

LE SON, LA COULEUR, L'INTELLIGENCE



Venez l'essayer chez **multisoft** de 10 h à 19 h du mardi au samedi

Le **DAI** possède en version de base :

- Un BASIC très puissant - semi-compilé - ultra-rapide sur 24 K ROM.
- 72 K de mémoire dont 48 K Utilisateur.
- 13 Modes graphiques dont la Haute Résolution 336 x 256 points en 16 couleurs (Fonctions DRAW - DOT - FILL).
- Affichage de 24 Lignes - 60 Caractères (MAJ/Min.).
- Editeur avec Scrolling droite - gauche - haut - bas.

- Synthèse Musicale : 4 Générateurs programmables, sorties en stéréophonie (Fonctions : ENVELOPE - SOUND - FREQ - TREMOLO - GLISSANDO - NOISE).
- Synthèse vocale (Fonction TALK).
- Moniteur Langage Machine 8080.
- Interface série RS 232 - 2 interfaces cassettes.
- Interface parallèle (3 ports programmables).
- Interface TV COULEUR.

● Nombreuses Options : Floppy, Process. Arith., Imprimante, Paddles, etc.



multisoft Importateur exclusif pour la France, 25, rue BARGUE - 75015 PARIS - Tél. : 783 88 37

DAI SA : 60, rue de la Fusée - 1130 BRUXELLES - BELGIQUE - Tél. : 02/216 60 10

USA - ALLEMAGNE - HOLLANDE - AUTRICHE - Gde BRETAGNE

D.A.I. : DES QUALITÉS EXCEPTIONNELLES

Le D.A.I. est LA machine de la nouvelle génération. C'est à la fois une synthèse des réalisations les plus intéressantes en micro-informatique et une somme d'innovations extraordinaires dont voici quelques exemples :

L'INTELLIGENCE DU D.A.I.

- BASIC ultra-rapide semi-compilé sur 24 K ROM (qui place le D.A.I. en position de leader).
- 48 K RAM pour les programmes (au total 72 K de mémoire).
- Encore plus de fonctions mathématiques, y compris leurs inverses et dont la vitesse peut être multipliée par l'insertion du processeur arithmétique à l'endroit prévu (AMD 9511).
- Caractères MAJUSCULES et minuscules à accès direct (60 caractères/ligne, couleur, taille des caractères et vitesse d'affichage programmables).
- Fonction d'édition pour écrire ou modifier les programmes :
 - scrolling toutes directions sur écran virtuel de 250 caractères/ligne,
 - insertion automatique,
 - chaînage de lignes,
 - et bien d'autres possibilités à voir absolument.
- Fonctions UT, CALLM permettent l'accès direct au langage-machine et à son puissant moniteur.
- Fonctions STEP, TRON, TROFF, aident à la recherche des erreurs de programmes.
- Fonctions CURX, CURY permettent le positionnement du curseur sur l'écran ; SCRNX, Y donne la couleur du point X, Y.
- Fonction HEX\$ pour la conversion hexadécimale. Le D.A.I. travaille directement et indifféremment en décimal ou en hexadécimal, en nombre entier ou en virgule flottante.
- Fonctions SHL, SHR, IOR, IAND, IXOR, INOT pour les applications en binaire à partir du BASIC !!
- Le D.A.I. reconnaît jusqu'à 14 caractères pour un nom de variable.
- Fonction WAIT TIME évite de mettre des boucles d'attente inutiles — au total : 5 timers programmables.
- Fonctions OUT, INP pour la lecture et l'écriture directe des 3 ports de l'interface parallèle (BUS DCE).
- Et, bien sûr, toutes les fonctions BASIC classiques.

**TOUTES LES POSSIBILITÉS DU D.A.I. SONT RÉUNIES DANS
UNE SEULE VERSION.**

**C'EST PLUS SIMPLE ET BEAUCOUP MOINS COÛTEUX QUE
DES EXTENSIONS ET, DE PLUS,
TOUS LES PROGRAMMES SONT COMPATIBLES.**

LE GRAPHISME DU D.A.I.

Cet ordinateur élaboré est aussi un outil audio-visuel complet, C'est le seul qui propose :

- Une résolution de 336 x 256 points, soit 86016 points adressables séparément.
- 16 couleurs au choix et simultanément (choisir parmi 512 couleurs avec la carte MULTISOFT).
- La carte de péritélévision du D.A.I. et son câble de raccordement spécial permettent d'obtenir une très belle image sur un téléviseur courant.
- La fonction MODE permet de sélectionner le niveau de résolution (3), le nombre de couleurs (4 ou 16) et un espace texte dans chacun de ces modes graphiques.
- La fonction COLORG permet un changement instantané des couleurs. Grâce à cette fonction le dessin peut, entre-autre, avoir la même couleur que le fond (possibilité d'animation).
- Les fonctions DOT, DRAW, FILL : dessinent respectivement un point, un trait ou un rectangle de la couleur désirée.

LE SON DU D.A.I.

L'ordinateur accède enfin à la synthèse musicale et en stéréophonie :

- Possibilité de programmer simultanément 3 sons différents.
- La fonction ENVELOPPE détermine le comportement du son dans le temps (ce qui différencie par exemple le piano d'une trompette).
- La fonction GLISSANDO, pour les glissements de fréquence (par exemple, effet de guitare hawaïenne).
- La fonction TREMBLO, pour faire vibrer le son.
- La fonction SOUND permet le choix du canal de sortie (gauche, droite, ou les deux) et la définition du son (fréquence, amplitude, enveloppe, etc...).
- La fonction NOISE, pour la génération de bruits blancs (batterie, voiture, train, bruits divers).
- La fonction TALK : en faisant appel aux 4 générateurs programmables, cette fonction permet, entre autre, la synthèse de la voix humaine.
- Pour toutes ces fonctions, il est possible d'utiliser des variables (par exemple, les manettes de commandes).

INTERFACES ET ENTRÉES/SORTIES DU D.A.I.

Seul le D.A.I. vous offre ces interfaces incluses dès le départ dans la machine et les extensions ne sont pas limitées :

- Interface série R.S.232C programmable (pour imprimante, table traçante, modem, machine à écrire, communication directe entre D.A.I., terminal et tout autre matériel standardisé RS232).
- Interface parallèle BUS DCE : 3 ports programmables (pour imprimante, télécommandes, mesures et accès direct à toutes les cartes professionnelles D.A.I.).
- Sortie stéréo (prise DIN) à brancher sur chaîne HI FI.
- Sortie Péritélévision pour utiliser le téléviseur comme unité de visualisation sans avoir à passer par l'antenne.
- 6 convertisseurs analogiques-numériques (possibilité de mesure, et d'analyse de signaux extérieurs) permettant notamment le branchement des 2 manettes à 2 ou 3 dimensions MULTISOFT.

LES OPTIONS DU D.A.I.

- La double unité de floppy-disque avec processeur et mémoires séparés permet, par exemple, des recherches de fichier tout en faisant travailler l'ordinateur. Elle comprend également un contrôleur de disque dur 5 1/2 pouces de 8 M.O.
- Le processeur arithmétique qu'il suffit d'insérer sur son support - le D.A.I. le prend en compte automatiquement - lui donne une rapidité de calcul prodigieuse.
- Le modulateur N/B MULTISOFT.
- Les manettes de commandes 2 ou 3 dimensions pour mieux utiliser les possibilités du D.A.I. et introduire des variables en temps réel.

Et tout autre périphérique :

- Imprimante, moniteur couleur, magnétophone cassette, table traçante, robot MULTISOFT etc...
- Les cartes professionnelles D.A.I. : le plus grand choix de cartes au format européen, compatible BUS-DCE.

Elles comprennent entre autre :

- cartes de conversion, type IEEE,
- cartes entrée/sortie, type TTL, sorties courant, sortie de puissance,
- cartes processeurs, type Z80, 6800, 8088 etc...,
- cartes de mesures : positionnement, température,
- programmeur d'EPROM, type 2708, 2716,

Et tous les soft pour gérer ces cartes, y compris un BASIC temps réel.

LE SOFT DU D.A.I.

- Les langages : l'assembleur : un des plus simples à utiliser grâce aux fonctions d'édition.
- En préparation : le PASCAL, FORTH, FORTRAN.
- Les programmes utilitaires dont un traitement de texte avec accents, extraordinaire grâce à la fonction d'édition.
- Et bien sûr des programmes musicaux, graphiques, d'enseignement, de jeu etc...
- Le Club DAI-FRANCE organise et facilite les échanges de programmes.

CACHET DU REVENDEUR