Laveur de microplaques 96 à 384 puits

- **pour microplaques 96 à 384 puits**
- **interface RS232**
- **50 programmes**
- **surveillance de niveau pour chaque réservoir (en option)**

- laveur de microplaques de 96 à 384 puits (avec manifold 12x et 16x en option)
- chargement des plaques par le haut : robotisation possible
- pompe d'aspiration à membrane : réduction du niveau sonore, aspiration dans tout type de récipient
- manifold de lavage : simple
- affichage alphanumérique rétroéclairé à cristaux liquides : 2 lignes de 16 caractères, 5 touches de programmation
- support de plaque amovible : nettoyage facilité
- rinçage automatique et périodique des tubes : évite tout colmatage
- détection de position du manifold : minimise le volume résiduel, détection automatique d'un défaut de positionnement de plaque
- interface RS232 pour introduction dans système robotisé
- détecteur niveau liquide en option : niveau bas pour bouteille rinçage / lavage, niveau haut pour bouteille à déchets
- **lavage** : 20 types de lavages : par le fond, par débordement, agitation, aspiration centrale, croisée, etc. volume de distribution : 50 à 2000 µl par 50 µl, précision de distribution : <5% à 300 µl, volume résiduel : <1,5 µl par puits en fond plat, débit liquide aspiration / distribution réglable : lent, moyen, rapide, temps d'aspiration 0 à 10 s par 1 s, temps de repos 0 à 1000 s par 10 s, temps d'agitation 0 à 10 s par 1 s, vitesse d'agitation réglable : lent, moyen, rapide
- **programmes** : 50 programmes, les 20 types de lavages peuvent être combinés, jusqu'à 20 types de plaques peuvent être mémorisés
- dimensions (lxpxh) : 210 x 440 x h210 mm / 8 kg
- alimentation : 230 V - 50/60 Hz
- **LM3000** : **2 bouteilles** lavage / rinçage (2 litres) + 1 bouteille à déchets 2,5 litres
- **LM3500** : **4 bouteilles** lavage / rinçage (2 litres) + 1 bouteille à déchets 2,5 litres

référence	Prix HT
LM3000 Laveur de microplaque, pompe à membrane, 96 puits / 8 voies à 2 bouteilles	
LM3500 Laveur de microplaque, pompe à membrane, 96 puits / 8 voies à 4 bouteilles	
accessoires	
LM3100 Manifold 8 voies	
LM3110 Manifold 12 voies	
LM3120 Manifold 16 voies	
LM3130 Détecteur niveau	
LM3140 Kit de maintenance	
LM3150 Réservoir de lavage	
LM3160 Réservoir de rinçage	
LM3170 Réservoir à déchets	

Laveur de microplaques 96 à 384 puits

- pour microplaques 96 à 384 puits
- puits à fond plat, en U ou en V pour plaques 96 puits, puits ronds ou carrés pour plaques 384 puits
- **surveillance de niveau pour chaque réservoir**
- manifold de lavage : simple ou double
- voies par rangée : 8 ou 12 voies pour plaques 96 puits, 24 voies pour plaque 384 puits
- interface RS232 interne
- **interface USB** pour intégration du laveur dans un système robotisé ou pour pilotage via un PC

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 / prog.
- 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 (attention pour laver une plaque avec plusieurs liquides il faut faire une séquence de programme)
- 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. : 210xp530xh370 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

type laveur	réf.	Prix HT
96 puits / 8 voies	**LM1008**	
6 puits / 12 voies	**LM1100**	
96 puits / 2 x 8 voies	**LM1200**	
96 puits / 2 x 12 voies	**LM1300**	
96 ou 384 puits / 2 x 8 voies	**LM1600**	
96 ou 384 puits / 2 x 12 voies	**LM1700**	
accessoires		
Couvercle anti-aérosol	**LM1020**	
Pompe péristaltique	**LM1030**	
Réservoir suppl.	**LM1040**	

LABOMODERNE
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com
Tél. 01 42 50 50 50 - Fax 01 45 32 01 09
Prix HT départ au 01.10.2011, sans engagement