

TM-1000 Système de traitement des échantillons

Caractéristiques

- Entrée en vrac : dump-and-go pour le chargement, la numérisation et l'enregistrement
- Envoi intelligent des échantillons et gestion des priorités
- Archivage automatique des échantillons selon des paramètres personnalisés
- Accès aux échantillons et nouvelle analyse en un clic
- Configuration et mise en place flexibles sur le CAL 8000 d'après les besoins du flux de travail du laboratoire

Débit

1000 échantillons/h max.

Capacité

Jusqu'à 1050 emplacements d'échantillons

Dimension

Largeur : 960 mm/1 360 mm (avec module d'entrée en vrac en option)

Profondeur : 1100 millimètres

Hauteur : 1800 millimètres

Conditions de travail

Température ambiante : 10–35 °C

Humidité relative : 30 %–85 %

Pression de l'air : 70–106 kPa

Source de courant

Tension : AC 200 - 240 V (tolérance ± 10 %)

Fréquence : 50 Hz/60 Hz (tolérance ± 2 Hz)*

* : Si une tension de 110 V est appliquée, veuillez ajouter un adaptateur externe.

TM-1000 avec CAL 8000

CAL 8000 (3111)



Module	Quantité maximale.	Éléments de test	Débit de chaque module
BC-6800 Plus	5	Différenciation en 6 parties des globules blancs, des globules rouges, des plaquettes, de l'hémoglobine, des réticulocytes, des globules rouges nucléés, des cellules des fluides corporels, etc.	Jusqu'à 200 échantillons/h
SC-120	2	Préparation et coloration de frottis sanguin	Jusqu'à 120 lames/h
MC-80	2	Morphologie des cellules de sang périphérique et des cellules de fluides corporels	Jusqu'à 60 lames/h (100 WBC + RBC + PLT)
H50	2	HbF, HbA1c, HbA1, eAG	50 échantillons/h
TM-1000	2	Automatisation de la gestion des échantillons avant et après analyse	1000 échantillons/h

TM-1000

Système de traitement des échantillons

Flux de travail rationalisé, efficacité maximisée



Depuis des générations, les laboratoires cliniques s'efforcent de créer un « laboratoire sans personnel » grâce à l'automatisation. L'objectif d'intégration des informations et d'automatisation complète a été poursuivi par des laboratoires du monde entier présentant différents volumes d'échantillons. L'automatisation profite aux laboratoires cliniques à tous les niveaux, en fournissant des résultats de tests fiables, une réduction des interventions manuelles et des erreurs, une utilisation efficace des ressources et une efficacité accrue.

En tant que l'un des composants les plus cruciaux des laboratoires cliniques, la chaîne d'analyse sanguine bénéficie d'une amélioration significative de ses performances lorsqu'elle est renforcée par des technologies d'automatisation haut de gamme. Des phases de préanalyse aux phases postanalyse, en passant par la réception des échantillons jusqu'à l'élaboration du rapport, ces technologies d'automatisation permettent aux laboratoires d'adapter leurs opérations, libérant ainsi le personnel pour des tâches de niveau supérieur tout en garantissant systématiquement des résultats précis.

En priorisant les besoins de nos clients, **le Mindray TM-1000 fournit une solution d'automatisation optimisée pour les chaînes d'analyse sanguine.**

TM-1000 Système de traitement des échantillons

Principales caractéristiques



Entrée en vrac

- Dump-and-go pour le chargement des échantillons
- Traitement et enregistrement automatiques des échantillons
- Interfaces avec les systèmes courants de transport d'échantillons de laboratoire



Envoi intelligent

- Acheminement des échantillons optimisé pour maximiser l'efficacité d'une chaîne d'automatisation
- Gestion intelligente de la priorité des échantillons
- Délai d'exécution global stabilisé avec mode d'urgence



Archivage automatisé

- Option de personnalisation des règles et des conditions pour le regroupement et l'archivage des échantillons
- Classification des échantillons pour un stockage et un nouvel accès aisés
- Confirmation visuelle des positions des échantillons sur labXpert



Accès à n'importe quel échantillon en un seul clic

- Recherche, positionnement et prélèvement aisés de tout échantillon particulier en un seul clic
- Exécutez une nouvelle analyse des échantillons chaque fois que nécessaire, en un seul clic

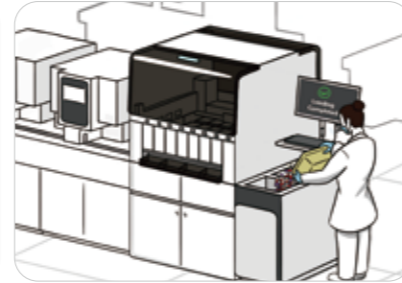


TM-1000 Système de traitement des échantillons

Principales caractéristiques

Entrée en vrac

Grâce à la conception du module de double déchargement, le chargement, la numérisation et l'enregistrement manuels des échantillons sont remplacés par un seul mouvement de déchargement, ce qui peut considérablement augmenter l'efficacité, réduire le taux d'infection, le taux d'erreur et protéger le personnel de laboratoire.



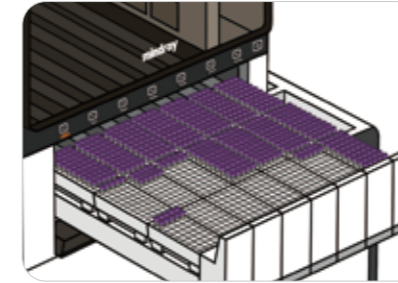
Envoi intelligent

Les logiciels TM-1000 et CMU garantissent un acheminement optimisé des échantillons en fonction des charges de travail en déposant des échantillons avec les mêmes analytes pour chaque scénario de flux de travail individuel. De plus, un tiroir d'entrée spécifique peut être désigné comme zone prioritaire uniquement dédiée aux échantillons d'urgence. Ces capacités adaptatives permettent aux techniciens de répondre aux besoins de tests d'urgence avec un délai d'exécution global stabilisé tout en maximisant l'efficacité sur une chaîne d'automatisation.



Archivage automatisé

Les échantillons sont automatiquement classés et archivés dans des tiroirs désignés en fonction de paramètres personnalisés. Les porte-échantillons archivés peuvent être soulevés et retirés pour des tests supplémentaires sur d'autres chaînes d'analyse ou pour être stockés au réfrigérateur.



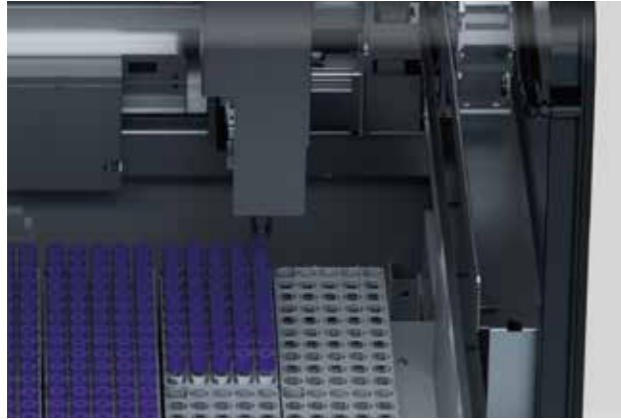
Accès à n'importe quel échantillon en un seul clic

Dites adieu à la recherche d'un échantillon spécifique parmi des milliers grâce à des vérifications successives. Grâce à la technologie de pointe du TM-1000, le personnel de laboratoire peut localiser et accéder à n'importe quel échantillon dans le panier de sortie, en un seul clic et en 8 secondes.



TM-1000 Système de traitement des échantillons

Innovation technologique



Positionnement des échantillons

La technologie Prise de vue en plongée permet au TM-1000 de rechercher et de localiser instantanément n'importe quel échantillon. Cette technologie sera également activée chaque fois qu'un mouvement de tiroir est détecté, puis l'état de l'emplacement de l'échantillon sera mis à jour, afin que le positionnement dynamique de l'échantillon puisse être étroitement surveillé.

Nouvelle analyse automatique en un seul clic

Lorsqu'une nouvelle analyse est nécessaire ou que d'autres tests sont indiqués pour un échantillon spécifique, le personnel de laboratoire en sera informé et pourra effectuer un nouveau test en un clic sur l'échantillon anormal sans quitter son siège, et le TM-1000 s'occupera du reste.



Analyse améliorée des échantillons

Les codes-barres des échantillons sont parfois abîmés. Après avoir scanné le code-barres avec une caméra haute vitesse, une technologie de reconnaissance d'image et un algorithme puissant sont utilisés pour lire le code-barres et reconnaître l'échantillon avec une précision et une rapidité élevées, même lorsque le code-barres est partiellement endommagé. Combiné avec le système de positionnement des échantillons, le processus complet de recherche-positionnement-numérisation-expédition ne prend que 8 secondes pour chaque échantillon.

TM-1000 Système de traitement des échantillons

Composants fonctionnels

Haute efficacité
1000 Tests/heure

Haute capacité
1050 Emplacements de tubes



Voyant d'état

L'état de fonctionnement est clair en un coup d'œil



Option de personnalisation des zones

Tiroirs définissant les options :
Priorité/Entrée/Sortie/Archivage



Porte-tubes

50 échantillons par rack, soit un total de 21 racks répartis dans 7 tiroirs, compatibles avec la plupart des réfrigérateurs de laboratoire



Fenêtre d'observation

Visualisation de l'état d'un échantillon en temps réel



Panier de sortie

Accès aux échantillons à tout moment en un seul clic



Module de chargement en vrac

La conception à double cabine apporte de la flexibilité au chargement des échantillons. Compatible avec les pistes de transport pneumatiques courantes