

LE SYSTEME GALAXY



Gemini Microcomputers

Une solution modulaire et extensible

Vous recherchez une solution vraiment professionnelle, flexible et durable ?

Le système modulaire GALAXY vous offre un très large éventail de cartes d'extension grâce auxquelles vous pouvez bâtir et faire évoluer le système qui répond le mieux à vos besoins présents et futurs. Cette flexibilité exceptionnelle a été atteinte en adoptant une technologie de pointe alliée à des standards industriels répandus, tels que CP/M, le BUS - 80 et les microprocesseurs Z80 A/B, 8088 et 80186.

CARTES DE BASE

GM 813 - CPU/RAM: Z 80 A, 64 Ko RAM, 2 ports parallèles et un port série programmable; permet la gestion de pages mémoire supplémentaires jusqu'à 2 Mo RAM.

GM 832 - SVC: contrôleur intelligent (Z80 B) pour la gestion du clavier et de l'écran; générateur de caractères programmable, graphiques, 25 lignes de 80 caractères.

GM 829: contrôleur de disques: jusqu'à 4 disques souples de 3 1/2", 5 1/4" ou 8" mélangés + 2 disques durs Winchester (interface SASI).

CARTES GRAPHIQUES

GM 837 - Microvector: 256 x 256 points, 16 couleurs, 1.2 millions de points / seconde, sorties RGB et PAL UHF, livrée avec primitives de dessin.

IO 828 - PLUTO: un système complet, évolutif et très performant:
minimum: 640 x 576 points, 8 couleurs simultanées (RGB);
maximum: 1024 x 768 points, 16 700 000 couleurs simultanées;
nombreux logiciels artistiques, vidéo ou CAD / CAM disponibles.

CARTES SPECIALES

GM 816: 6 ports d'entrée / sortie parallèles, horloge, plusieurs cartes-sœur ("piggy-back").

GM 848: 4 ports d'entrée / sortie série programmables, + 2 ports parallèles; communications synchrones (BSC, SDLC) et asynchrones entièrement programmables.

EV 814: contrôleur IEEE 488 (GPIB) standard livré avec logiciel.

GM 833: disque virtuel: 512 Ko RAM vues par l'ordinateur comme un disque à accès instantané.

GM 886 - CPU/RAM: 16 bits 80186 (+ 8087), 256 Ko RAM rapides, CP/M - 86 et MS-DOS; utilise la carte GM 813 CPU/RAM pour la gestion des périphériques et comme «spooler».

Et bien d'autres cartes: RAM statiques, ROM / EPROM, processeur mathématique, A / D, synthétiseur de voix, horloge, réseau... ainsi que de nombreux accessoires tels que connecteurs, châssis, claviers, disques,...

Catalogues fournis sur demande.

APPLICATIONS

De part son architecture modulaire et sa fiabilité exceptionnelle, le système GALAXY est particulièrement bien adapté aux applications scientifiques et industrielles, mais sa grande capacité d'adaptation, véritable garantie anti-obsolescence, en fait également un candidat de choix pour les applications de gestion.

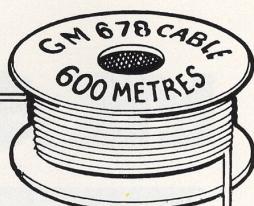


LE CLAVIER

Ergonomique à profil bas, il possède un «toucher» des plus agréables qui facilite votre contact quotidien avec l'ordinateur.

Outil de productivité unique en son genre, il est entièrement programmable pour des applications spécifiques. La reconfiguration des touches peut se faire «au vol», du clavier lui-même, aussi bien que par programme. Une touche spéciale permet en effet à tout moment de passer sur le Z 80 B de la carte SVC pour travailler sur le clavier et l'écran, indépendamment de l'exécution d'un programme sur le processeur central.

Chaque touche peut mémoriser des séquences d'instructions complètes, aussi bien que de simples caractères, en 4 modes: normal, shift, contrôle et contrôle-shift.



CARACTERISTIQUES

Le serveur et chaque ordinateur sont équipés d'une carte d'interface GM 836. La transmission se fait à 250 K bauds sur un simple câble torsadé en mode RS 422. 32 machines peuvent être connectées à intervalle quelconque sur une distance de 600 m.

LOGICIEL MULTINET

Trois programmes de base gèrent respectivement le serveur, les stations de travail et les ordinateurs.

Les données sont transmises par paquets de taille variable. Si la station réceptrice détecte une erreur de transmission, elle renvoie un signal à l'émetteur, lui demandant de retransmettre le paquet.

GM 910/12 - SERVEURS GALAXY 4

Le serveur est fourni avec un disque dur Winchester et un disque souple, comme un GALAXY 3.

Il contrôle le réseau, c'est-à-dire les autorisations d'accès, le partage du disque dur et la temporisation («spooling») des impressions.

Il apparaît à chaque utilisateur comme deux disques durs et une imprimante supplémentaires.

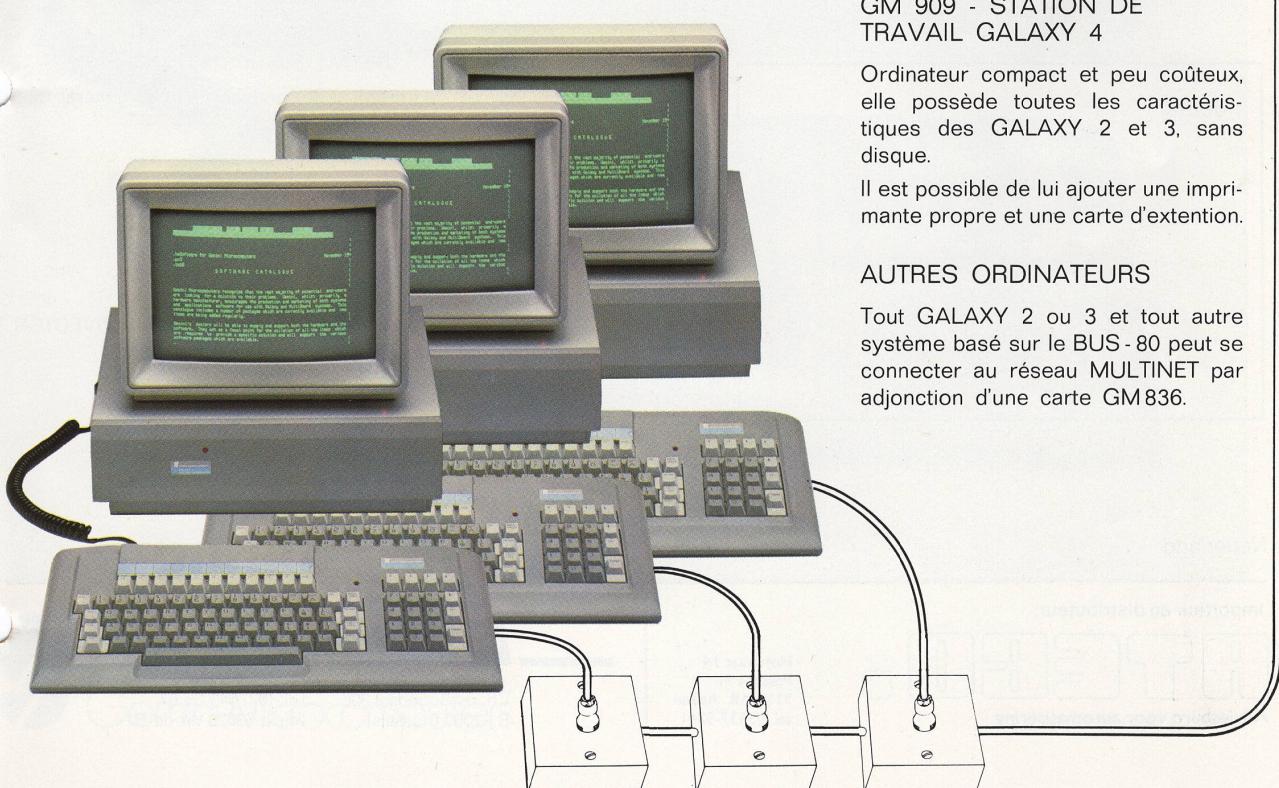
GM 909 - STATION DE TRAVAIL GALAXY 4

Ordinateur compact et peu coûteux, elle possède toutes les caractéristiques des GALAXY 2 et 3, sans disque.

Il est possible de lui ajouter une imprimante propre et une carte d'extension.

AUTRES ORDINATEURS

Tout GALAXY 2 ou 3 et tout autre système basé sur le BUS-80 peut se connecter au réseau MULTINET par adjonction d'une carte GM 836.



LE SYSTEME GALAXY

GALAXY 2 / 3

SPECIFICATIONS

Processeurs:	Z80 A (4 MHz) + Z80 B (6 MHz)
Mémoire Z80 A:	64 Ko RAM: programmes 2 Ko ROM: démarrage
Mémoire Z80 B:	4 Ko ROM: moniteur SVC 2 Ko RAM: programmes 2 Ko RAM: écran 2 Ko ROM: caractères 2 Ko RAM: caractères
Clavier:	tampon de 128 caractères ASCII ou AZERTY 87 touches 59 touches programmables pavé numérique touches de contrôle du curseur option traitement de textes
Ecran:	30 cm, vert ou ambre 25 x 80 (ou 25 x 40) caractères graphique 256 x 256 points attributs: clignotant, inverse, double intensité, caché, caractères programmables fonctions programmables
Interface série:	RS 232 C vitesse et formats programmables
Interface parallèle:	standard Centronics
Autres interfaces:	stylo optique cassette
Disques GALAXY 2:	1 à 2 disques souples 400 Ko ou 800 Ko chacun
GALAXY 3:	1 disque souple 5 1/4" 800 Ko 1 disque dur Winchester 5.4, 10.8, 16.2 ou 21.6 Mo
Système d'exploitation:	CP/M 2.2 BIOS très complet et adaptable

dealer



LOGICIEL

Langages:	M Basic, C Basic, Comal-80, PL-1, Pascal, Fortran-80, Cobol, APL, ...
Bases de données:	D Base II, Dataflex, Superfile, ...
Logiciel Micropro:	Wordstar, Infostar, Calcstar, ...
Logiciel Perfect:	Perfectwriter, Perfectcalc, ...
Logiciels Graphiques:	Plutograph, CAD-8, Symed, ...
Communications:	BSTAM, Bisync 3780 / 3270, ...
Divers logiciels de gestion et de comptabilité et, en général, tous les logiciels écrits pour CP/M.	

EXTENSIONS

Disques souples ou durs supplémentaires formats: 3 1/2", 5 1/4", 8" capacités: de 400 Ko à 21.6 Mo formatés
Graphiques et CAD / CAM: cartes PLUTO et MICROVECTOR avec logiciel au choix
Toutes les cartes au format BUS - 80. Support complet assuré par votre revendeur.

Nederland

Importeur en distributeur:

ATECO
Adviesburo voor automatisering

Hofstraat 14
Postbus 91
7120 AB Aalten
tel. 05437-5341

België/Belgique

EMLS european micro systems

Ch. de Boondael 305
B - 1050 Brussels Tel: (02) 640.35.57
Telex: 63626 World-B