

## BALANCE ÉLECTRONIQUE

FICHE N° 31180



PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Denver Instrument Company

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle : AL-5K

Matériaux : Fonte d'aluminium, Acier inoxydable, Plastique

### Description

La balance électronique Denver AL-5K n'utilise aucun poids. Elle est constituée d'un boîtier en fonte d'aluminium enfermant tous les composants électriques, surmonté d'un plateau en acier inoxydable d'un important diamètre. Le boîtier repose sur 4 vis calantes permettant de régler l'horizontalité de la balance. Elle est alimentée en 12 Volts continu à l'aide d'un transformateur extérieur et peut être reliée à une imprimante. En façade les masses lues s'affichent sur un cadran LCD. Une touche Tare Mod permet de ramener l'information lue à zéro, en posant, par exemple, sur le plateau, un récipient vide dans lequel doit être versée la substance à peser. Deux autres touches sont présentes : Auto Cal et Print. Lorsqu'une charge est posée sur le plateau, celui-ci


s'enfonce dans un cylindre métallique creux, entouré d'un solénoïde, coulissant autour d'un aimant permanent. Le signal électrique d'un détecteur de zéro est amplifié et envoyé dans le solénoïde pour générer un champ magnétique antagoniste pour ramener le plateau dans sa position initiale. Le courant généré est proportionnel à la masse posée sur le plateau. Ce dispositif doit être étalonné lors de la première utilisation à l'aide de poids de calibration et vérifié ensuite périodiquement. La pesée est très rapide.

### Utilisation

La balance électronique Denver AL-5K a été utilisée pour des travaux de recherche dans le laboratoire de chimie de la faculté des sciences de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.





 Denver Instrument Company

**SERIAL NO. : 0051198**

**Maximum Capacity 5000 g**

**Power Required:**

**12 VDC**

**500 mA**

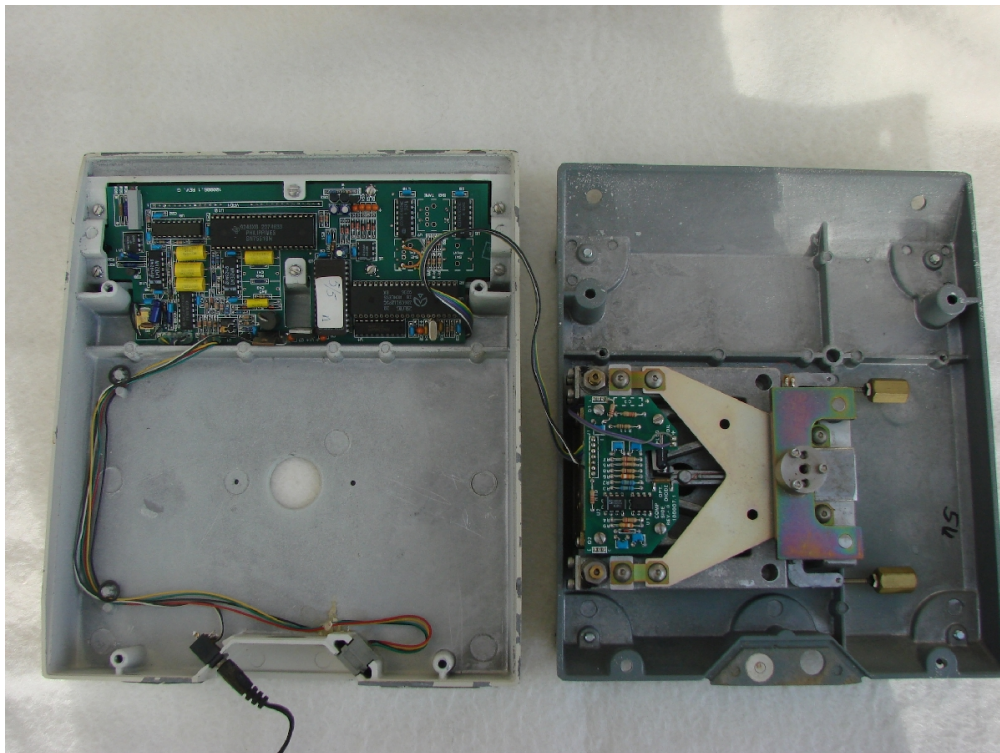
This device complies with Part 15 of FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including any interference that may cause undesired operation.

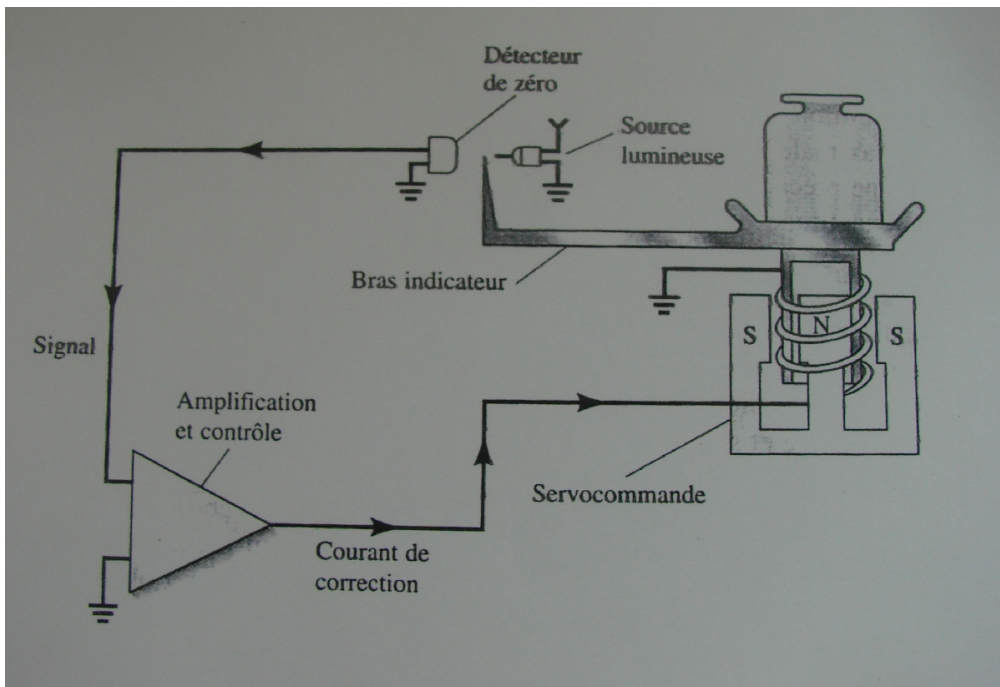
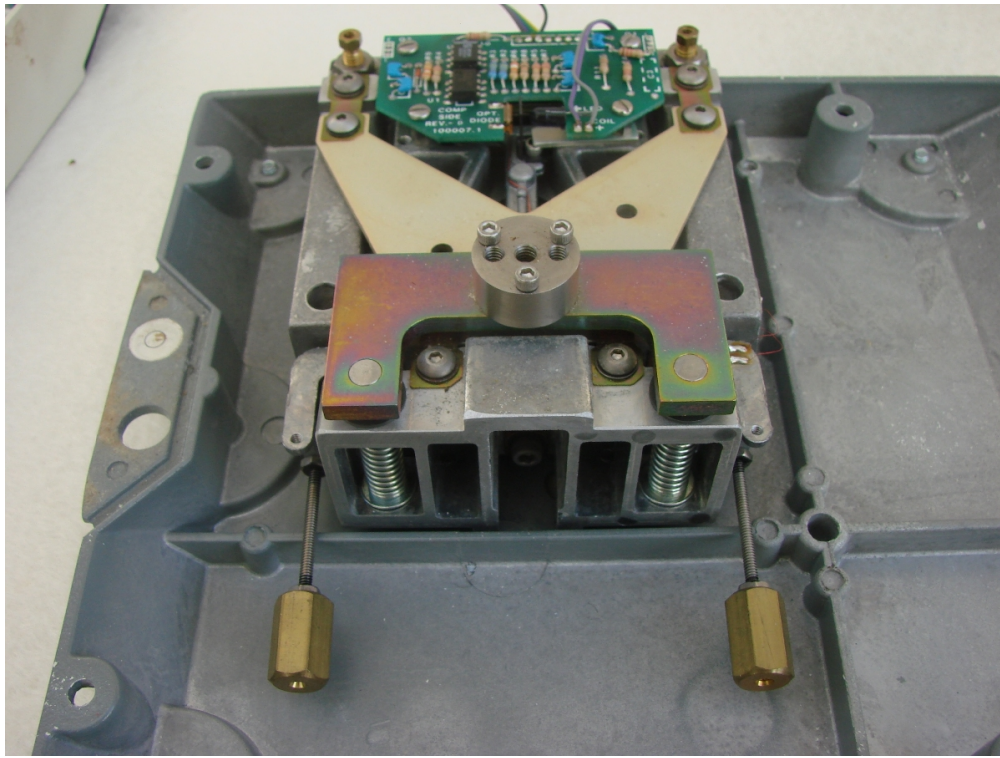
P/N 201169.1 rev. A

**11676**

Manufactured in the U.S.A. For service call 1-800-321-1135

B1







**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance électronique (Denver Instrument Company ), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4824>, consulté le 2026-06-12