



BM 200

MONITEUR DE BIOMASSE POUR BIOREACTEURS ET FERMENTEURS

AVANTAGES :

- Version économique
- Simple d'utilisation avec 3 modes pré-réglés pour culture cellulaire, levure et bactérie.
- Peut être fourni avec documentations IQ/OQ, et, est conçu selon les exigences GAMP4 et PAT
- Ces 25cm de largeur en font un appareil de laboratoire mais il peut aussi être intégré dans un rack
- Dédié à un seul bio réacteur, compatible pour cGMP

APPLICATIONS TYPIQUES :

- Suivi de cinétique de cultures ;
- Maintien de niveau constant de biomasse en bio réacteurs.
- Régulation du taux d'ajout de nutriments sur biomasse vivante.
- Suivi des phases de croissance.
- Suivi des lyses cellulaires en vue de purification



SUIVI DE CULTURES SUR :

- Cellules animales en suspension ou sur micro-porteurs ;
- Fongiques et bactéries filamenteuses cultivés en milieu complexe ;
- Levures et cellules de plantes jusqu'à haute concentration ;
- Fermentation de bactéries basse ou haute densité.

Après de nombreuses années de pratique et d'innovation dans le suivi de la croissance cellulaire en bio réacteur et de cellules vivantes en général, Aber Instruments lance le tout dernier moniteur BM 200. Ce système est une réponse aux besoins du marché pour un moniteur plus abordable et plus facile à utiliser, permettant une souplesse inégalée au niveau de la communication. Il est compatible avec tous les procédés de fabrication, incluant le GAMP 4.

L'appareil a été conçu pour une utilisation sur un seul bio réacteur (idéal pour cGMP) et supprime ainsi les inconvénients dus aux multiples câbles pouvant être nécessaires autour d'un réacteur. Tous ces avantages réunis en font le moniteur parfaitement adapté aux besoins des utilisateurs.

www.system-c-industrie.com

assistance@system-c-industrie.com

Tél : 04 75 54 86 00 / Fax : 04 75 54 86 09

SPECIFICATIONS

Général :	Le BM 200 mesure les bio-volumes de cellules vivantes en utilisant la radio-fréquence impédance avec une seule sonde (le BM 220 ou 230 ont des possibilités de multiplexage).
Gamme de Mesure affichable :	0-200pF/cm
Résolution :	0.05pF/cm à basse conductivité, 0,2pF/cm à haute conductivité. Bactéries typiquement 0,1 g/l poids sec (ou 2×10^9 cellules/ml pour E. coli). Levures ou cellules animales 0,05 g/l poids sec (ou 1×10^5 cellules/ml).
Gamme de Conductivité	1 à 40mS/cm gamme 'Standard' 1 à 60mS/cm gamme 'Optionnelle'
Fréquence de Mesure :	Trois options pré-réglées et une en mode client. Fréquences optimales sélectionnées pour culture cellulaire, levure ou bactérie.
Communications :	Port USB pour raccordement sur PC et logiciel d'acquisition de données. Sorties analogiques 4-20mA pour capacitance et conductivité (option 0 – 10 V). Série : RS232 Module de communication en option pour connexions Profibus, Profinet, Devicenet, RS485, Foundation Fieldbus.
Option sondes :	Sonde à 4 électrodes platine, en version annulaire, plane ou à pins. Diamètres de sondes 12, 19 et 25 mm de 100 mm à 450 mm de longueur. Matériaux en contact avec le milieu (Virgin PEEK, Joint EPDM et inox) conforme FDA. Certification cGMP disponible. Les sondes peuvent être stérilisées en autoclave ou en place à la vapeur.
Alimentation :	110 à 230V AC 25 Watts maximum.
Dimensions :	270L x 200P x 90H max.
Poids :	1.5 kg sans préamplificateur.

Référence doc : BP13

N'hésitez pas à nous contacter pour étudier toutes les solutions possibles.

mbinet@system-c-industrie.com

www.system-c-industrie.com

assistance@system-c-industrie.com

Tél : 04 75 54 86 00 / Fax : 04 75 54 86 09