

---

## Liste des figures

---

Schéma fonctionnel du MO5, 7  
Constitution de l'écran, 8  
Définition de l'écran, 9  
Timing de la gestion d'écran, 9  
Représentation d'un GPL, 10  
Mémorisation d'un GPL, 12  
Occupation mémoire des GPL, 12  
Restitution des couleurs, 14  
Circuits de gestion des couleurs, 15  
Timing de gestion des couleurs, 16  
Timing de gestion des couleurs, 17  
Schéma général de l'organisation vidéo, 18  
Codage du  $\overline{CE}$  des 74LS245, 21  
Codage de NRAS, 22  
Timing des signaux de validation, 23  
Timing des signaux de gestion, 24  
Signaux de synchronisation ligne et trame, 25  
Sélection vidéo normale/incrustée, 27  
Schéma partiel du crayon optique, 28  
Gestion du crayon optique, 29  
Matrice clavier, 31  
Gestion du clavier, 32  
Les décodeurs d'adresse, 33  
Sélection des PIA, 34  
Bloc d'alimentation, 34  
Régulation de l'alimentation, 35  
Les liaisons "SON", 39  
La prise magnétophone, 40  
Commande du moteur du LEP, 40  
Prise PERITEL et connecteur B3, 41

Nomenclature des signaux vidéo, 42  
Nomenclature des signaux vidéo (suite), 43  
Nomenclature des signaux vidéo (suite), 44  
Nomenclature des signaux vidéo (suite), 45  
Les niveaux de tension des signaux vidéo, 46  
La prise extension interface parallèle CENTRONICS, 47  
Connecteur manettes de jeux, 48  
Le convertisseur numérique/analogique, 49  
Code BASIC d'une manette jeu, 50  
BIT 5 = "1" et autres BIT à "0", 51  
Signal réel, 52  
Signal échantillonné, 52  
Signal échantillonné bloqué, 53  
Organigramme de synthèse, 54  
Programme de synthèse d'un son sinusoïdal, 55  
Routine d'envoi des échantillons dans le PORTB du PIA, 57  
Occupation mémoire d'un pointeur, 66  
Boîtier du 74LS74, 78  
Boîtier du 74LS126, 79  
Boîtier du 74LS151, 80  
Boîtier 74LS156, 82  
Boîtier du 74LS157, 83  
Diagramme logique, 84  
Boîtier des 74LS165, 85  
Modes de fonctionnement, 85  
Diagramme logique, 86  
Boîtier du 74LS173, 87  
Symbolisation logique, 88  
Diagramme logique, 88  
Boîtier du 74LS221, 89  
Boîtier du 74LS245, 90  
Boîtier du TM5 4416, 92  
Diagramme fonctionnel, 93  
Timing du mode ECRITURE, 94  
Timing du mode LECTURE, 95  
Timing du mode rafraîchissement, 96  
Boîtier de la 27128, 97  
Diagramme logique, 98  
Boîtier de la HM 7603, 99  
Diagramme fonctionnel, 100  
Schéma fonctionnel du 6809E, 102  
Diagramme des temps des interruptions NMI, FIRQ et IRQ, 105  
Tableau d'adressage du 6821, 106

---

Diagramme fonctionnel du PIA 6821, 107  
Format des mots de contrôle, 108  
Contrôle des entrées d'interruption CA1 et CB1, 109  
Contrôle de CA2, CB2 comme entrée d'interruption, 109  
Contrôle de CB2 comme sortie, 110  
Contrôle de CA2 comme sortie, 111  
Le "Gate-Array" MC 1300 ALS, 115

## Manuel technique du MO5

Comment changer le clavier de son micro-ordinateur, créer sa propre extension mémoire, relier deux MO5 ensemble ou transformer son MO5 en super régulateur de chaudière ?

Tout est dévoilé dans ce manuel : schémas, connexions, signal et niveau des différents connecteurs, analyse du fonctionnement hardware et software.

Ainsi, chaque heureux possesseur du MO5 pourra tirer le maximum de profit de son micro-ordinateur et l'adapter au mieux à ses exigences personnelles.