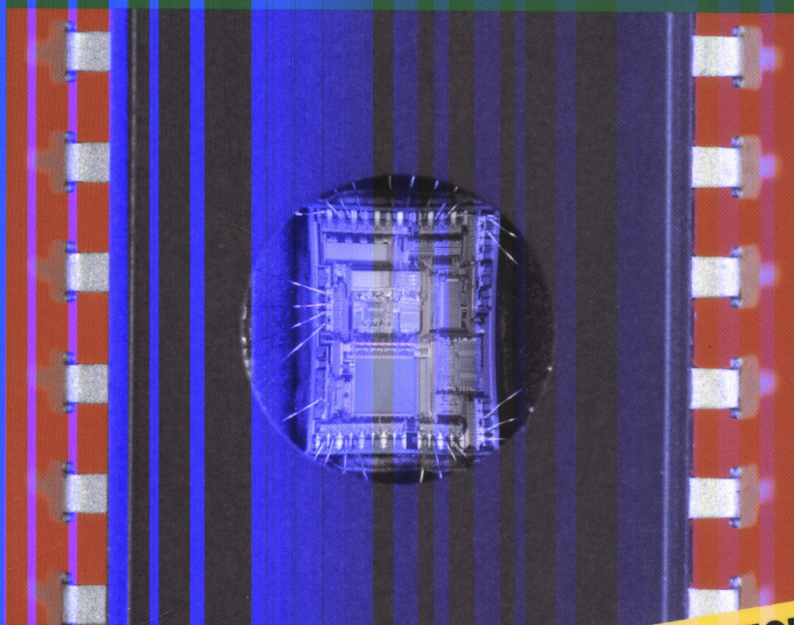


Marc LAURY

Microcontrôleur ST623X

ÉDITIONS TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES FRANÇAISES



-621-79-1

FAITZ VOUS-MÊME VOS PROPRES APPLICATIONS



CE LIVRE
CONTIENT
UNE DISQUETTE

TABLE DES MATIÈRES

Introduction	1
La grande famille des microcontrôleurs ST	1
Vue d'ensemble de la famille ST62	1
La nouvelle gamme des microcontrôleurs ST623X	3



CHAPITRE

PAGE

1	Description générale	5
	Brochage du circuit	6
	Organisation de la mémoire interne	10

2	L'unité centrale et ses différents modes de fonctionnement	19
	Les registres du microcontrôleur	20
	L'horloge du microcontrôleur	24
	L'initialisation du microcontrôleur	26
	Les interruptions du microcontrôleur	28
	Les modes « d'économie d'énergie »	29

3	Les périphériques du ST623X	33
	Les ports d'entrée-sortie	34
	Le <i>Timer</i>	39
	Le <i>Timer</i> 16 bits auto-rechargeable	42
	Le Convertisseur Analogique-Numérique (CAN)	50
	L'UART <i>Universal Asynchronous/Transmitter</i> , émetteur / récepteur universel asynchrone	51
	Le SPI <i>Serial Peripheral Interface</i> , interface pour périphérique série	55

4	La programmation du ST623X : instructions, modes d'adressage	57
	Les différents modes d'adressage	58
	Mnémoniques	71

5	Applications	97
	Contrôle de la vitesse d'un moteur à courant alternatif	99

6	Les outils de développement pour le ST623X	121
	AST6-LST6	122
	CST6	122
	ST6XXX-EMU2	122
	ST623X <i>Starter-Kit</i>	123
	Conclusion	124
