

Lecteur de microplaques 96 puits

- ▶ 10 analyses, 12 contrôles et 12 étalons simultanément
- ▶ 8 canaux indépendants
- ▶ interface RS232 : contrôle de l'appareil par ordinateur



Lecteur de microplaques

- détecteurs : 8 photodiodes
- fonction calendrier et minuterie

Analyse des résultats

- visualisation des résultats : par barrette de 8 ou 12 puits
- courbe point par point, régression linéaire ou 4 paramètres
- densité optique
- définition du seuil de rejet en mode "cut-off"
- étalonnage unique : courbe programmable de 2 à 12 points
- analyse qualitative ou quantitative avec association date et heure

Logiciel

- représentation graphique de la micro-plaque et de la courbe de calibration
- création de bases de données des résultats
- jusqu'à 10 analyses par session
- analyse quantitative : 12 échantillons, 12 contrôles, valeurs mesurées, interprétation quantitative, 5 courbes de calibration
- répétitions : blancs, standards, contrôles, jusqu'à 96 échantillons

nombre de puits par plaque	96 puits (8 barrettes x 12 tubes ou 12 barrettes x 8 puits)
gamme de mesure	0,000 à 3,000 Abs
précision	<1,500 Abs : ±1 % / >1,500 Abs : ±2 %
vitesse lecture	16 s en monochromatique / 32 s en bichromatique
source lumineuse	8 lampes tungstène (extinction automatique)
système de lecture	8 canaux indépendants, mono ou bichromatiques
filtres optiques	450 et 630 nm (autres en option)
agitation	va-et-vient (contrôlée par le clavier)
interface	RS232
affichage	LCD (2 lignes de 16 caractères)
clavier	panneau de commande frontal
logiciel et câble	en option
mémoire	170 mesures
dimensions / poids	200 x 577 x 240 mm / 8,4 kg
alimentation	230 V - 50/60 Hz
Lecteur 96 puits / 8 voies complet	LM2000
accessoires	
Logiciel de contrôle et câble RS232	LM2010
Filtre suppl. (préciser la longueur d'onde)	LM2020

Laveurs de microplaques 96 à 384 puits



- surveillance de niveau pour chaque réservoir
- manifold de lavage : simple ou double
- interface RS232 interne
- interface USB pour intégration du laveur dans un système robotisé ou pour pilotage par ordinateur

Lavage

- volume min. / max. liquide de lavage 100 / 1500 µl, temps de pause entre les lavages 10 s à 150 min, temps d'aspiration 1/2 s à 25 x 1/2 s, alarmes réservoir lavage vide, réservoir rejet plein, erreur pompe

Programmes

- 25 programmes, possibilité de mémoriser 5 séquences de 3 programmes enchaînés
- capacité : 10 lavages / programme
- programme utilisable sur le nombre de rangées défini par l'utilisateur
- paramètres programmables : type de manifold de lavage, type de fond des puits, volume liquide de lavage, nombre de lavages, sens de lavage sur la plaque, liquide dernier lavage : aspiré ou non, séquence lavage : par plaque entière ou

par rangée, fonction "sweep" (permet un léger mouvement de l'aiguille dans le puits pour aspirer le maximum de liquide de lavage, volume résiduel 1 µl), réglage temps de pause entre lavages

- si plusieurs pompes (max. 3) sont ajoutées à l'appareil, on peut sélectionner le réservoir de lavage
- mode super-utilisateur : réglage temps, et hauteur aspiration, hauteur distribution, type et vitesse manifold de lavage, vitesse pompe, nombre de pompe etc.

Caractéristiques techniques

- dim. : 210 x p530 x h370 mm / 9 kg
- pompe péristaltique : 25 à 1000 µl, par 25 µl, ±3% à 300 µl
- volume résiduel dans un puits : 3 µl (1 µl avec la fonction "sweep")
- livré complet avec pompe péristaltique intégrée, 1 réservoir de lavage et 1 réservoir de rejet

puits	voies/rangée	fonds	référence	Prix HT
96 puits	8 voies	puits à fond plat, en U ou en V	LM1008	
96 puits	12 voies	puits à fond plat, en U ou en V	LM1100	
96 puits	2 x 8 voies	puits à fond plat, en U ou en V	LM1200	
96 puits	2 x 12 voies	puits à fond plat, en U ou en V	LM1300	
384 puits	2 x 8 voies	puits ronds ou carrés	LM1600	
384 puits	2 x 12 voies	puits ronds ou carrés	LM1700	
accessoires				
Pompe péristaltique			LM1030	
Réservoir supplémentaire			LM1040	