



Eleve o seu nível

Eppendorf Mastercycler® X40

Novo Mastercycler® X40

Desenvolva os seus experimentos de PCR com o novo Mastercycler® X40. Dê o próximo passo para um laboratório digital e mantenha uma pequena área de cobertura, confiabilidade e flexibilidade.

Proteja as suas amostras contra evaporação

O SafeLid aplica a pressão ideal para os seus consumíveis PCR.

Flexibilidade dos consumíveis

O bloco de alumínio pode ser utilizado com tubos PCR e tiras de tubos de 0,1 e 0,2 ml ou qualquer tipo de placa PCR de 96 poços (sem rebordo, com meio rebordo ou rebordo completo).

Tela de toque LCD de 7 polegadas

A tela de toque tátil está coberta por uma superfície de vidro fácil de limpar.

Importação e exportação de protocolos

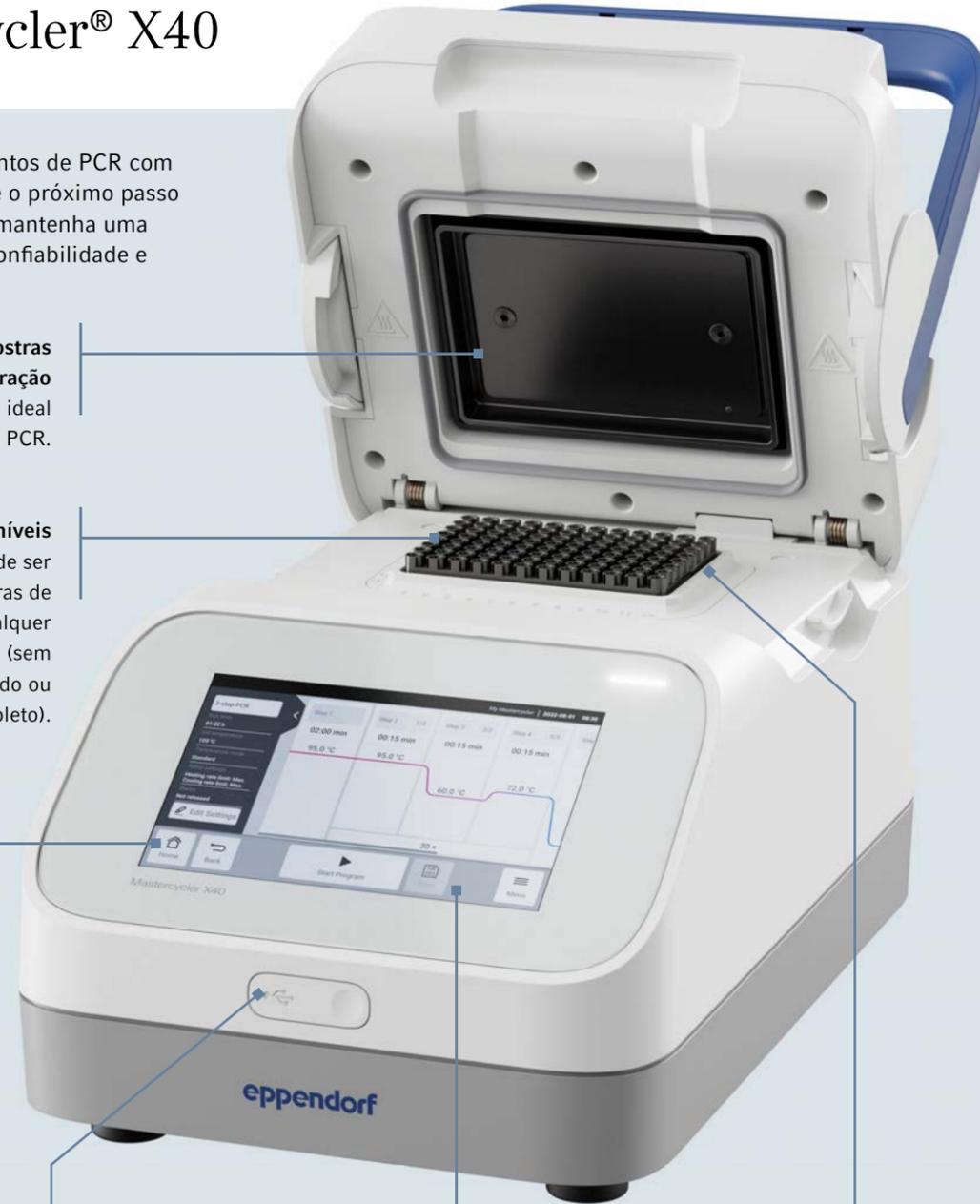
Fácil acesso à porta USB na parte frontal do equipamento.

Software intuitivo

Fácil programação e edição de programas com a interface de usuário comprovada do Mastercycler X50.

Gradiente de 12 colunas

Otimize os passos de temperatura no seu protocolo PCR de forma eficiente, testando 12 temperaturas diferentes da coluna 1 a 12.



Flexibilidade

Os seus números de amostras são variáveis? Sem problema, o bloco de alumínio de alta qualidade do Mastercycler X40 se adapta a todos os consumíveis comuns. É possível utilizar placas sem rebordo, meio rebordo e rebordo completo, tubos de 0,1 ou 0,2 ml e tiras de tubos. O SafeLid pode ser adaptada à altura dos consumíveis e aplica a pressão ideal a fim de proteger contra evaporação.

Visite a nossa página de internet:
www.eppendorf.link/pcr-consumables



Área da base reduzida

Faltando espaço no laboratório? O Mastercycler X40 ocupa pouco espaço e tem saídas de ar na parte posterior para entrar até mesmo em pequenos espaços existentes na bancada do laboratório. As suas dimensões são apenas 24,5 x 38,5 x 23 cm (L x P x A). Além disso, com apenas 7,25 kg, é bastante leve.



Visite a nossa página de internet:
www.eppendorf.link/mastercycler-x40



Facilidade de uso

Tendo dificuldades com programação complicada? A interface tátil de última geração e fácil programação do comprovado software Mastercycler aceleram a programação de novos protocolos. O desenho intuitivo do protocolo permite criar o seu programa em uma só etapa e com um só dedo.

O Mastercycler X40 é o primeiro equipamento da Eppendorf a apresentar uma breve instrução incluída na embalagem, o manual digital completo está disponível em vários idiomas através de código QR online.



Design



Usabilidade premium

Características de design simples e intuitivas que são comuns a todo o ecossistema de produtos. Posicionados e projetados de forma a desbloquear a funcionalidade física e digital de cada equipamento.



Ergonomia avançada

A facilidade de uso aliada a um design consistente é garantia de esforço físico mínimo e eficiência máxima.



Durabilidade confiável

Produtos em que é possível confiar após cada uso e, com isso, você poderá se concentrar no seu trabalho.

Digitalização

Pretende ter o controle das suas corridas a partir de onde quer que você esteja? O Mastercycler X40 com VisioNize® Lab Suite pode ser facilmente ligado para monitoramento e documentação. Mantenha-se conectado ao seu laboratório digital e ligue vários equipamentos de laboratório ao VisioNize para assumir o controle total em qualquer lugar o mundo.



- > **Monitore** todos os **parâmetros relacionados** com o equipamento, tais como temperatura, estado e tempo de funcionamento e todas as interações do equipamento, como, por exemplo, alterações do ponto de ajuste.
- > **Verifique** o **estado atual do seu experimento** ou se existe um equipamento disponível.
- > Exporte dados de **parâmetros** e **eventos**.
- > Receba **notificações em tempo real** via e-mail e SMS: "Programa concluído".

Visite a nossa página de internet:
www.eppendorf.link/visionize-lab-suite



Produtividade

Anda sempre com pressa? Na ciência, o tempo é tudo. O bloco de alumínio do Mastercycler X40 aquece a máx. 3,3 °C/s e refrigera a máx. 1,5 °C/s para permitir execuções de PCR rápidas. É possível encher os seus consumíveis e executar a sua PCR até 100 µL para aumentar o rendimento e reduzir os esforços de limpeza a jusante.

Substituindo o seu antigo ciclador de maneira fácil

Importe os seus programas de cicladores mais lentos para o Mastercycler X40 programando apenas o tempo de funcionamento total de que o seu ciclador atual necessita. O Mastercycler X40 ajusta automaticamente a sua taxa de rampa ao tempo de execução e a PCR executará como de costume. Não é necessária qualquer otimização adicional dos seus protocolos certificados.

gradiente de 12 colunas

Otimize a sua PCR ou teste novos iniciadores de forma eficiente com o gradiente de 12 colunas. Ao testar 12 temperaturas diferentes em uma só execução, você poupa um tempo valioso e encontra as melhores condições para as suas amostras. Juntamente com uma programação rápida e uma notificação de término imediato quando está conectado ao VisioNize, você pode poupar tempo no seu fluxo de trabalho.

Precisando de mais velocidade?

Confira o Mastercycler X50 com uma taxa de aquecimento de até 10 °C/s.

Visite a nossa página de internet:
www.eppendorf.link/mastercycler-x50



Sabia que...

Reduza o ruído no seu laboratório!



✓ **40,5 dB(A)**

(As tarefas incluem trabalho concentrado de acordo com a norma DIN EN ISO 11690-1)

.. o **Mastercycler® X40** atende ao valor máximo duplicado para trabalho concentrado de acordo com a norma DIN EN ISO 11690-1

Em geral, os cicladores têm um nível sonoro durante uma PCR de

− **50-62 dB(A)***

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



Reduza as emissões de CO₂!

...que a diferença entre 0,134 kWh e 0,473 kWh por execução de PCR se assemelha a uma diferença de aproximadamente 124 g de CO₂. Isso é suficiente para percorrer 1 km/0,62 milha com um carro comum. Ao final de um ano, isso pode representar um aumento de emissões de CO₂ de 129 kg*!

(fonte: <https://www.eea.europa.eu/ims/greenhouse-gas-emission-intensity-of-1>)
* 4 execuções de PCR por dia, 5 dias por semana



✓ **0,134 kWh**

... que o **Mastercycler X40** apresenta, com 0,134 kWh, um consumo de energia extremamente baixo para uma execução de PCR.

O consumo de energia de outros termocicladores pode ser 35-70% maior

− **> 0,134 kWh**

Poupe plástico e papel!



> O Mastercycler X40 é embalado em uma caixa de cartão, com apenas dois pequenos sacos de plástico recicláveis para proteger o equipamento e o cabo contra poeira.



> A embalagem contém apenas um guia rápido que possibilita a utilização imediata. O manual completo está disponível através do código QR.

> As dimensões reduzidas e o peso reduzido possibilitam o envio de mais equipamentos em uma única paleta, reduzindo, com isso, os gastos de gás/combustível e frete para cada um dos equipamentos.

Ergonomia



Preocupado com a sua saúde? O nosso Mastercycler X40 foi concebido para ser ergonômico. Baixo nível de ruído, fácil programação, peso reduzido, fácil de abrir e fechar e LED de estado que pode ser visto à distância tornam a sua vida mais fácil e saudável.



Saiba mais sobre a ergonomia no laboratório:
www.eppendorf.link/physiocare



Confiabilidade e serviço

epServices
for premium performance

O Mastercycler X40 é tão confiável que oferecemos uma garantia durante os primeiros 2 anos após a compra do seu ciclador. De qualquer forma, use o seu pacote de assistência e solicite a inspeção regular o seu ciclador para reduzir a sua carga mental. Evite tempos de inatividade e reduza o stress da auditoria através da manutenção regular dos seus equipamentos de laboratório. Oferecemos serviços especializados com o intuito de manter o desempenho dos seus cicladores.

Pretende verificar a temperatura de bloqueio do seu ciclador de PCR? Pois então opte pelo nosso Sistema de Verificação de Temperatura TVS T6 para blocos de 96 e 384 poços. O bloco pode ser verificado em apenas 15 minutos e, com isso, é possível ter certeza de que o seu ciclador esteja executando conforme o esperado.



Visite a nossa página de internet:
www.eppendorf.link/infographic-green-cycler-x40

Visite a nossa página de internet:
www.eppendorf.link/sustainability



Visite a nossa página de internet:
www.eppendorf.link/mastercycler-service



Informações para pedido

Descrição	N.º de encomenda internacional	América do Norte N.º de pedido
Mastercycler® X40	6381 000 018	6381000018
Placa Eppendorf twin.tec® PCR 96 , rebordo completo, transparente 25 unid.	0030 128 648	951020401
Placa Eppendorf twin.tec® PCR 96 , meio rebordo, transparente 25 unid.	0030 128 575	951020303
Placa Eppendorf twin.tec® PCR 96 , perfil baixo sem rebordo, transparente 20 unid.,	0030 133 307	0030133307
Sistema de verificação de temperatura TVS T6	3120 000 900	3120000900

Mais informações sobre outros modelos de Mastercycler X40 em www.eppendorf.com/mastercycler

Especificações técnicas

Características	Mastercycler X40
Termobloco	Alumínio
Volume de amostras	96 × tubos/tiras de tubos de PCR de 0,1/0,2 ml, 1 × placa de PCR de 96 poços
Faixa de controle da temperatura do bloco	4-99 °C
Modo de controle da temperatura	Rápido, Intermediário, Padrão, Segurança
Tecnologia de aquecimento do bloco	Três elementos peltier
Bloco do gradiente	mais de 12 colunas
Faixa do gradiente	1-30 °C
Faixa do gradiente de temperatura	30-99 °C
Faixa de temperatura da tampa	37-110 °C
Pressão de descida e fechamento da tampa	SafeLid para proteção contra evaporação
Homogeneidade do bloco: 20 °C-72 °C 95 °C	± 0,2 °C ± 0,3 °C
Precisão da temperatura do bloco	± 0,15 °C
Taxa de aquecimento*	máx. 3,3 °C/s
Taxa de refrigeração*	máx. 1,5 °C/s
Interfaces	Ethernet, USB A
Dimensões (L × P × A)	24,5 x 38,5 x 23 cm
Peso	7,25 kg (15,9 lb)
Fonte de alimentação	100-240 V, 50-60 Hz
Consumo máximo de energia em uma execução de PCR de 3 passos	0,134 kWh

* Taxas de aquecimento e refrigeração medidas no bloco

Seu distribuidor local: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf SE · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburgo · Alemanha
eppendorf@eppendorf.com · www.eppendorf.com

www.eppendorf.link/mastercycler-x40