

Register your instrument!  
[www.eppendorf.com/myeppendorf](http://www.eppendorf.com/myeppendorf)



Thermocycleur  
Mastercycler® X40

## 14 Données techniques

### 14.1 Dimensions

Longueur	38,5 cm
Largeur	24,5 cm
Hauteur	23,0 cm
Hauteur avec couvercle ouvert	36,8 cm

### 14.2 Poids

Poids	7,25 kg
-------	---------

### 14.3 Alimentation électrique

Tension du courant	100 V – 240 V $\pm$ 10 %
Fréquence du courant	50 Hz – 60 Hz
Consommation électrique	Maximum 500 W
Compatibilité électromagnétique	L'appareil satisfait les exigences suivantes : CEI/EN 61326-1 CEI/DIN EN 55011 Classe B - en environnement résidentiel
Catégorie de surtension	II
Degré de contamination	2
Classe de protection	I

### 14.4 Conditions ambiantes

#### Fonctionnement

Environnement	À utiliser uniquement à l'intérieur. Pas d'environnement humide.
Température ambiante	15 °C – 35 °C
Humidité relative	Maximum 75 %
Pression atmosphérique	Jusqu'à 2000 m au-dessus du niveau de la mer (env. 80 kPa)

**Données techniques**

Mastercycler® X40

Français (FR)

**Transport**

Température de l'air	-25 °C – 60 °C
Température de l'air au cours du transport aérien	-40 °C – 55 °C
Humidité relative	10 % – 95 %
Pression atmosphérique	30 kPa – 106 kPa

**Stockage**

Température de l'air	-20 °C – 70 °C
Humidité relative	Maximum 95 %

**14.5 Interfaces**

USB	1x 2.0 type A
Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x prise RJ45 pour la connexion au VisioNize Lab Suite (cycleur principal)</li> <li>• Compatibilité avec Ethernet Switch IEEE 802.3 pour une vitesse de transmission des données de 10/100 MBit/s ou 10/100/1000/... MBit/s</li> </ul>

**14.6 Niveau sonore**

Le niveau sonore a été mesuré avec une méthode de la surface-enveloppe de classe de précision 2 (DIN EN ISO 3744) avec un écart de 1 m par rapport à l'appareil afin d'avoir un champ essentiellement libre sur plan réfléchissant.

Idle : état de marche à vide continu	< 30,2 dBA
Cycle standard PCR (cycle de thermostatisation)	< 40,5 dBA
Cycle de refroidissement continu à 4° C	< 40,9 dBA

**14.7 Paramètres d'application**

Thermobloc	Aluminium 96 puits
Capacité en échantillons	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 96x tubes PCR 0,1 mL</li> <li>• 96x tubes PCR 0,2 mL</li> <li>• 1x plaque PCR 96 puits (non jupée, semi jupée, jupée), volume élevé et faible volume</li> </ul>
Plage de contrôle de température du thermobloc	4 °C – 99 °C
Rampe de température (chauffage) (mesurée sur le thermobloc)	3,3 °C/s

Rampe de température (refroidissement) (mesurée sur le thermobloc)	1,5 °C/s
Homogénéité de la température du thermobloc (quand la fonction de gradient est désactivée) à 20 °C – 72 °C à 72 °C – 95 °C	±0,2 °C ±0,3 °C
Précision de régulation (quand la fonction de gradient est désactivée)	±0,15 °C
Plage de gradients	max. 30 °C
Plage de températures du gradient	30 °C – 99 °C
Plage de températures du couvercle chauffant	37 °C – 110 °C

DOMINIQUE DUTSCHER SAS