



Le Quadra 650

est donc une évolution du Centris 650. Il possède comme avant un vrai 68040 mais à 33 MHz cette fois-ci avec toute la puissance et tous les avantages décrits plus haut.

Il possède 4 méga soudés sur la carte mère et **quatre slots** pouvant recevoir quatre barrettes de 72 broches pouvant ainsi pousser sa configuration mémoire à 132 mo.

Il est aussi bien pourvu en **mémoire vidéo intégrée (VRAM)**. Il possède 512 Ko de VRAM soudés sur la carte mère. Il faut savoir qu'il s'agit de vidéo intégrée 32 bits accélérée dont les performances sont proches de la carte 32 bits appelée 8•24 GA. Ainsi doté il délivre:

- **32 768 couleurs** avec les écrans 12" couleur
- **256 niveaux de gris** avec les écrans 12" monochrome
- **16 niveaux de gris** avec les écrans 15" monochrome dit pleine page, A4
- **256 couleurs** avec les écrans 13", 14" et 16"
- 16 couleurs avec les écrans 21"

Il possède aussi deux banks de 2 slots où l'on peut mettre 2 barrettes de 256 Ko de VRAM d'un temps d'accès de 80 ns. **On obtient ainsi grâce à un méga de ram vidéo (512 Ko soudés et 512 Ko en 2 barrettes de 256 Ko):**

- **32 768 couleurs** avec les écrans 12" couleur
- **256 niveaux de gris** avec les écrans 12" monochrome
- **256 niveaux de gris** avec les écrans 15" monochromes dit pleines pages, A4
- **32 768 couleurs** avec les écrans 13", 14" et 16"
- 256 couleurs avec les écrans 21"

Bien sûr, vous pouvez installer en son sein une carte vidéo dans un des **3 connecteurs NuBus** jusqu'à 32 bits délivrant 16 millions de couleur avec tout écran.

Baies d'extension

Outre les emplacement NuBus, Ce modèle est extra-plat et permet malgré ce fait intégration d'un lecteur d'un CD-ROM optionnel.

Entrées et sorties Son

Il possède une entrée son monophonique notamment pour le microphone et une sortie son stéréo pour appareils et prise pour lecteur CD.

Il possède aussi un circuit intégré personnalisé avec prise Jack pour casque d'écoute stéréo avec une fréquence d'échantillonnage de 22 KHz.

Connecteurs pour réseaux locaux

Voilà le premier modèle à proposer en standard un port EtherNet qui permet des taux de transfert 10 à 30 fois plus rapides qu'avec LocalTalk, ce qui permet de partager des fichiers de manière plus transparente, d'augmenter les performances en architecture client/serveur et plus généralement , avec toute les applications de réseau. Grâce aux kits de connexion EtherNet du constructeur ou autres il est possible de connecter les Quadra 700 en câble fin, paire torsadée ou AUI.

Connecteur SCSI

Le Quadra 610 possède **un** contrôleur SCSI à débit très rapide qui supporte des taux de transferts de l'ordre des 6 mo par seconde.



Le Quadra 800

(fabrication arrêtée - le Processeur, lui, continue sa carrière)

Voici une nouvelle race d'Unités Centrales. Elle est équipée d'un Processeur Motorola 68040 à **33 MHz**, excusez du peu. Processeur moderne, il possède une PMMU et un Cache de 8 ko intégrés.

Même si sur le papier le 800 est aussi performant que le 950, la réalité fait que le 800 est plus performant que ce dernier de l'ordre des 30%.

Il possède **8 méga de mémoire vive soudée sur la carte mère** et **4 connecteurs SIMM** (Single In Line Memory Modules) permettant d'y installer des barrettes de 72 broches de 80 nanosecondes minimum. Cette architecture permet de disposer de 136 méga de mémoire intégrée: 4 barrettes de 32 mo + les 8 méga intégrées à la carte mère.

La configuration la plus raisonnable dans les domaines gourmands en mémoire vive est l'installation de barrettes de 4 méga dans chacun des 4 slots soit un total de 24 méga de mev ce qui est excellent dans 60% des cas. Dans le domaine graphique, nous conseillons plutôt quatre barrettes de 16 méga soit un total de 72 méga.

Il est aussi bien pourvu en mémoire vidéo intégrée. Il possède 512 Ko de VRAM soudés sur la carte mère. Il faut savoir qu'il s'agit de vidéo intégrée 32 bits accélérée dont les performances sont proches de la carte 32 bits appelée 8•24 GA. Ainsi doté il délivre:

- **256 niveaux de gris** avec les écrans 12" monochrome
- **16 niveaux de gris** avec les écrans 15" monochrome dit pleine page, A4
- **256** couleurs avec les écrans 13", 14" et 16"
- 16 couleurs avec les écrans 21"

Il possède aussi deux banks de 2 slots où l'on peut mettre 2 barrettes de 256 Ko de VRAM d'un temps d'accès de 80 ns. **On obtient ainsi grâce à un méga de ram vidéo (512 Ko soudés et 512 Ko en 2 barrettes de 256 Ko):**

- **256 niveaux de gris** avec les écrans 12" monochrome
- **256 niveaux de gris** avec les écrans 15" monochromes dit pleines pages, A4
- **32 768** couleurs avec les écrans 13", 14" et 16"
- 256 couleurs avec les écrans 21"

Bien sûr, vous pouvez installer aussi dans un de ses **3 NuBus** des cartes vidéo jusqu'à 32 bits délivrant 16 millions de couleur avec tout écran.

Baies d'extension

Ses connecteurs sont Nubus mais au format 90: 3 au total. Ce nouveau standard permet d'augmenter la vitesse de transfert de données de carte à carte en rafale à 20 MHz contre 10 MHz pour le standard NuBus précédent, tout en restant totalement compatible avec les cartes NuBus existantes.

Il possède aussi un connecteur spécial dans le prolongement d'un slot NuBus. Le connecteur PDS 040, qui s'utilise à la place d'un connecteur NuBus, permet de connecter des cartes accédant directement au bus du processeur 68040 afin d'obtenir des performances encore plus élevées, pour des cartes accélératrices ou des cartes d'entrées/sorties rapides.

Entrées et sorties Son

Il possède une entrée son notamment pour le microphone et une sortie son stéréo.

Connecteurs pour réseaux locaux

Voilà un des premiers modèles à proposer en standard un port EtherNet qui permet des taux de transfert 10 à 30 fois plus rapides qu'avec LocalTalk, ce qui permet de partager des fichiers de manière plus transparente, d'augmenter les performances en architecture client/serveur et plus

généralement , avec toute les applications de réseau. Grâce aux kits de connexion EtherNet du constructeur ou autres il est possible de connecter les Quadra 800 en câble fin, paire torsadée ou AUI.

Baies SCSI

Le Quadra 800 qui est livré en standard avec un lecteur CD-ROM peut recevoir dans la même baie du CD un lecteur interne Syquest ou un réinscriptible magnéto-optique de 128 méga ou encore un gros disque 5"1/4 demi-hauteur.

La deuxième baie peut recevoir tout disque dur de 3"1/2 ou un périphérique SCSI d'un encombrement identique.

La troisième baie peut recevoir 2 disque durs de 1" de hauteur.



Cette copie d'écran faite sur un 840AV prouve que le 32 bits est devenu un standard, car il n'est plus possible de switcher du 24 au 32 bits comme nous l'avons vu plus haut. Toute la mev est reconnue d'office: ici 64 méga.



















