

ÉQUIPEMENT DE MESURE BANC D'ACQUISITION BMC MC-12A

FICHE N° 1034

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : BMC Munchen

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : ILL

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle : CE-150

Matériaux : Métal, Cuivre

Description

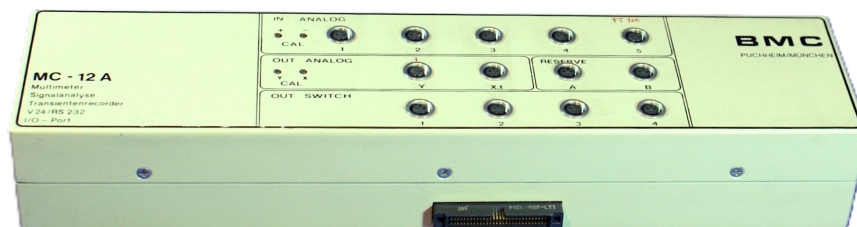
Le banc d'acquisition de mesures BMC MC-12A (PSC ILL 0033-01) forme un bloc rectangulaire oblongue. En milieu de face avant, celui-ci présente 3 rangées de connecteurs. La première rangée comporte 5 connecteurs pour des entrées analogiques avec, à leur gauche, 2 boutons pour la calibration. La deuxième rangée commence par 2 connecteurs pour des sortie analogiques avec à leur gauche 2 boutons pour leur calibration et à leur droite 2 connecteurs de réserve. La dernière rangée comporte elle aussi 4 connecteurs pour des commutateurs. Du côté gauche, le boîtier intègre 2 prises pour l'alimentation, la prise avant servant à alimenter l'imprimante Sharp CE-150. La face avant comporte un connecteur vers le port parallèle de l'imprimante. La face arrière est quant à elle équipée, en haut à droite d'une fiche RS 232 femelle, et en bas à droite d'une fiche RS 232 mâle.

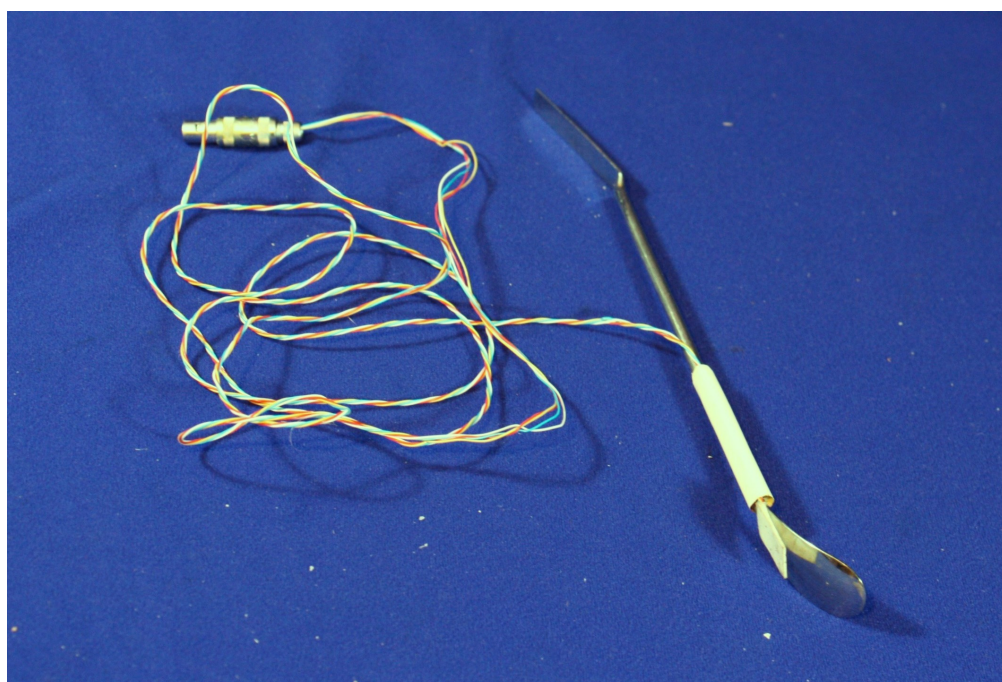
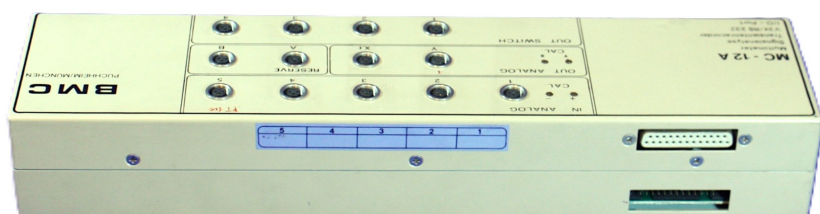
Le banc de mesures est accompagné d'un ensemble de câbles et de connecteurs, dont une sonde de température (PSC ILL 0033-02).

Utilisation

Ce banc de mesure BMC était utilisé dans les années 1980/1990 à l'ILL (Institut Laue-Langevin) de Grenoble, qui exploite un réacteur de recherche destiné à produire des faisceaux de neutrons (une des particules du noyau des atomes), et mis en service en 1971.

Il sert à acquérir des données chiffrées émises lors d'expériences et transmises par des sondes (dispositifs de conversion de divers phénomènes) sous la forme de signaux électriques, via 5 entrées. Les données sont destinées à être traitées par un ordinateur de poche Sharp 1500A, auquel le banc est relié via une imprimante Sharp CE-150. Cette station permet d'imprimer les courbes représentatives des résultats du traitement des signaux en 4 couleurs, et si nécessaire de les enregistrer sur cassettes audio.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Équipement de mesure Banc d'acquisition BMC MC-12A (BMC Munchen),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=29644>, consulté le 2026-07-25

