

Sciences physiques et informatique

PROGRAMMES DISPONIBLES.

Logiciel d'acquisition de données expérimentales, en Sciences physiques.

Matériel.

Micro-ordinateur Sinclair ZX 81 + 16 K ou Spectrum	+ interface analogique/digitale 8 EA.
--	---

Langage.

Acquisition et mémorisation des mesures : langage machine (Assembleur Z 80) sur 2,5 koctets.

Exploitation : basic.

Performances.

1) Acquisition de tensions mesurées (entre 0 et 5 V ; précision : 0,02 V) sur 5 entrées indépendantes.

2) Temps de réponse : 1 milliseconde entre 2 mesures.

3) Capacité : 2 000 mesures en 2 secondes.

4) Temporisation réglable à volonté entre 2 mesures.

5) Déclenchement des mesures :

→ manuel (au clavier),

→ ou commandé par une tension seuil injectée sur l'une des entrées (E0) de l'interface.

6) Mémorisation quasi instantanée des résultats (quelques μ s par opération).

7) • Mise en forme et affichage des résultats sur écran ou sur imprimante.

• Possibilité pour un traitement des résultats, de greffer un programme basic sur ce logiciel à la convenance de l'utilisateur (tracé de courbes, calculs, etc. à partir des données mémorisées).

8) Applications : étude de phénomènes transitoires rapides et non périodiques, déformation de matériaux, électrotechnique, électronique, électro-optique,...

Prix de l'ensemble : 3 000 F.

- ZX 81 + 16 K,
- interface 8EA,
- télévision noir et blanc (occasion),
- magnétophone,
- imprimante.

Cela permet donc de constituer pour un prix modique, un ensemble de cinq voltmètres à mémoire et affichage, avec sauvegarde des résultats, temporisation et commande du dispositif de mesures et enfin moyens de calculs importants.

S'adresser à :

M. Claude RABALLAND,
12, allée du Pas-du-Renard, 33610 Cestas.
Math. Spé.
Lycée Montaigne, Bordeaux.

Prière de joindre une enveloppe timbrée à votre adresse.
Merci par avance.

Erratum

Bulletin n° 661 de février 1984, article « Comprendre le circuit intégré '555' » :

page 652 : R_A doit être limitée par une valeur minimale afin d'éviter le possible emballement thermique du transistor T. A cet effet, il faut connecter en série avec le groupement parallèle (220 k Ω , 390 k Ω) une résistance de 3,9 k Ω .
