

MVS (Multichannel Verification System)

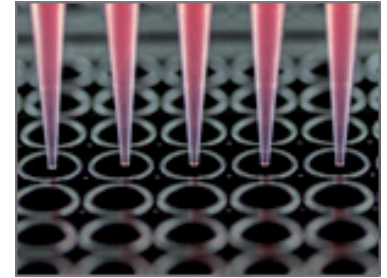
Brochure

Système complet, simple et universel pour le contrôle volumétrique des automates de laboratoire ou pipettes multicanaux

Données

Le MVS est un système complet fournissant, en quelques minutes, la précision et la justesse des volumes distribués par votre automate (préparateurs-diluteurs d'échantillons, automates complets de microplaques, robots, ...etc) indépendamment sur chaque canal.

Utilisant la technologie brevetée ARTEL de ratio-spectrophotométrie, le MVS permet de vérifier tout système de pipetage de 1, 2, 4, 8, 12, 96 ou 384^(*) canaux pour des volumes de 0,01 à 350 μ l^(*).



Plaque de calibration

L'utilisation d'une plaque de calibration permet de prendre en compte les éventuels écarts de mesure imputables au lecteur en comparant les résultats d'absorbance obtenus avec le lecteur à ceux obtenus avec un instrument de référence. Cette mesure préalable à chaque vérification garantit une totale fiabilité des résultats quels que soient le lieu, la date ou l'instrument vérifié.



Microplaques caractérisées

Les réactifs sont distribués dans des microplaques propres au MVS dont les dimensions sont caractérisées par mesures Laser en production. Les dimensions exactes des puits sont mémorisées et permettent de minimiser l'incertitude totale du système.



Analyse

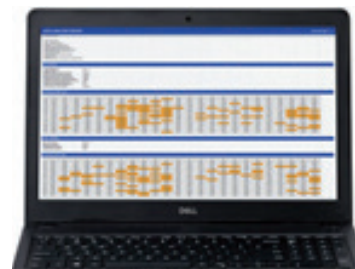
Insérer la microplaque remplie dans le lecteur MVS. Le logiciel du MVS analyse le ratio des densités optiques mesurées afin de calculer canal par canal les performances volumétriques de votre automate.

(*) : selon le modèle MVS et le type de microplaque utilisés

Well	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
A	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
C	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
D	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
E	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
F	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
G	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
H	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
I	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
J	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Édition des résultats

Le logiciel MVS édite instantanément un rapport complet avec la précision, la justesse de chaque canal de votre instrument ainsi que les alarmes puits par puits des volumes hors des tolérances que vous aurez prédéfinies. Les données sont ainsi facilement exploitables par d'autres programmes ou consultables sur intranet.

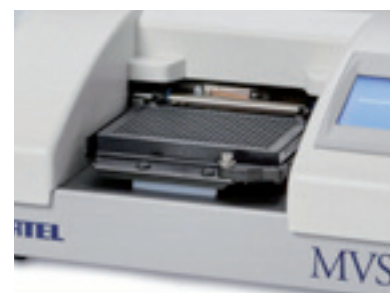


Environnement

Le MVS ARTEL est portable, donc mobile, et contrôler plusieurs équipements installés dans différents sites n'est plus un problème !

Le système MVS comprend :

- Plaque de calibration
- Agitateur de microplaques
- Lecteur de code à barres
- PC portable et logiciel
- Station mobile



Spécifications du système

	Plaques de Vérification 96 MVS Standard & Advanced	Plaques de Vérification 384 MVS Advanced
Durée Contrôle	< 5 minutes	< 10 minutes
Configuration Canaux	1, 2, 4, 8, 12, 96	1, 8, 12, 16, 24, 96, 384
Gamme de mesure Traçable	0.1000µL - 350.0µL	0.0100µL - 55.0µL
Gamme de mesure Opérationnelle	0.0001µL - 350.0µL	0.0001µL - 55.0µL
Incertitude Système (avec Lecteur 800TSNB)	0.200µL - 350.0µL : ± 2,0% 0.100µL - 0.199µL : ± 3,0%	0.0500µL - 55.00µL : ± 2.5% 0.0200µL - 0.0499µL : ± 3.5% 0.0100µL - 0.0199µL : ± 5.5%
Imprécision Système (avec Lecteur 800TSNB)	0.200µL - 350.0µL : ≤ 0,4% 0.100µL - 0.199µL : ≤ 0,4%	0.0500µL - 55.00µL : ≤ 0,8% 0.0200µL - 0.0499µL : ≤ 0,8% 0.0100µL - 0.0199µL : ≤ 0,9%
Température (solutions aqueuses)	15°C - 30°C	15°C - 30°C
Température (solutions DMSO)	19°C - 30°C	19°C - 30°C
Traçabilité aux Etalons Internationaux (avec plaques MVS)	Oui	Oui



Référence	Désignation	Condit.
A1EQMVS570	MVS 96 canaux	1x1
A1EQMVS571	MVS 384 canaux	1x1