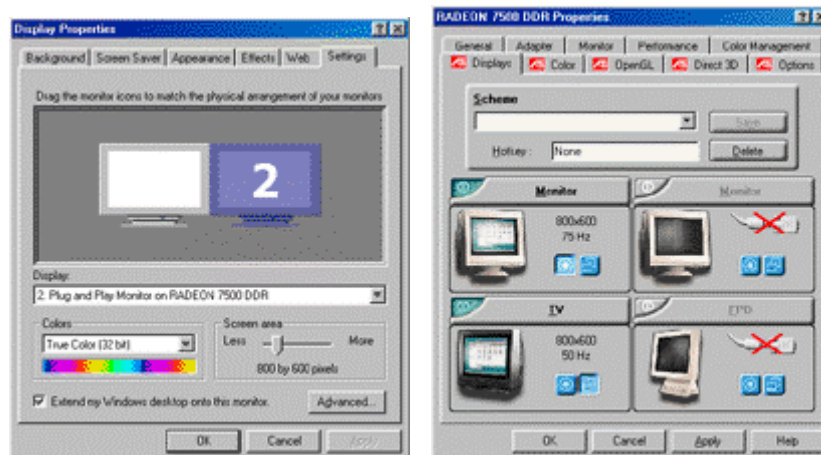


VGA + DVI + VO

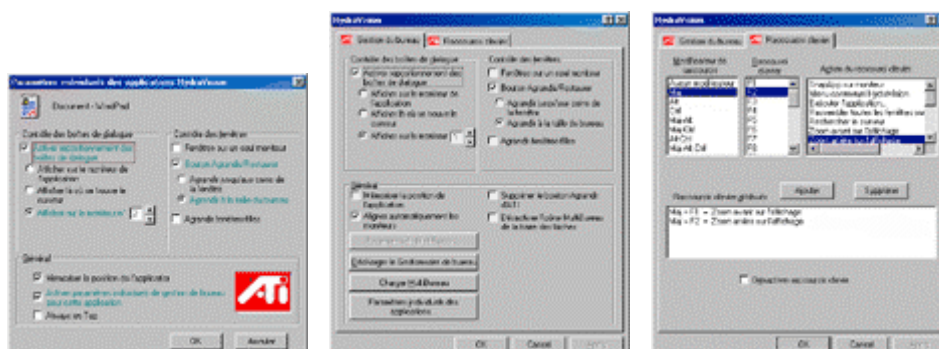


Il est donc possible d'avoir jusqu'à 3 affichages. Toutefois, il ne s'agit pas d'un véritable tri écran, puisque dans ce cas la sortie CRT et la sortie S-Video partagent le même signal. La Radeon 7500 dispose de deux RAMDAC à 350 MHz, ce qui lui permet d'avoir de très bon taux de rafraîchissement sur les deux sorties, et ce même en hautes résolutions (2048*1536 à 75 Hz).

La gestion du bi écran est quant à elle de très bon niveau. Dès le boot, la Radeon 7500 offre un mode clone, et il est possible de switcher entre les différents modes (clone, bureau étendu, un seul écran) sans rebooter.



De nombreuses options sont bien entendues proposées au travers du logiciel Hydravision. Ce logiciel permet en fait de définir des préférences individuelles pour chacune des applications présente sur votre PC



Il est également possible de travailler sur des bureaux virtuels (jusqu'à 9), ce qui permet par exemple de dédier un bureau pour chaque type d'activité. Un nouveau bouton Hydravision apparaît également dans la barre d'outil de chaque application, à côté des boutons réduire et agrandir. Ce nouveau bouton permet en fait d'agrandir l'application sur la totalité de l'afficher en mode bureau étendu.

Au final, la Radeon 7500 offre d'excellentes fonctionnalités en terme de bi écran. C'est au dessus du TwinView de NVIDIA, sans toutefois arriver au niveau du eDualHead de Matrox, notamment sous Windows 2000 comme nous le verrons un peu plus loin.

En ce qui concerne la qualité des sorties, c'est excellent. L'affichage est d'une netteté exemplaire sur la première sortie. Sur le deuxième moniteur CRT que l'on branche via l'adaptateur DVI-I -> CRT fournis, l'affichage est un peu moins net tout en restant d'un niveau très acceptable, ce qui n'était pas le cas sur la Radeon VE qui était floue à partir du 1024*768. La sortie TV est pour sa part de très bon niveau.

Matrox Parhelia

Dotée de deux sorties DVI, elle est livrée avec un adaptateur DVI vers VGA, un câble en Y VGA vers Composite / S-Video et un câble en Y DVI vers VGA / VGA, ce qui permet les combinaisons suivantes :

- Tri écran : CRT + CRT + CRT, DVI + CRT + CRT
- Bi écran : CRT+CRT, CRT+DVI, CRT+TV, DVI+TV, DVI+DVI

La qualité de fabrication de la carte est excellente, et il en est de même pour sa qualité d'affichage 2D. Testée sur un 21" Vision Master Pro 510, la carte ne nous a pas déçus en terme de qualité 2D même s'il faut bien avouer que depuis les G450 et G550, ATI et NVIDIA ont rattrapé une grande partie de leur retard. La sortie TV est également de très bonne qualité, comparable à une Radeon pour ce qui est des DVD et légèrement au-dessus en ce qui concerne la 2D et les vidéos décodées en software (DivX ...), même si cela reste à la limite de l'utilisable, et surtout très facilement configurable via les drivers Matrox. Il en est de même des différents modes Dual Head :

- DualHead Multi-display : Mode multi-moniteur standard
- DualHead Zoom : Zoom sur la deuxième sortie d'une partie de l'image de la 1ère.
- DualHead Clone : La même image est affichée sur les deux sorties
- DualHead DVDMax : Vidéo en plein écran sur la 2ème sortie, et en fenêtré sur la 1ère



Il est à noter que la carte ne dispose que des drivers Windows 2000/XP, et qu'elle nécessite l'installation de NET Frame Work de Microsoft (qui se trouve sur le CD) pour ce qui est des différents réglages drivers.