

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MODE D'EMPLOI DE L'ENREGISTREUR TRACELAB

FICHE N° 3942

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electronique, Electricité
Organisme : Université de Rennes
Ville : Rennes
Modèle : Tracelab
Matériaux : Papier

Description

Ce mode d'emploi de quatorze pages était fourni avec l'enregistreur potentiométrique Tracelab. Il présente les différentes caractéristiques techniques de l'appareil : gammes de sensibilité, impédance, systèmes d'entraînement du papier et d'enregistrement, les options et les accessoires;

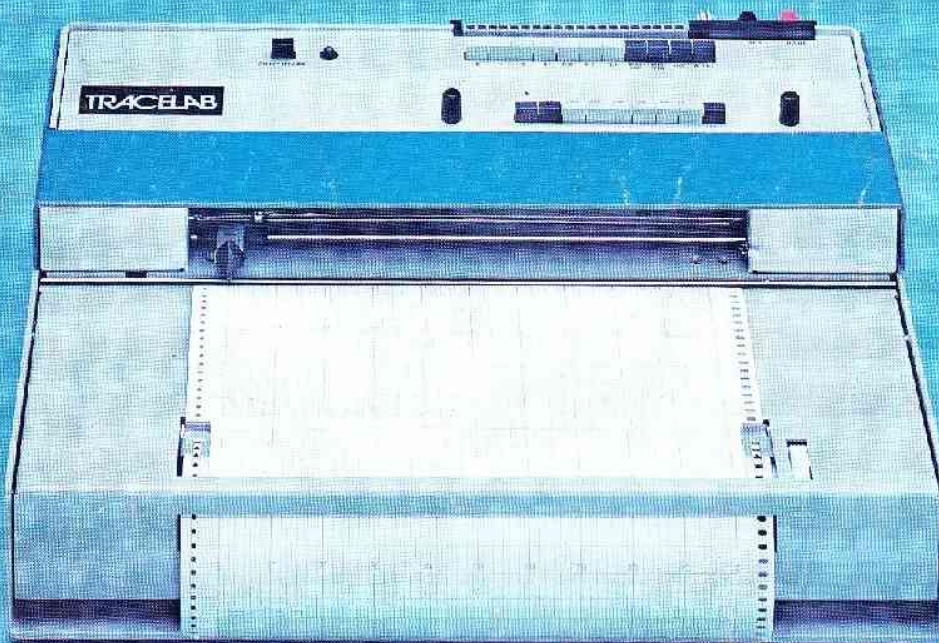
Utilisation

Cet enregistreur potentiométrique mono-voie servait à enregistrer des tensions continues en fonction du temps. Il était utilisé en travaux pratiques d'électricité ou d'électronique mais pouvait aussi servir dans d'autres expériences de physique ou de chimie (enregistrement d'une température par exemple à l'aide d'un thermocouple).



TRACELAB®

**enregistrez
en haute fiabilité!**



MODE D'EMPLOI

Enregistreurs potentiométriques TRACELAB®

- 1 - 2 pistes de 200 mm
- sélection de gamme par bouton poussoir

Les enregistreurs **TRACELAB** ont été étudiés afin de répondre aux principales caractéristiques demandées à un enregistreur : fiabilité, robustesse, haute technologie, pour un prix très compétitif.

Les enregistreurs **TRACELAB** ont été élaborés de manière à répondre à la plupart des problèmes d'enregistrement y (t) rencontrés dans les laboratoires d'analyse, de recherche ou de travaux pratiques de chimie, biologie, etc.

En complément aux caractéristiques techniques ci-dessous les enregistreurs **TRACELAB** sont équipés en standard d'un asservissement par impulsion extérieure.

caractéristiques techniques

Gammes de sensibilité :

3 gammes suivant modèles

- 1 mV à 5 V
- 10 mV à 1 V
- 10 mV à 50 V

avec atténuateur permettant de faire varier la sensibilité affichée de 40 % à 100 %.

Impédance d'entrée : 1 M Ω , constante

Linéarité : meilleure que 0,3

Zéro : ajustable de - 50 % à + 150 % à gauche

Dérive du zéro :

2 μ V/°C (1 μ V pour les gammes 1-5000 mV)

Zone neutre : inférieure à 0,2 % de la pleine échelle

Entrée : flottante

- 14 vitesses de déroulement du papier
- temps de réponse : 0,4 seconde pleine échelle

déroulement du papier

14 vitesses :

0,1 - 0,2 - 0,5 - 1 - 2 - 5 - 18 mm/s
0,1 - 0,2 - 0,5 - 1 - 2 - 5 - 10 mm/mn

Asservissement :

externe, peut être piloté par un signal extérieur (maxi 200 puls./s)

système d'enregistrement

Entraînement : mode potentiométrique

Temps de réponse : 0,4 seconde pleine échelle

Inscription :

pointe fibre synthétique de longue durée
encre à séchage rapide
bloc à usage unique évitant le remplissage et les risques de tâches.

généralités

Largeur d'inscription : 200 mm

Dimensions : H = 108 mm
L = 366 mm
I = 236 mm

Poids : 6,5 kg

Puissance consommée : 15 W

Alimentation : 115/220 V - 15 %, 50/60 Hz

Chaque enregistreur est fourni avec :

- 1 rouleau de papier
- 1 plume par piste
- 1 manuel d'instruction

Référence	Modèle	Type	Pistes Nbr	Largeur mm	Gammes sensibilité				Vitesse défilement Nbr	Dimensions (mm)			Poids kg
					Piste 1 Nbr	mV	Piste 2 Nbr	mV		L	I	H	
3711002	ER 102	H	1	200	7	10-1000			14	366	236	108	6,5
3711006	ER 105	II	1	200	12	10-50000			14	366	236	108	6,5
3711008	ER 106	H	1	200	12	1-5000			14	366	236	108	6,5
3711012	ER 222	H	2	200	7	10-1000	7	10-1000	14	366	236	108	6,5
3711015	ER 225	H	2	200	7	10-1000	12	10-50000	14	366	236	108	6,5
3711018	ER 226	H	2	200	7	10-1000	12	1-5000	14	366	236	108	6,5
3711025	ER 235	H	2	200	12	10-50000	12	10-50000	14	366	236	108	6,5
3711028	ER 256	H	2	200	12	10-50000	12	1-5000	14	366	236	108	6,5
3711036	ER 266	H	2	200	12	1-5000	12	1-5000	14	366	236	108	6,5

H = Horizontal

Options : à commander en même temps que l'enregistreur pour montage en usine.

- 3711402 marqueur d'événement
- 3711403 potentiomètre transmetteur
- 3711404 relève-plume télécommandable
- 3711408 module à 2 points de consignes réglables
- 3711401 décaleur d'origine
- 3711405 dérouleur de papier

* préciser pour les enregistreurs à 2 pistes, la ou les voies devant être équipées.

accessoires

Rouleaux de papier enregistreur, par paquet de 10 rouleaux de 25 m

3321409 rouleau à graduation linéaire, zéro à gauche, les 10

3321418 rouleau à graduation linéaire, zéro à droite, les 10

3321411 rouleau à graduation logarithmique, zéro à gauche, les 10

Plumes en fibre synthétique, par jeu de 6

3321412 plume rouge, pour piste 1, les 6

3321413 plume bleue, pour piste 1, les 6

3321414 plume verte, pour piste 1, les 6

3321415 plume noire, pour piste 1, les 6

3321416 plume rouge, pour piste 2, les 6



division
instrumentation

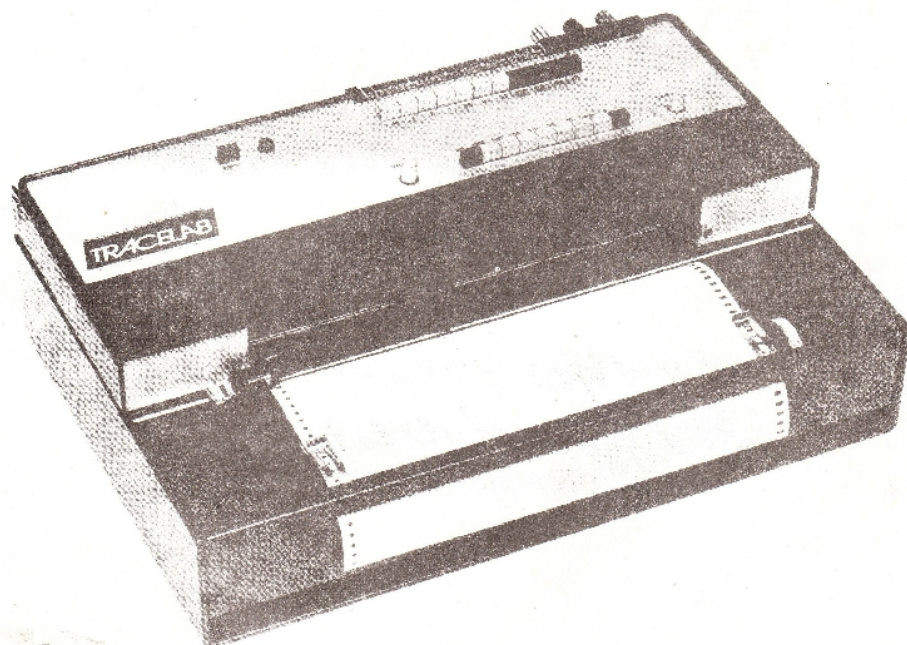
OSI

141, rue de Javel, 75739 Paris cedex 15
tél. 554 97 31 (16 lignes groupées)
tél. OSI LABO 270 011 F

Agences
et bureaux régionaux

Bordeaux, Dijon, Grenoble, Lille, Lyon, Marseille, Montpellier,
Nancy, Nantes, Poitiers, Rennes, Rouen, Strasbourg, Toulouse, Tours.

MODE D'EMPLOI
DE L'ENREGISTREUR
TYPE BD 40 (à une voie) et
TYPE BD 41 (à deux voies)



Sous réserve de modification

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Mode d'emploi de l'enregistreur Tracelab (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15960>, consulté le 2026-07-28