


# There is more to clean environments than meets the eye

## Solutions de pointe pour le contrôle de l'air

Le nouveau MAS-100 VF<sup>®</sup>



VF = Volume Flow (débit volumétrique)

Merck Millipore est une division de  MERCK

## Présentation

Le nouveau préleveur d'air actif MAS-100 VF® a été spécialement développé pour les environnements contrôlés nécessitant un contrôle microbiologique de l'air. La réglementation requiert un contrôle de l'air dans les installations de production parce que la contamination microbiologique est susceptible d'influer sur la qualité et de réduire la durée de conservation. Facile à manipuler et à faire fonctionner, le MAS-100 VF® utilise des boîtes de Pétri de 90-100 mm standards et son design compact est idéal pour le contrôle de votre environnement. Son régulateur de vitesse électronique maintient un débit précis.

Comme tous les systèmes MAS-100®, le MAS-100 VF® prélève l'échantillon à un débit de 100 litres par minute. La poignée permet à ce préleveur d'air d'être monté sur un trépied proposé en option, permettant ainsi de réaliser le test sous différents angles dans le cadre d'applications fixes. Le couvercle perforé est le même que sur le préleveur MAS-100® standard.

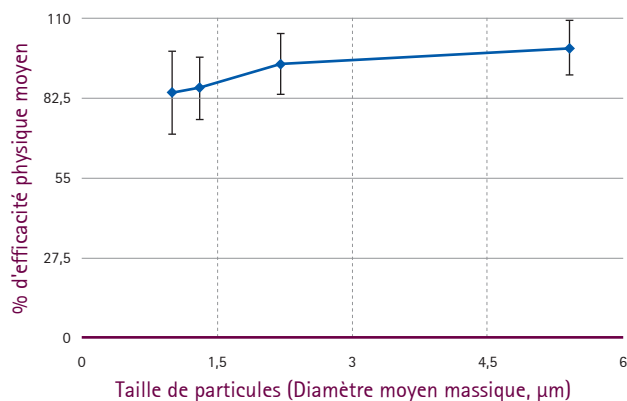
Le menu de l'interface utilisateur est simple et facile d'accès ; il fonctionne à l'aide d'une seule commande à glissement tactile. Les volumes d'échantillonnage sont programmables entre 1 et 1000 litres, avec 5 volumes prédéfinis pour garantir des résultats reproductibles.



## Principe de fonctionnement

Le MAS-100 Iso VF® est un appareil haute performance fondé sur le principe de l'impaction selon Andersen. Le flux d'air résultant est dirigé sur une boîte de Pétri standard contenant un milieu gélosé. À l'issue du cycle de prélèvement, la boîte de Pétri est incubée et les colonies sont ensuite dénombrées.

**Efficacité physique du MAS-100 VF®**



## Avantages

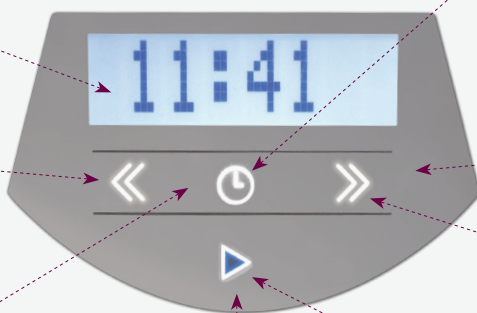
- Design compact
- Certificat d'étalonnage sur l'appareil
- Logiciel fonctionnant avec un menu
- Facilité de manipulation
- Flux d'air directionnel unique
- Idéal pour le contrôle selon l'USP <797>
- Même performance d'efficacité physique que les autres instruments de la gamme MAS-100®

## Présentation de l'écran tactile

Écran rétro-éclairé  
(clignote pour  
afficher un statut)

Touche de gauche : Retour/  
Diminuer une valeur (pour  
revenir une étape en arrière,  
maintenir la touche pendant  
au moins 2 s)

Slider : Le curseur tactile est activé  
quand les touches gauche et droite  
sont illuminées



Touche démarrage : Touche ON/OFF  
(maintenir la touche pendant au moins  
2 s) Démarrage/arrêt de la mesure,  
confirmer des valeurs

Touche horloge : Pour configurer la  
date/l'heure, maintenir pendant plus  
de 4 s



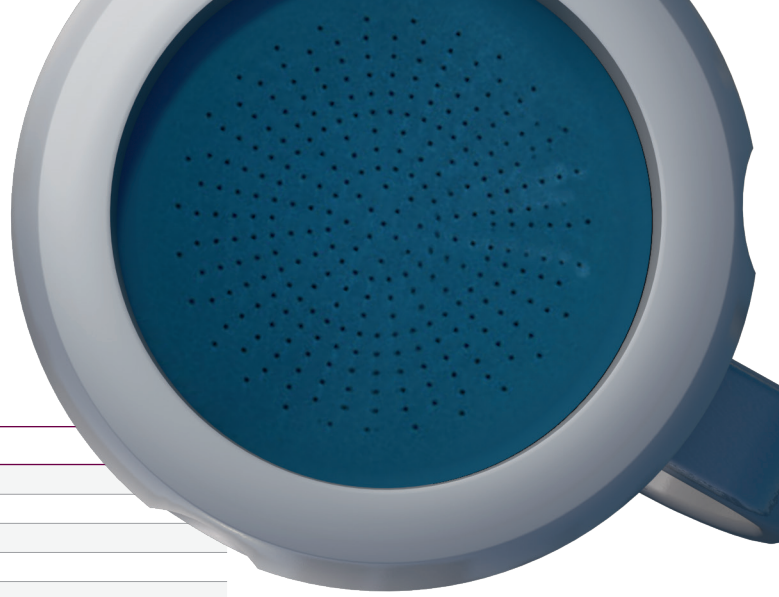
Toutes les touches sont  
rétro-éclairées : Pour  
chaque menu, les touches  
activées sont illuminées

Touche de droite : Suite/  
Augmenter une valeur (pour  
retourner à l'écran d'accueil,  
maintenir la touche pendant  
au moins 2 s)

Voyant statut (LED) :  
Blanc : Veille (Standby)  
Blanc clignotant : En fonctionnement  
Rouge/vert clignotant : Avertissement  
Rouge + écran clignotant : Alarme

## Principales caractéristiques

- Validé en utilisant les milieux de culture heipha®
- Nouvelles commandes tactiles à glissement faciles à utiliser
- 5 volumes prédéfinis
- Tête de prélèvement à 300 orifices de 0,6 mm
- Débit de 100 l/min
- Vitesse d'impaction de 19,6 m/s
- Nouvelle plate-forme logicielle embarquée, aucun logiciel PC requis
- L'appareil agit comme un serveur, de la même façon qu'un mode internet
- PDF du certificat d'étalonnage sur l'appareil
- Système ouvert : utilise des boîtes de Pétri standards
- Valeur d50 0,8 µm
- Journal des événements conservé dans la mémoire du MAS-100 VF®
- Détection électronique des faibles débits
- Date et heure affichées
- Rappel d'étalonnage (programmable entre 1 et 12 mois)
- Batterie au Li-ion rechargeable, chargement intelligent



## Caractéristiques techniques

Caractéristique	Spécification
Hauteur avec poignée	179 mm
Diamètre	109 mm
Hauteur sans poignée	148 mm
Poids	1,75 kg (avec tête de prélèvement)
Matériau	Aluminium anodisé
Diamètre de la tête de prélèvement	10 cm
Débit d'air nominal	100 l/min $\pm$ 4 %
Volume d'échantillonnage	Valeurs prédéfinies : 50, 100, 250, 500 et 1 000 litres Chaque volume peut être pré-réglé à une valeur comprise entre 1 et 1000 litre(s)
Régulation du débit d'air	Électronique
Support pour boîte de Pétri	Pour boîtes de Pétri standards ou géloses de contact
Vis de fixation du trépied	1/4" et 3/8" destinées à être utilisées avec le trépied optionnel
Batteries rechargeables	Bloc batterie au lithium-ion rechargeable
Moteur	6 V
Écran	Écran à cristaux liquides alphanumérique, 2 lignes de 8 caractères
Batterie RTC	Batterie RTC (Horloge temps réel) ; durée de vie : Environ 10 ans
Conditions de fonctionnement	Température de 5 à 40 °C, humidité de 0 à 80 % HR (non condensée)
Unité de commande	Microprocesseur
Homologation CE	Émission : EN 61326:1997 + A1:1998, EN 55022:1998 + A1:00 Immunité : EN 61326-1:1997/A1:1998, EN 61000-4-2:1995 +A1:98 +A2:01, EN 61000-4-3:1998 +A1:98 +A2:01, EN 61000-4-4:1995 +A1:01 +A2:01, EN 61000-4-5:1995 +A1:01, EN 61000-4-6:1996 +A1:01, EN 61000-4-8:1993 +A1:01, EN 61000-4-11:1994 +A1:98 +A2:01
Alimentation / Chargeur de batterie	De 100 à 240 V CA/47 – 63 Hz
Sortie	CC 5 V / 2000 mA

## Guide d'achat

Description	Référence
Préleveur d'air MAS-100 VF®	1.17103.0001

## Rapport des tests de fonctionnalité

Description	Référence
Rapport des tests de fonctionnalité MAS-100 VF®	MAVFA4FT1

## Accessoires

Description	Référence
Couvercle perforé MAS-100 NT® supplémentaire (300 orifices)	1.09195.0001
Alimentation électrique MAS-100 VF®	1.17104.0001
Clamps pour boîtes de Pétri MAS-100 VF®, Q3	1.17171.0001



## Produits apparentés

Boîtes de sédimentation heipha® ICR (sous triple emballage, stérilisées au rayonnement gamma, non verrouillables)	Conditionnement	Référence
ICR – Gélose Sabouraud Dextrose (SDA)	20	1.46577.0020
	120	1.46577.0120
ICR – Gélose Sabouraud Dextrose (SDA) + LT [SDA avec lécithine et Polysorbate (Tween®) 80]	20	1.46081.0020
	120	1.46081.0120
ICR 30 ml – Gélose Sabouraud Dextrose (SDA) + LTHTh [SDA avec lécithine, Polysorbate (Tween®) 80, histidine et thiosulfate de sodium]	20	1.46005.0020
	120	1.46005.0120
ICR – Gélose Sabouraud Dextrose (SDA) sélective + LTHTh [SDA avec lécithine, Polysorbate (Tween®) 80, histidine, thiosulfate de sodium et antibiotiques résistants au rayonnement pour l'inhibition de la croissance de la flore bactérienne associée]	20	1.46016.0020
	120	1.46016.0120
ICR – Gélose trypto-caséine-soja (TSA)	20	1.46001.0020
	120	1.46001.0120
ICR – Gélose trypto-caséine-soja (TSA) + LT [TSA avec lécithine et Polysorbate (Tween®) 80]	20	1.46050.0020
	120	1.46050.0120
ICR – Gélose trypto-caséine-soja (TSA) + LTHTh [TSA avec lécithine, Polysorbate (Tween®) 80, histidine et thiosulfate de sodium]	20	1.46069.0020
	120	1.46069.0120
ICR – Gélose trypto-caséine-soja (TSA) + LT + Céphalosporinase [TSA avec lécithine, Polysorbate (Tween®) 80 et un mélange de $\beta$ -lactamases spécifique pour l'inactivation d'un éventail de pénicillines, céphalosporines et carbapénems]	20	1.46076.0020
	120	1.46076.0120
ICR – Gélose trypto-caséine-soja (TSA) + LTHTh + Pénicillinase [TSA avec lécithine, Polysorbate (Tween®) 80, histidine, thiosulfate de sodium et $\beta$ -lactamase pour l'inactivation des pénicillines]	20	1.46013.0020
	120	1.46013.0120
ICR – Gélose peptone végétale + LTHTh [PSA (peptone de caséine remplacée par une peptone végétale) avec lécithine, Polysorbate (Tween®) 80, histidine et thiosulfate de sodium]	20	1.46658.0020
	120	1.46658.0120

## Boîtes de sédimentation heipha® ICR et ICRplus

Les boîtes de sédimentation heipha® ICR sont produites dans des conditions aseptiques, stérilisées au rayonnement gamma et conditionnées sous triple emballage, ce qui les rend optimales pour le contrôle actif de l'air avec les préleveurs d'air MAS-100®. Tous les préleveurs d'air MAS-100® ont été validés selon la norme ISO 14698 en utilisant les boîtes de sédimentation heipha® ICR et ICRplus (tous ont présenté les mêmes résultats fiables lors de tests d'efficacité physique et biologique).



## Services associés

- **Rapport des tests de fonctionnalité**

Gagnez un temps précieux en utilisant notre document prêt à l'emploi.

- **Qualification sur site**

Simplifiez l'exécution de la qualification de votre préleveur d'air. Nos ingénieurs de validation hautement qualifiés rempliront le Rapport des tests de fonctionnalité dans votre laboratoire.

- **Contrats de maintenance**

Restez efficace et assurez-vous de la fiabilité de votre préleveur d'air dans le temps avec notre maintenance préventive annuelle et notre garantie étendue. Non disponible dans certaines zones

Veillez contacter votre interlocuteur commercial habituel pour de plus amples informations ou pour recevoir un devis.



Merck KGaA  
Frankfurter Straße 250  
64293 Darmstadt, Allemagne  
E-mail : [mibio@merckgroup.com](mailto:mibio@merckgroup.com)  
[www.merckmillipore.com/biomonitoring](http://www.merckmillipore.com/biomonitoring)

Merck, Merck Millipore, Opticap et le logo M sont des marques déposées de Merck KGaA, Darmstadt, Allemagne.  
MAS-100 VF® est une marque déposée de MBV AG, Staefa, Suisse.  
Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.  
Réf. DS5773FR00, 04/2015  
© 2015 Merck KGaA, Darmstadt, Allemagne. Tous droits réservés.

## Pour de plus amples informations,

Pour connaître les coordonnées de contact pour

vos pays, rendez-vous sur :  
[www.merckmillipore.com/offices](http://www.merckmillipore.com/offices)

Pour le Service technique, consultez :  
[www.merckmillipore.com/techservice](http://www.merckmillipore.com/techservice)

Nous fournissons à nos clients des informations et des conseils relatifs aux technologies et aux questions réglementaires en lien avec leurs applications au mieux de nos connaissances et compétences, mais sans obligation, ni responsabilité. Les lois et réglementations existantes doivent être observées dans tous les cas par nos clients. Cela s'applique également au respect des droits de tiers. Nos informations et nos conseils ne dispensent pas nos clients de leur propre responsabilité de vérifier l'adéquation de nos produits avec l'utilisation envisagée.