

# ATARI MEGA ST.



 **ATARI**



# Le nouveau Mega ST d'ATARI... On ne peut plus ordinateur...

## Un mémoire de travail encore plus importante!

Le MEGAST d'ATARI dispose de pas moins de 2 ou même 4 millions d'octets RAM. En tant qu'utilisateur qui sachez apprécier les prestations d'un ordinateur, vous voyez immédiatement les possibilités qui se cachent dans cet ordinateur. Un des grands problèmes en effet qui se présentent avec les programmes plus sérieux, c'est le ralentissement qui se produit en raison du grand nombre d'opérations E/S. Le MEGA ST a une capacité de mémoire qui permet de traiter sans problèmes même de très grandes administrations financières ou des calculs de tableaux financiers. Et il reste alors encore suffisamment de place pour la nouvelle imprimante à laser d'ATARI, qui a besoin d'une partie de la mémoire pour les calculs nécessaires pendant l'impression des graphiques.

## Il y a quand même quelque chose de changé

C'est de que vous direz à peu près lorsque vous examinerez en détail l'illustration de la MEGA St. In effet, certaines choses ont changé. Mais commençons par le commencement:

## Le nouveau clavier

Techniquement parfait et encore plus judicieux. Vous le constaterez surtout après un usage long et intensif! Que vous soyez à l'école, à l'atelier ou au bureau. L'unité centrale et l'unité de disques ne sont plus logés dans le châssis. Le clavier est devenu un élément séparé que vous pouvez utiliser sur la table ou sur vos genoux. Il est léger et pourtant robuste et sa frappe est très précise, ce qui est particulièrement apprécié par les utilisateurs professionnels. Il est relié à l'unité centrale par un cordon à enroulement élastique, ce qui vous offre une plus grande liberté de mouvements pour votre travail. En nous arrivons ainsi à l'élément suivant du nouveau MEGA ST.

## L'unité centrale

Regardez encore une fois l'illustration. Nous pouvons dire honnêtement que nous sommes assez fière du travail de nos créateurs. Elle a belle allure, n'est-ce pas?

## Revenons aux faits

L'unité centrale du MEGA ST contient bien sûr la carte principale avec le processeur central et toute l'électronique correspondante, l'alimentation et l'unité de disque. Cette dernière se trouve maintenant à l'avant. Le format des disquettes et la capacité de stockage de 720 Kb sont bien sûr restés les mêmes, de sorte que tout le logiciel créé jusqu'à présent pour la série ST actuelle peut être utilisé sans limitations. Sur le panneau arrière se trouvent toutes les connexions nécessaires (en parallèle, en série, unité de disque externe, clavier). Le bus du système est également d'accès facile. Avez-vous deviné entretemps ce qui se cache dans le logement supérieur?

## Le disque dur

Exact. C'est une extension dans laquelle se trouve le disque dur. Celui-ci a une capacité de stockage de 10 millions d'octets (formatés). L'alimentation, l'unité de contrôle et l'interface se trouvent également dans ce logement. Le transfert de données se fait selon le protocole DMA rapide (Direct Memory Access) qui permet d'échanger sans détours les données entre la mémoire de travail et le disque. De ce fait, les temps d'accès sont nettement plus courts. Dans les applications qui demandent un travail intensif de la mémoire, vous constaterez à chaque fois que vous avez eu bien raison de faire confiance à la technologie ATARI de pointe!

## La souris

En fait, il n'est plus nécessaire de s'y attarder longtemps. En effet,



qui ne sait pas encore que ce petit appareil apparemment insignifiant est une des inventions les plus révolutionnaires: de cette pé-

riode de l'ordinateur? Il vous permet d'échapper au travail fastidieux de raper sur le clavier de longues séries de commandes.

Au lieu de cela, vous placez la souris sur la position désirée, vous poussez sur l'un des boutons de la souris et... c'est terminé!

Pour ceux qui tapent avec deux doigts la souris est certainement une excellente solution. Mais aussi pour les utilisateurs de pro-

grammes graphiques. Car sans souris ils seraient vraiment embarrassés. Imaginez que vous deviez dessiner une ligne oblique ou un cercle uniquement à l'aide des touches du curseur. Qui a travaillé une fois avec elle sait ce que vaut cette petite souris grise! La souris: grâce à elle, vous avez au bout des doigts toute la force de l'ordinateur MEGA ST d'ATARI. Et l'écran vous indique, pixel par pixel, avec une extrême précision, où en est votre travail!

## L'écran

L'écran vous offre en principe deux possibilités que vous devez soupeser sérieusement. Car le fait de travailler en couleur ou en noir/blanc n'est pas uniquement une question de goût. Commençons par le moniteur monochrome SM 124. Celui-ci a un diamètre de 12 inch (quelque 30 cm) et donne une image stable, sans scintillement, ceci grâce à la fréquence rapide de renouvellement de l'image de 71 Hz. Les caractères apparaissent en noir sur fond blanc, comme sur du papier. Avec une résolution de 640 x 400 pixels, vous pouvez même faire des heures supplémentaires sans que vos yeux se fatiguent. Comparez et voyez le nombre de fabricants (plutôt faible) qui offrent des

écrans de cette qualité (et à quel prix!). Nous sommes d'avis que vos yeux méritent un bon écran. Pour les utilisateurs de programmes graphiques, le Moniteur RGB SC 1224, avec ses couleurs brillantes, est le choix par excellence. De mêmes dimensions que l'écran monochrome, le SC 1224

offre, pour un travail en couleur, une résolution de 320 x 200 pixels, ou une résolution moyenne de 640 x 200.

Le logiciel vous permet d'utiliser pleinement la technologie de point d'ATARI! De centaines de programmes d'application testés en pratique sont disponibles pour le MEGA ST d'ATARI. Vous avez le choix entre un logiciel axé sur la branche ou un logiciel axé sur l'application. En d'autres termes, le MEGA ST d'ATARI vous permet d'assurer pour votre entreprise par exemple, l'administra-

tion financière, le traitement de textes, la gestion des stocks ou une base de données. Mais il y a encore des programmes de calcul de tableaux financiers, de nombreux langages de programmation et beaucoup de programmes auxiliaires utiles pour votre ATARI. Le chaînon qui relie toutes ces solutions est le système d'exploitation ATARI TOS et l'ordinateur de table GEM très pratique.



- 2 ou 4 Mb RAM
- 192 KB ROM

#### Construction du système

- micro-processeur de 16/32-bit Motorola 68.000, 8 Mhz
- bus du système 68.000 entièrement équipé
- Bit BLT Chip (Blitter)
- Horloge temps réel avec batteries de secours
- Connexion pour carte d'expansion (par ex. coprocesseur mathématique)
- Maximum 192 KB ROM, extensible extérieurement

#### Stockage des données

- Interface disque dur avec Direct Memory Access 1.33 Mbyte/sec.
- Unité de disque de 3,5 inch incorporée, 720 Kb double-face
- Extension de 128 KO de ROM par cartouche.

#### Interfaces

- En série: V24/RS 232
- En parallèle: Centronics
- Connexion pour floppy et disque dur
- Connexion de l'écran:
  - Moniteur RGB, Télévision avec connexion SCART
  - Moniteur monochrome (Noir/blanc)
- Connexion MIDI pour raccordement avec par ex. des synthétiseurs musicaux
- Bus de connexion pour souris et joystick

#### Clavier

- clavier ergonomique
- clavier numérique avec 18 touches
- Commande de curseur par 8 touches
- 10 touches de fonction spéciales
- Processeur séparé pour le clavier

#### Reproduction des sons

- Fréquences de 30 Hz jusqu'à plus de 16 kHz
- 3 canaux sonores indépendantes
- Fréquences et volume réglables par canal
- ● Réglage dynamique de l'enveloppe du son (ADSR)
- Générateur de bruit
- Interface MIDI

#### Graphique

- mémoire de écran de 32 Kb
- 3 résolutions graphiques: 320 x 200 points en 16 couleurs (résolution basse) - 640 x 200 points en 4 couleurs (résolution moyenne) et 640 x 400 points, monochrome (haute résolution)
- Possibilité de choix parmi 512 couleurs différentes

#### Système d'exploitation TOS avec GEM

- Menus et indications du système très clairs
- Menus 'drop-down'
- Jusqu'à 4 fenêtres ouvertes en même temps
- Travaille avec des symboles (Icônes)
- Système GEM d'application de l'environnement AES
- Interface d'Unité Virtuelle GEM
- Horloge temps réel



#### ATARI SC 1224

##### Moniteur couleur RGB

Ce moniteur vous permet d'utiliser la palette entière des couleurs des Ordinateurs ST d'ATARI. Avec un nombre maximum de 512 coloris, on peut former des représentations éloquentes sur l'écran de 30 cm. Cela correspond à une grandeur utile de 2 x 1 mm.

##### Autres données:

- Résolution 320 x 200 ou 640 x 200
- Fréquence des lignes: horizontales 15,75 kHz, verticales 60 Hz
- Signaux, H/V et audio: niveau TTL, négatif, 1 Vrt
- Connexion ATARI à 3 broches

#### ATARI SMM 804

Imprimante à matrice  
Pour tout ce que vous voulez imprimer noir sur blanc

- Interface Centronics en parallèle
- 60 caractères/sec., bi-directionnelle, optimisation
- 9 aiguilles dans la tête d'impression
- distance de réglage 1/5 inch ou programmable
- Matrice de 8 x 9 points
- Jeux de caractères:
  - les 96 caractères ASCII complets, normaux et en italique
  - 35 caractères internationaux et 63 caractères japonais Katakana
  - 94 symboles graphiques
- Modes de Bit-image: 8 x 1280 points par ligne ou 9 x 1280 points par ligne
- Types de caractères: normal, large, étroit, gras, Super-script, Elite, Elite-large
- Papier: Formulaires en continu avec alimentation par traction et feuilles volantes avec alimentation par friction. Largeur entre 4 et 10 inch Epaisseur: original et 1 copie Alimentation du papier à l'arrière
- Ruban dans une cassette, durée de vie environ 2 million de caractères
- Consommation de courant à 220 V: 40 VA
- Dimensions: Hauteur 113 mm Largeur 394 mm Longueur 287 mm
- Poids environ 4,6 kg