eppendorf

Vers un standard plus élevé

Eppendorf Mastercycler® X40

Nouveau Mastercycler® X40

Faites évoluer vos expériences PCR avec le nouveau Mastercycler® X40. Le laboratoire numérique vous permet de passer au niveau supérieur tout en conservant faible encombrement, fiabilité et flexibilité.

Protection des échantillons contre l'évaporation
Le SafeLid exerce la pression idéale sur vos consommables PCR.

Consommables flexibles
Le bloc d'aluminium peut être utilisé avec des tubes PCR et barrettes de tubes de 0,1 et 0,2 mL, ainsi qu'avec n'importe quel type de plaque PCR 96 puits (non jupée, semi-jupée et jupée).

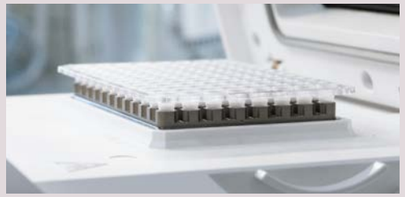
Écran tactile LCD de 7 pouces
L'écran coleur tactile est recouvert d'une surface en verre facile à nettoyer.

Importation et exportation de protocoles
Accès facile au port USB sur la face avant de l'appareil.

Logiciel intuitif
Programmation et édition faciles des programmes grâce à l'interface utilisateur éprouvée du Mastercycler X50.

Gradient de température en 12 colonnes
Optimisation efficace des niveaux de température dans votre protocole PCR en testant 12 températures différentes de la colonne 1 à 12.

Rendez-vous sur notre site :
www.eppendorf.link/mastercycler-x40



Flexibilité

Vous disposez d'un nombre variable d'échantillons ? Le bloc d'aluminium de haute qualité du Mastercycler X40 s'adapte parfaitement à tous les consommables courants. Des plaques non jupées, semi-jupées et jupées ainsi que des tubes et barrettes de tubes de 0,1 ou 0,2 mL peuvent être utilisés. Le SafeLid s'adapte à la hauteur des consommables et exerce une pression optimale pour assurer une protection contre l'évaporation.

Rendez-vous sur notre site :
www.eppendorf.link/pcr-consumables

Faible encombrement
Peu d'espace dans votre laboratoire ? Un faible encombrement et des orifices d'aération au dos de l'appareil permettent au Mastercycler X40 de s'adapter même aux petits espaces libres sur votre paillasse de laboratoire. Ses dimensions sont seulement 24,5 x 38,5 x 23 cm (L × p × h). De plus, il est léger (7,25 kg seulement).

Facilité d’utilisation

Vous en avez assez de la programmation compliquée ? L’interface tactile et la programmation facile du logiciel éprouvé Mastercycler permettent d’accélérer la programmation de nouveaux protocoles. Le schéma intuitif du protocole permet de créer votre programme en une seule fois et avec un seul doigt.

Le Mastercycler X40 est le premier appareil Eppendorf à comporter une courte notice d’utilisation dans son emballage. Le manuel numérique complet est disponible en plusieurs langues via un QR code en ligne.

Conception

Utilisabilité optimale

Des caractéristiques de conception simples et intuitives, communes à l’ensemble de l’écosystème de produits. Positionné et élaboré de sorte à déverrouiller les fonctionnalités physiques et numériques de chaque appareil

Ergonomie avancée

Allie facilité d’utilisation et conception cohérente pour un effort physique minimal et une efficacité maximale.

Durabilité fiable

Grâce à des produits fiables, utilisation après utilisation, vous pouvez vous concentrer sur votre travail.

Numérisation

Souhaitez-vous pouvoir contrôler vos cycles où que vous soyez ?
Le VisioNize® Lab Suite enabled Mastercycler X40 peut être facilement connecté pour la surveillance et la documentation. Restez connecté à votre laboratoire numérique et connectez plusieurs appareils de laboratoire à VisioNize pour un contrôle total depuis le monde entier.

VisioNize Lab Suite

> **Surveillez** tous les **paramètres associés à l’appareil**, tels que la température, l’état et le temps de fonctionnement, ainsi que toutes les interactions de l’appareil, telles que les changements de point de consigne.
> **Vérifiez** l’**état actuel de votre expérience** ou la disponibilité d’un appareil.
> Exportez **des données de paramètres** et **d’événements**.
> Recevez **des notifications en temps réel** par e-mail et SMS : « Programme terminé ».

Rendez-vous sur notre site :
www.eppendorf.link/visionize-lab-suite

Productivité

Êtes-vous toujours pressé ? Le temps est essentiel dans le domaine des sciences. Le bloc d’aluminium du Mastercycler X40 chauffe à max. 3,3 °C/s et refroidit à max. 1,5 °C/s pour permettre des cycles PCR rapides. Vous pouvez remplir vos consommables et réalisez votre PCR jusqu’à un volume maximum de 100 µL pour augmenter le rendement et réduire les efforts de nettoyage en aval.

Un changement facile par rapport à votre ancien cycleur
Importez vos programmes de cycleurs plus lents vers le Mastercycler X40 en programmant uniquement le temps de fonctionnement total nécessaire à votre cycleur actuel. Le Mastercycler X40 ajuste automatiquement sa rampe de température au temps de fonctionnement et la PCR sera réalisée comme d’habitude. Aucune autre optimisation de vos protocoles éprouvés n’est nécessaire.

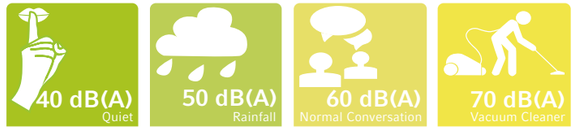
Gradient de température en 12 colonnes
Optimisez votre PCR ou testez de nouvelles amorces efficacement avec le gradient en 12 colonnes. Vous gagnez un temps précieux en testant 12 températures différentes en une seule fois pour trouver les meilleures conditions pour vos échantillons. La programmation rapide et la notification d’arrêt immédiat en cas de connexion à VisioNize vous font gagner du temps.

Encore plus vite ? Découvrez le Mastercycler X50 avec une vitesse de chauffage allant jusqu’à 10 °C/s.

Rendez-vous sur notre site :
www.eppendorf.link/mastercycler-x50

Saviez-vous...

Réduisez le bruit dans votre laboratoire!



40,5 dB(A)

(Les tâches comprennent le travail concentré selon la norme DIN EN ISO 11690-1)

... que le **Mastercycler® X40** ne dépasse pas le seuil sonore de 45 dB(A) valeur maximale pour un travail concentré selon la norme DIN EN ISO 11690-1.

En général, les cycleurs ont un niveau lors d'un cycle une PCR entre

50 et 62 dB(A)*

(* Source: Application Note 455 - Very Low Noise Generation of High Performing Mastercycler® X50)

Économisez le plastique et le papier!

> Le Mastercycler X40 est emballé dans une boîte en carton, avec seulement deux petits sacs en plastique recyclable pour protéger l'appareil et le câble de la poussière.

> L'emballage ne contient qu'une courte notice d'utilisation pour pouvoir utiliser immédiatement l'appareil. Le manuel complet est disponible via un QR code.

> Le faible encombrement et le poids réduit permettent d'expédier un plus grand nombre d'appareils sur une même palette, ce qui réduit les dépenses en gaz/carburant et en fret pour chaque appareil.

Réduisez vos émissions de carbone!

...que la différence entre 0,134 kWh et 0,473 kWh par cycle PCR correspond à une différence d'env. 124 g d'émissions de CO_2. C'est suffisant pour parcourir 1km/0,62 mile avec une voiture moyenne. Sur une année, cela représente des émissions supplémentaires de CO_2 de 129 kg* !

(source : https://www.eea.europa.eu/ims/greenhouse-gas-emission-intensity-of-1)
* 4 cycles PCR par jour, 5 jours par semaine

0,134 kWh

... que la consommation électrique de 0,134 kWh du **Mastercycler X40** est extrêmement faible pour un cycleur de PCR.

La consommation électrique des autres thermocycleurs peut être supérieure de 35 à 70%

> 0,134 kWh

ACT. The Environmental Impact Factor Label

Rendez-vous sur notre site :
www.eppendorf.link/infographic-green-cycler-x40

Rendez-vous sur notre site :
www.eppendorf.link/sustainability

Ergonomie

Vous vous inquiétez pour votre santé ?
Notre Mastercycler X40 est conçu pour être ergonomique. Le faible niveau sonore, la facilité de programmation, le faible poids, l'ouverture et la fermeture aisées et la LED d'état visible à distance vous simplifient la vie et prennent en compte l'aspect santé.

PhysioCare concept

En savoir plus sur l'ergonomie en laboratoire :
www.eppendorf.link/physiocare

Fiabilité et service

epServices
for premium performance

Le Mastercycler X40 est tellement fiable que nous offrons une garantie pour les 2 premières années suivant l'achat de votre cycleur. Quoi qu'il en soit, votre package de services vous permet de réaliser un contrôle régulier de votre cycleur afin de réduire votre charge mentale. Évitez les temps d'arrêt et réduisez le stress lié aux audits avec un entretien régulier de vos appareils de laboratoire. Nous proposons des services dédiés à vos cycleurs afin de maintenir leurs performances.
Vous souhaitez vérifier la température de votre thermobloc PCR ? Alors choisissez notre Temperature Verification System TVS T6 pour les blocs de 96 et 384 puits. Vous pouvez vérifier le bloc en seulement 15 minutes pour vous assurer que votre cycleur fonctionne comme souhaité.

Rendez-vous sur notre site :
www.eppendorf.link/mastercycler-service

eppendorf

Références

Description	Réf. internationale	Amérique du Nord Réf.
Mastercycler® X40 (bloc Aluminium)	6381 000 018	6381000018
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, jupée, incolore, 25 unités	0030 128 648	951020401
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, semi jupée, incolore, 25 unités	0030 128 575	951020303
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, non jupée, profil bas, incolore, 20 unités,	0030 133 307	0030133307
Temperature Verification System TVS T6	3120 000 900	3120000900

Pour plus d'informations sur les autres modèles de Mastercycler X40, consultez www.eppendorf.com/mastercycler

Spécification technique

Caractéristiques	Mastercycler X40
Thermobloc	Aluminium
Capacité en échantillons	Tubes PCR/barrettes de tubes de 0,1/0,2 mL 96 ×, 1 × plaque PCR 96 puits
Plage de contrôle de température du bloc	4 à 99 °C
Mode de contrôle de température	Rapide, intermédiaire, standard, sécurisé
Technologie de chauffage du bloc	Trois éléments Peltier
Thermobloc à gradient	sur 12 colonnes
Plage de gradient	1 à 30 °C
Plage de température du gradient	30 à 99 °C
Plage de température du couvercle	37 à 110 °C
Descente du couvercle et pression de fermeture	SafeLid pour la protection contre l'évaporation
Homogénéité du bloc : **20 °C à 72 °C** **95 °C**	 ± 0,2 °C ± 0,3 °C
Précision de la température du bloc	± 0,15 °C
Vitesse de chauffage*	max. 3,3 °C/s
Vitesse de refroidissement*	max. 1,5 °C/s
Interfaces	Ethernet, USB A
Dimension (L × P × H)	24,5 x 38,5 x 23 cm
Poids	7,25 kg (15,9 livres)
Bloc d'alimentation	100 à 240 V, 50 à 60 Hz
Consommation électrique max. pour une PCR en 3 étapes	0,134 kWh

* Vitesses de chauffage et de refroidissement mesurées sur le bloc

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
EPPENDORF France - 2 à 6 rue du château d'eau 78360 MONTESSON
eppendorf@eppendorf.com · www.eppendorf.com

www.eppendorf.link/mastercycler-x40

Apple® is a registered trademark of Apple Inc. USA. · Google Play® is a registered trademark of Google Inc., USA.
Eppendorf®, the Eppendorf Brand Design and the epServices® logo are registered trademarks of Eppendorf SE, Germany.
Himac® is a registered trademark of Eppendorf Himac Technologies Co., Ltd., Japan.
Order No. AA01034430/FR2/PDF/0224/MCP · All rights reserved, including graphics and images. Copyright © 2024 by Eppendorf SE.