

# THOMSON



T09

# LE TO9 : LE NOUVEAU MICR



La plupart des micro-ordinateurs de sa catégorie, même les plus récents, n'ont pas la somme des avantages du TO9, le dernier-né de la gamme THOMSON. D'abord, tous ne sont pas aussi simples et faciles d'utilisation. Le TO9, lui, est conçu pour la famille entière, du petit dernier qui aime jouer, au père soucieux de sa productivité, en passant par toutes les activités de développement de chacun. Le TO9 est un système complet avec un lecteur de disquettes 3" 1/2 et un langage de programmation très performant. Grâce au crayon optique ou à la souris, il est accessible, facile pour tous. Le clavier du TO9 est détaché de l'unité centrale pour être plus fonctionnel et confortable. Il n'existe pas d'ordinateur qui possède deux logiciels intégrés, axés sur la productivité personnelle, de la

# O DE L'UNIVERS THOMSON



qualité de "Paragraphe" et "Fiches et Dossiers". Nouveau micro, le TO9 n'oublie pas pour autant ses origines. Son microprocesseur assure la compatibilité avec tous les programmes de la gamme THOMSON.

Enfin, la multiplicité et la diversité des logiciels proposés en français pour le TO9 THOMSON, mis au point par les plus grands éditeurs français de logiciels et l'Éducation Nationale, donne au TO9 dès aujourd'hui une avance considérable dans ce domaine.

Avec le TO9, vous n'attendez pas que les programmes vraiment intéressants soient traduits ou importés.

# VOUS NE VOULEZ PAS VOUS CASSER LA T

## **Le clavier : plus confortable qu'une machine à écrire**

Il est plus confortable qu'une machine à écrire : plus léger. Il est sûr : une diode lumineuse permet de visualiser le passage "en majuscules", et l'accès à des caractères spécifiques. Il est rapide : Cinq touches de fonctions permettent d'utiliser des fonctions pré-programmées.



## **Souris et crayon optique : au doigt et à l'œil**

Savez-vous appuyer sur un bouton ? Préférez-vous un bon dessin à un long discours ? Alors, vous êtes capable d'utiliser la plupart des logiciels du T9, conçus à base de pictogrammes.

Ainsi, sans avoir la moindre notion d'informatique, vous pouvez utiliser le traitement de texte : vous sélectionnez avec la souris ou avec le crayon la commande que vous préférez symbolisée par un pictogramme, et le système d'exploitation du T9 fait le reste...



# ÊTE INUTILEMENT ? LE T09 : C'EST FACILE !

## Le système d'exploitation : des pictogrammes à votre service

Pour charger ou copier une disquette, vous n'avez plus à passer par des opérations compliquées. Il vous suffit d'utiliser le crayon optique ou la souris et de sélectionner le pictogramme de l'opération de votre choix.



## Le pavé numérique : des chiffres faciles à digérer

Sur le clavier, à droite, vous disposez d'une petite machine à calculer le "pavé" numérique. C'est bien plus simple pour les calculs que les chiffres des touches d'une machine à écrire.



## Les menus : simples

Si vous savez lire, le T09 n'a pas de mystères. Dès la mise en marche, un menu apparaît sur l'écran, et vous propose un choix entre plusieurs utilisations. Ce menu comprend : les programmes intégrés, les langages, la personnalisation de son T09 (réglage du crayon optique, sélection de ses couleurs...), l'exploitation des fichiers, etc. Comment choisir ? Tout simplement en se servant de la souris, ou en pointant le crayon optique sur le pictogramme à sélectionner.

# VOUS VOULEZ DE LA PUISSANCE ? LE T09 ÇA DÉCOLLE !



## Intelligent

Le T09 est une machine puissante, et rapide grâce au microprocesseur 6809E. La puissance du T09 se mesure également à la qualité du Basic intégré. Le Basic 128 Microsoft est particulièrement rapide et puissant. Il utilise toute la capacité des 128 K de mémoire vive de façon transparente pour l'utilisateur. Il possède de nombreuses fonctions mathématiques en double précision et une gestion des interruptions. Le graphisme du Basic 128 permet

de créer et d'animer simultanément 10 objets graphiques, en faisant varier leur taille. On peut dessiner des arcs de cercles, ellipses, remplir des contours avec un motif, spécifier une fenêtre graphique. Il permet aussi l'incrustation d'une image vidéo.

## Généreux

La puissance du T09 lui permet même d'être généreux : il vous offre deux logiciels intégrés : un traitement de texte "Paragraphe", et "Fiches et Dossiers", un gestionnaire de fichiers.



Le T09 a été conçu pour des programmes puissants. Il possède donc une capacité mémoire importante de 128 K, 128 000 caractères traités simultanément. On peut y ajouter une capacité de 64 000 caractères supplémentaires, car sa mémoire vive est extensible. Sur les disquettes de format 3" 1/2, vous pouvez conserver 320 000 caractères. On peut y ajouter un deuxième lecteur semblable au lecteur intégré. La mémoire "mort" du T09, de 136 K, englobe les langages (le nouveau

Basic 128 et le Basic 1.0 du T07-T0), le traitement de texte, la gestion de fichiers et les systèmes d'exploitation.

### **Souple**

Pour rendre plus souple, et plus étendue l'utilisation du T09, l'appareil peut recevoir des logiciels en cartouches qui laissent toute la mémoire vive disponible pour l'utilisateur. C'est pour quoi les programmes puissants qui nécessitent une mémoire vive importante sont conçus sur cartouche.

# VOUS VOULEZ UN ORDINATEUR SANS LIMITE



Le T09 est très branché. Il vous propose :

## L'indépendance

Chacun peut faire ce qui lui plaît. Grâce aux moniteurs on réaccapare plus le télé familial. Le T09 propose un moniteur monochrome, image parfaite de 80 caractères sur 24 lignes en 31 cm. Pour les esthètes, le moniteur couleur de 36 cm donne une image superbe de même résolution qui permet de profiter de toutes les possibilités couleur du T09.



## La facilité

Pourquoi perdre votre temps avec un clavier ? L'utilisateur du T09 a toujours le choix entre le crayon optique et souris, deux instruments faciles. Si on ne peut appuyer sur un bouton, on ne se sèvre de la souris. On utilise surtout pour les programmes de productivité personnelle. Pour les enfants, c'est un geste naturel de dessiner sur l'écran avec le crayon optique. On l'utilise beaucoup pour les programmes éducatifs et familiaux. Il rend le moyen le plus agréable de dessiner sur l'écran.



## L'espace

Plus assez de place sur votre disque ? Voici un deuxième lecteur de disquette, semblable au lecteur intégré, il est particulièrement utile pour accélérer les copies et le sauvetage d'informations.



THOMSON T<sub>0</sub>9



# TE ? LE T09 : UN UNIVERS D'EXTENSIONS.

tes les extensions que vous désirez.

## L'impression

Ce n'est pas un jeu ! cette imprimante à impact a une possibilité de frappe de 100 caractères/seconde, et un mode qualité courrier. Elle peut réaliser des copies graphiques d'écrit. Elle réalise tous les caractères spécifiques. Elle imprime en continu ou en feuille à feuille.



## Le dialogue

Servez-vous des autres ordinateurs ! Avec le RS232 vous pouvez vous interconnecter à tout ordinateur.

## La télématique

Avec le Modem, votre micro-ordinateur THOMSON devient un matériel couleur et communique avec tout le réseau télématique français. On ne peut pas seulement établir plus de relations...



## La croissance

Il vous en faut encore plus ? Vous êtes insatiable. L'extension mémoire vous propose de rajouter 64 K de mémoire vive au T09.

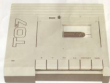


## Le jeu

Ces manettes ont été spécialement conçues pour répondre aux mouvements vifs et précis des joueurs les plus passionnés.

## La continuité

Tous les programmes de T01-T09 sur cassettes fonctionnent sur le T09. Bonne nouvelle pour ceux qui ont déjà un T01-T09. C'est le même lecteur. Il n'y a pas de programme obsolète chez THOMSON.



# VOUS RÊVEZ EN COULEUR ? LE T09 AUSSI.

De même qu'il existe des visages "intelligents" chez les humains, en mesure souvent de la capacité, l'intelligence d'un ordinateur, à la qualité de son graphique.

Le T09 n'a pas à se cacher le visage. Ses capacités graphiques sont très élevées avec de multiples modes d'affichage. Vous avez un fantastique choix de couleurs (4096), vous adaptez facilement l'écran à vos besoins : programmation, dessin, productivité personnelle. Le confort visuel reste toujours optimum.



## Un écran "sur mesures"

Il existe huit modes d'affichage sur le T09. Les trois principaux sont accessibles par simple instruction Basic.

D'abord le mode standard. Vous l'utilisez couramment sur le 1644viseur familial. C'est cela des logiciels éducatifs, des jeux, des programmes compatibles T09 V0. Textes et graphiques sont mélangés à volonté, en 16 couleurs. Techniquement c'est un mode "80 colonnes" (84 000 points).

Ensuite, il existe un mode "80 colonnes" (216 000 points), c'est un écran "haute-définition". Vous voyez d'un seul coup d'œil une page de 2 000 caractères



et vous réalisez des dessins, des schémas ou des plans d'une grande finesse (ce mode s'emploie de façon plus performante avec un moniteur 80 colonnes couleur).



Enfin, le mode "Bit map" ; il satisfait les plus exigeants en matière de graphisme. Amélioré par rapport au "mode standard", il permet d'accéder à la couleur de chaque point sans aucune restriction.



## L'arc-en-ciel au bout des doigts

Un programme intégré appelé "Réglage et préférences" au menu, vous propose de parcourir toute la palette des couleurs à l'aide du joystick optique ou de la souris.

Vous choisissez l'une des 16 couleurs de base. Vous jouez avec l'intensité. Vous déplacez le curseur jusqu'à l'attention de la souris dessinée, parmi les 4 096 combinaisons possibles. Vous pouvez conserver vos choix de couleurs sur disquette.

# VOUS VOULEZ QU'IL SOIT UTILE ? IL SUFFIT DE LE BRANCHER.

Le TOS a-t-elle conçu pour répondre immédiatement à une question inévitable en micro-informatique : à quoi ça sert ?

Le TOS sert immédiatement dès qu'on le branche ; il possède en effet deux applications intégrées efficaces et performantes qui correspondent aux deux usages irremplaçables des micro-ordinateurs : le traitement de texte et le classement d'information.



## Paragraphe : un texte en bonne forme

Le principe du traitement de texte est simple : vous vous préoccupez du fond, l'ordinateur s'occupe de la forme. Vous faites de la prose dans le savoir, Paragraphe s'occupe de tout : marge, tabulation, alignés... Vous pouvez mettre une phrase ou une idée plus en évidence par la mise en page, avec des mots en italique, ou en double largeur, etc. Si les caractères ne vous conviennent pas, créez les vôtres!



Le gros avantage de ce traitement de texte, c'est qu'il a "intégré" que vous rédiger ou informatiquer, ni dactylo, ni typographe, et certainement pas les trois à la fois. Alors c'est un logiciel très simple à utiliser. Pictogrammes, menus clairs vous feront oublier qu'il s'agit d'un ordinateur. "Sélectionnez, vous, pointer", le TOS s'occupe du reste.

## Fiches et Dossiers :

### comment tailler dans la jungle des paperasses

Le problème de l'informatique n'est pas seulement la place que ça prend : on a tous placards, bibliothèques, grenier ou cave. C'est aussi de retrouver vite l'information, et de pouvoir l'exploiter. Voilà pourquoi le TOS intègre le logiciel "Fiches et Dossiers" : pour découvrir à quel point les banques d'information que vous créez seront faciles à vivre.



Elles sont faites sur mesure. Vous créez vos modèles de fichiers. Le logiciel permet d'assurer des liaisons entre chaque fiche. A chaque forme de fiche peuvent être associés des calculs entre les rubriques, mettant en œuvre les différents opérateurs mathématiques : +, -, x, /. On peut également faire des calculs beaucoup plus complexes en utilisant les fonctionnalités du Basic (arithmétiques, trigonométriques, logiques...). "Fiches et Dossiers" intègre le simple comme le complexe.



Installez vous lancer dans la programmation pour gérer votre fichier. La souplesse de Fiches et Dossiers vous permet de saisir les fiches avec tous les contrôles, de les modifier, de les consulter. Si vous voulez aller encore plus loin, il est possible d'utiliser un véritable langage pour traiter vos informations.

Enfin, Fiches et Dossiers et Paragraphe communiquent. Vous pouvez insérer dans un texte le contenu de vos fiches. Vos informations sont directement utilisables.

# VOUS CHERCHEZ UNE INFINITÉ DE POSS



La famille qui possède un TOS a du mal à s'accorder sur un point : à qui sert-il le plus ? "À moi" dit le plus jeune. Pour le TOS, il y a des dizaines et des dizaines de jeux, Monopoly<sup>®</sup>, Scrabble<sup>®</sup>, des Chiffres et des Lettres<sup>®</sup>. Je joue avec tout le monde. Je peux dessiner avec Pictor<sup>®</sup>, ou partir seul dans les labyrinthes de "Sorcellerie"<sup>®</sup>. A mes enfants, surtout pour l'école dit la maman. Ils peuvent enfin apprendre l'orthographe en s'amusant, réviser leurs leçons de calcul, ou perfectionner leurs cours de langues. Il y a des logiciels pour tous les niveaux, jusqu'au Bac et des exercices de révision. Moi, je m'en sers pour les impôts... "C'est vrai que ça nous aide" disent les plus âgés des enfants. "Mais vous devriez voir les jeux que s'achète papa. Le simulateur de vol "Airbus"<sup>®</sup>, les simulations électroniques : génial ! "À moi aussi" dit le père. "Je m'amuse bien avec Business<sup>®</sup> et puis j'ai découvert la Bourse et mis de l'ordre dans mon compte en

# IBILITÉS? UN UNIVERS EST A VOS PIEDS.



banque. Je n'ai même plus besoin de mon banquier pour calculer mes emprunts. Avec Graphique<sup>®</sup>, Colorcalc<sup>®</sup> et Paragraphe<sup>®</sup>, je peux même préparer mes rapports à la maison. Ou, ce que les utilisateurs de TO9 découvrent, ce sont des centaines de logiciels correspondant à tous les centres d'intérêt de chacun. Ils sont disponibles pour le dernier né de THOMSON. Le TO9 est aussi un micro multilingues. Il fonctionne aussi bien en Basic (2B), qu'en Forth, en Logo, en Assembleur ou en Pascal. Les logiciels de développement permettent la création de pages écran aux normes Télétel (Praxitéle), la maîtrise de la musique (Mélodie, Polyphonie), de la parole (Phonémie), de l'animation... permettent à tous les créateurs de s'exprimer. Le TO9 de THOMSON a tout un univers de logiciels disponibles en français. Ils ont été créés par les plus grands éditeurs de logiciels. Pour votre TO9 vous êtes sûrs de trouver le logiciel qui vous convient.

# VOUS VOULEZ ÊTRE PLUS CONVAINCANT ? PRENEZ LE TO9 COMME ASSISTANT !

Vous êtes étudiant, enseignant, chercheur, décideur... Il vous faut une vision rapide des solutions, une analyse synthétique des problèmes, des tableaux clairs, faciles, sur mesure. La clarté et l'économie de temps comptent pour vous. Vous aimeriez posséder des statistiques originales sur le sujet qui vous intéresse ? Vous aimeriez que se dégage une idée forte, et la vérifier ? Vous souhaiteriez présenter vos vues avec des graphiques simples ? Eh bien, vous avez résumé un des usages du TO9. C'est un outil formidable pour augmenter sa productivité personnelle. Des logiciels comme Colorcalc<sup>®</sup> Statistiques<sup>®</sup> Graphique<sup>®</sup> ont été conçus pour tous ceux qui sont sensibles de leur efficacité.

## Colorcalc<sup>®</sup> : analyse et synthèse pour décideurs

Avec le logiciel Colorcalc<sup>®</sup> réalisez facilement vos modèles de prévisions et vos budgets. Vous examinez toutes les hypothèses possibles pour vos activités, votre budget ou même vos impôts... Vous faites avec le clavier ou le crayon optique. Une palette de couleurs rend les résultats plus clairs, les fonctions sont facilement accessibles grâce à des pictogrammes. Colorcalc<sup>®</sup> est un logiciel performant, puissant, de niveau des meilleurs tableurs professionnels. Il intègre toutes les fonctions arithmétiques, mathématiques et logiques.



## Graphique<sup>®</sup> : une vue claire

Vous pouvez représenter des données issues de Colorcalc<sup>®</sup> ou de Statistique selon le graphique ou le schéma le plus adapté : histogramme, diagramme à bords, usage de points...

Ainsi d'un seul coup d'œil, vous pouvez appréhender une situation et décider en conséquence.



## Statistiques<sup>®</sup> : une bibliothèque complète de programmes statistiques "prête à l'emploi"

Statistiques<sup>®</sup> vous libère des tâches fastidieuses d'analyse et de calcul. Il vous suffit d'introduire vos données suivant l'indication de logiciel et de sélectionner parmi les types de calcul proposés, le plus adapté à votre domaine d'étude. Vous pouvez vous livrer à multiples analyses et calculs statistiques : études générales de population ou d'échantillons, calculs de paramètre de position et de dispersion.



# VOUS VOUS DEMANDEZ JUSQU'OU VA L'UNIVERS THOMSON ? L'UNIVERS EST INFINI.

Le TOP est un empire de logiciels sur lequel le soleil ne se couche jamais. Vous non plus, d'ailleurs, il n'y a pas de repos pour les héros qui s'aventurent dans les programmes infinis du TOP. De nouveaux programmes naissent sans cesse. En voici trois parmi les plus récents :



## Sorcellerie® : Vous êtes le héros.

Tout commence dans un château. Avec un ami, vous constituez un groupe d'aventuriers qui partira explorer un labyrinthe en quête d'or et de gloire. Dans ce labyrinthe, des maîtres, des voleurs, des trappes. Oh bien sûr, vos guerriers deviennent plus forts à mesure qu'ils remportent des victoires. Mais, comment savoir à l'avance quelle est la meilleure tactique quand on ne connaît pas les dangers ? Possède-t-on la bonne armure ? Restez-il assez d'argent ensuite pour se tenir de tous les pièges, négocier, s'offrir sa propre résurrection ?

Sorcellerie vous propose une multiplicité de scénarii, pour 1 à 6 joueurs ; vous n'aurez jamais tout à fait exploré ce labyrinthe...

## Colorpaint® : Vous êtes aux commandes d'un synthétiseur d'image.

Vous créez, vous pouvez esquissier, dessiner, peindre en 35 couleurs. Vous pouvez également vous livrer à des recherches graphiques : effet de miroir, rotation, formes géométriques, affichage en inverse vidéo.

Vous pouvez trouver l'harmonie de couleurs la plus subtile, changer d'échelle, zoomer sur votre dessin avec la "loupe".

Le point faible : votre imagination.

Vous voulez conserver vos dessins sur disquette et les imprimer ? Pas de difficulté. Enfin Colorpaint® est un logiciel "ouvert". Il vous permettra d'intégrer à volonté vos dessins et vos graphiques dans les documents que vous créez avec le TOP.



## Las Vegas® : L'enfer du jeu

Vous devez gagner un million de dollars en une nuit pour fêter en plus d'une fabuleuse fortune. C'est la classe du traitement d'une vieille tante.

Tripots, courses, poursuites à travers le capitale du jeu, tous les dangers sont là, les jeux, les trapezes, les canoës.

Roulette, jacquot, il vous suffit de la soirée ou de la manette de jeu pour vous en sortir. Profitez vite de tout ce qui se présente. N'oubliez pas que vous n'avez qu'une nuit.



# THOMSON

**PREMIÈRE ÉDITION : SEPT 1985**  
THOMSON DIRECTOR S.A. - Printed in France 1985