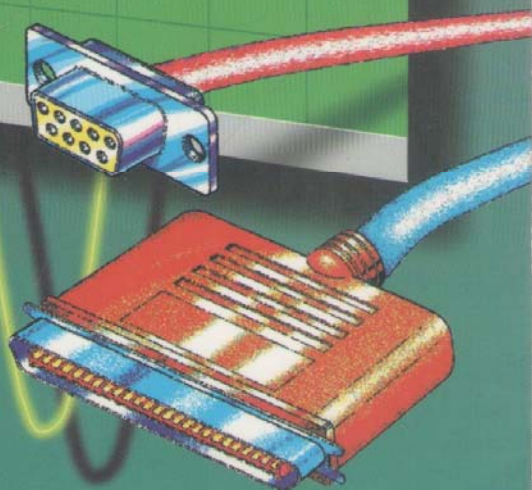
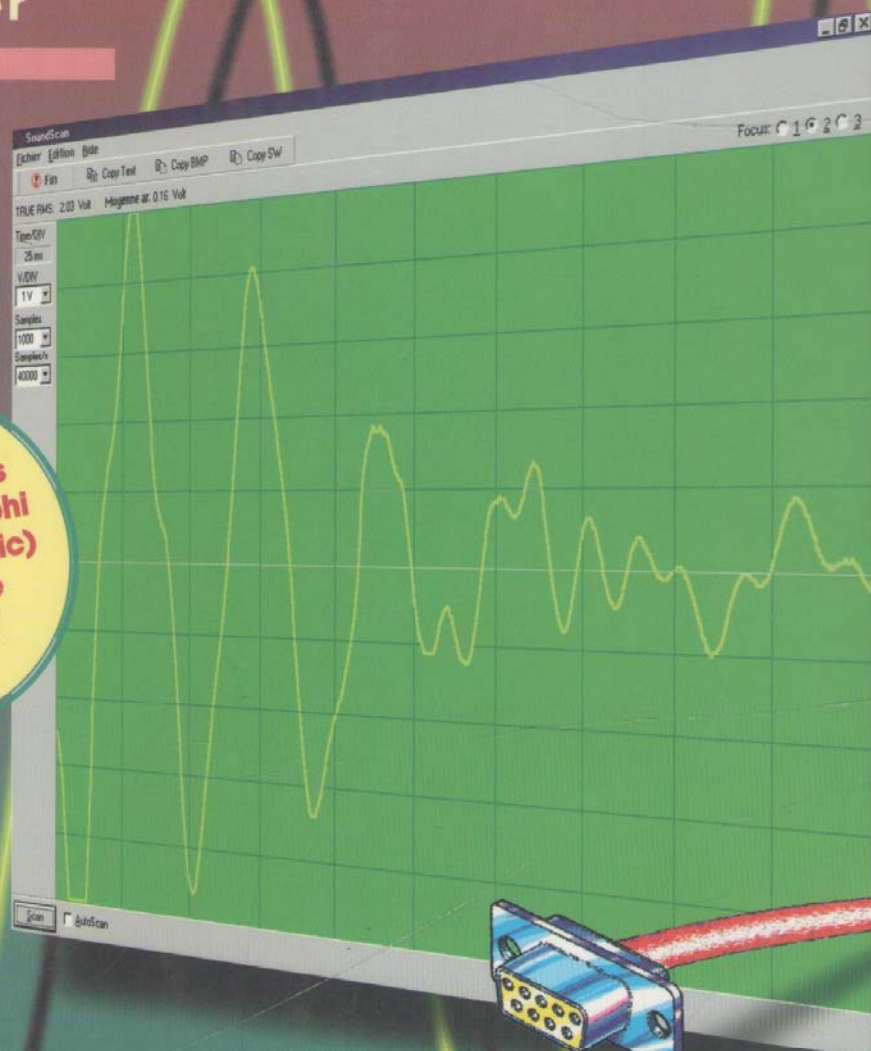


B. Kainka/H.-J. Berndt

# JE PROGRAMME LES INTERFACES DE MON PC SOUS WINDOWS

Mesurer,  
commander,  
réguler

Tous les  
programmes  
du livre (Delphi  
et Visual Basic)  
sont sur le  
CD-ROM  
inclus



PUBLITRONIC/ELEKTOR

# Sommaire

<b>Avant-propos</b>	
<b>1. Introduction</b>	
1.1	PORT.DLL ..... 8
1.2	Appels de DLL dans Visual Basic 6 ..... 9
1.3	Appels de DLL par Delphi ..... 15
<b>2. Port sériel</b>	
2.1	Fonctions DLL pour l'interface sérielle ..... 21
2.2	Accès RS232 en Visual Basic ..... 22
2.3	Accès RS232 en Delphi ..... 26
2.4	Accès par l'intermédiaire d'instructions de port ..... 30
<b>3. Sorties numériques directes</b>	
3.1	Minuterie ..... 35
3.2	Pilotage de servomoteurs de radiocommande ..... 38
3.3	Commande de moteur pas à pas ..... 43
<b>4. Entrées numériques directes</b>	
4.1	Enregistrement chronologique d'événements ..... 51
4.2	Simulation de circuits logiques ..... 53
<b>5. Numériseur élémentaire</b>	
5.1	Mesure de résistance ..... 57
5.2	Mesure de tension ..... 60
5.3	Numériseur à quatre voies ..... 64
5.4	Mesure d'un transistor ..... 68

## 6. Mesure de fréquence

- 6.1 Compteur logiciel .....
- 6.2 Mesures de température et d'humidité .....
- 6.3 Convertisseur tension-fréquence .....
- 6.4 Traceur de fréquence .....

## 7. Transmission de données sérielle et synchrone

- 7.1 Émission sérielle .....
- 7.2 Entrée sérielle .....
- 7.3 Numériseur lisible en série .....

## 8. Interface polyvalente

- 8.1 Matériel et commande .....
- 8.2 Le programme de mesure universel COMPACT .....
- 8.3 Testeur automatique de circuits intégrés .....

## 9. Port parallèle

- 9.1 Lignes d'entrée et de sortie .....
- 9.2 Ports d'imprimante bidirectionnels .....

## 10. Sortie de données en parallèle

- 10.1 Générateur de fonctions .....
- 10.2 Commande de machines élémentaires .....

## 11. Extension de port de 16 bits

- 11.1 Extension de port 8243 .....
- 11.2 Extension à 32 lignes de port .....
- 11.3 Programmeur d'EPROM .....

## 12. Bus I<sup>2</sup>C

- 12.1 Transfert de données et adressage .....
- 12.2 Commande par le port parallèle .....
- 12.3 Raccordement au port sériel .....
- 12.4 Port d'entrée/sortie PCF8574 .....
- 12.5 PCF8591 : convertisseur A/N et N/A .....
- 12.6 Oscilloscope à mémoire .....

## 13. Port de jeu

13.1 Entrées analogiques et numériques .....	176
13.2 Mesures de tension .....	180
13.3 Contrôle de limite .....	184
13.4 Sortie numérique .....	187
13.5 Compteur numérique .....	190
13.6 Appels au port de jeu par l'intermédiaire des pilotes .....	193

## 14. La carte son

14.1 Enregistrement et reproduction .....	201
14.2 Oscilloscope dans Excel .....	202
14.3 Oscilloscope dans Delphi .....	204
14.4 Émissions sonores calculées .....	208
14.5 Test d'audition avec la carte son .....	210

## 15. Cartes de capture vidéo

15.1 Représentation d'une image .....	215
15.2 Valeurs de mesure tirées d'informations de couleur .....	223
15.3 Mesures de longueur avec un caméscope .....	225

## 16. Transmission sérielle asynchrone

16.1 Lecture des données fournies par une souris sérielle .....	227
16.2 Commandes numériques par l'intermédiaire de RS232 .....	230
16.3 UART à microcontrôleur ST62 .....	235
16.4 Bus sériel .....	246

<b>Bibliographie</b> .....	261
----------------------------	-----

<b>Contenu du CD-ROM</b> .....	262
--------------------------------	-----

<b>Index</b> .....	263
--------------------	-----