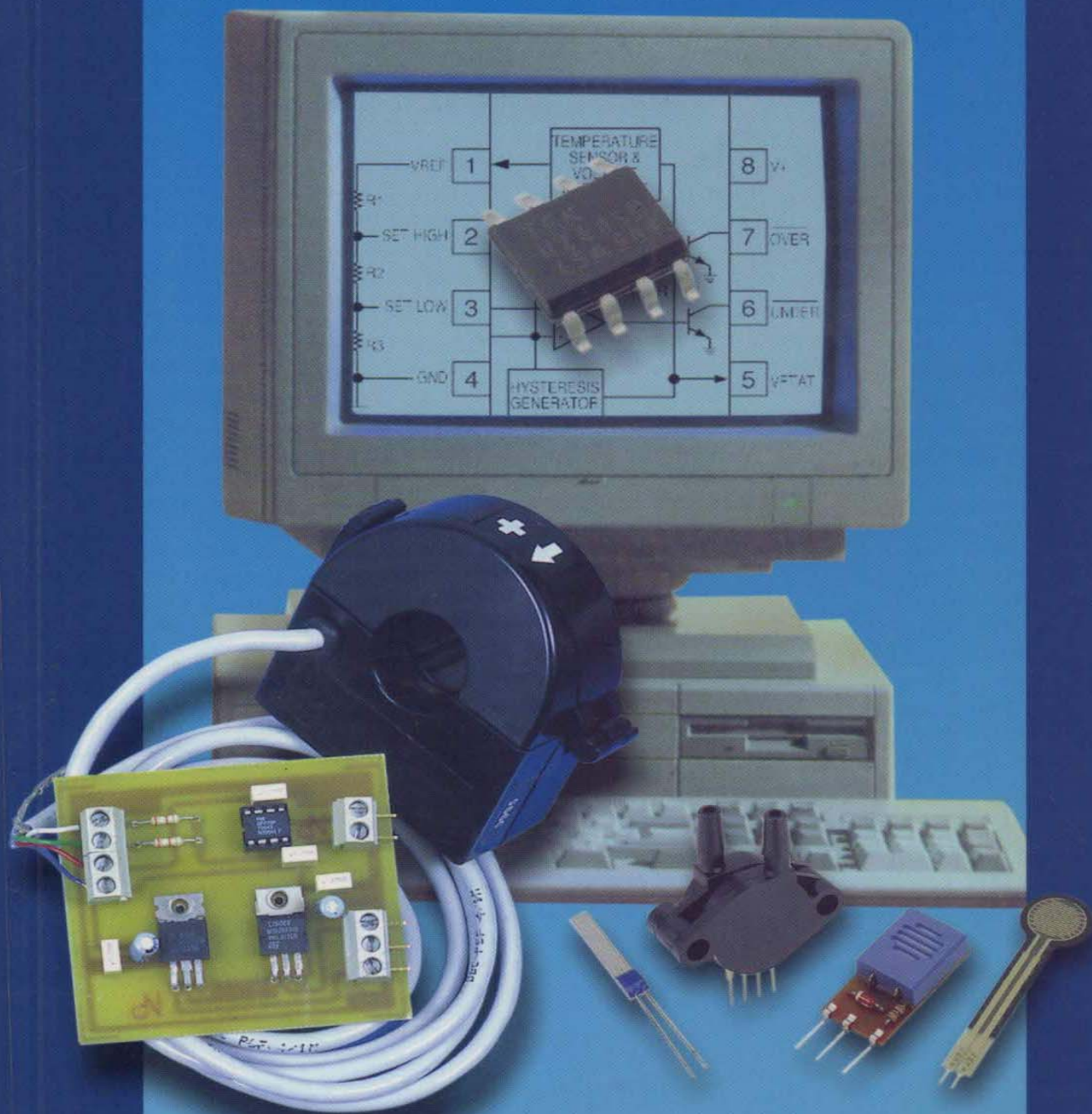


PATRICE OGUIC

Mesures et PC



ETSF

EDITIONS TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES FRANÇAISES

TABLE DES MATIÈRES

CHAPITRE		PAGE
	Introduction	1
	Téléchargez tous les fichiers du livre !	3
1	Carte d'interface et de décodage des adresses	5
	1.1 Comment s'effectue ce décodage ?	6
	1.2 Le schéma de principe de la carte de décodage des adresses	7
	1.3 La réalisation pratique de la carte	9
2	Platine des alimentations des cartes externes	13
	2.1 Le schéma de principe	15
	2.2 La réalisation pratique	19
3	Carte d'entrées/sorties 32 lignes	25
	3.1 Un autre exemple	26
	3.2 Le schéma de principe	28
	3.3 La réalisation pratique	32
	3.4 Le fonctionnement du PPI8255	36
4	Cartes multifonctions	41
	4.1 La carte de base	42
	4.2 La carte des alimentations	50
	4.3 La carte à convertisseur numérique-analogique : DAC0808	54
	4.4 La carte à convertisseur analogique-numérique : AD7581	63
5	Carte voltmètre pour adaptation au système de mesures	73
	5.1 Multifonctions analogiques	74
	5.2 Le schéma de principe	74
	5.3 La réalisation pratique	77

MESURES ET PC

6	Oscilloscope sur ordinateur PC	81
6.1	Cartes de base et alimentations	82
6.2	La carte d'entrée à convertisseur AD	95
6.3	La carte horloge	105
6.4	La carte mémoire	113
6.5	La carte de contrôle	122
7	Analyseur logique sur ordinateur PC	131
7.1	La carte de l'étage d'entrée	132
7.2	La carte de prélèvement des signaux	143
8	Carte de mesure à convertisseur analogique-digital 10 bits	151
8.1	Le convertisseur AD7579	152
8.2	Le schéma théorique	156
8.3	La réalisation pratique	160
9	Utilisation des capteurs	167
9.1	Carte pour capteur de température PT 100 sonde platine	168
9.2	Carte à détecteur de température	177
9.3	Carte à capteur de pression	183
9.4	Carte à capteur d'humidité-humidistance	192
9.5	Carte adaptateur luxmètre à pile photovoltaïque	198
9.6	Carte à capteur de courant – Module HT200-SBD	207
10	Autres montages	215
10.1	Vérificateur d'état de circuits logiques	216
10.2	Une alimentation symétrique simple	225
	Annexes	233