



Alza il tuo standard

Eppendorf Mastercycler® X40

Nuovo Mastercycler® X40

Porta i tuoi esperimenti di PCR a un livello superiore con il nuovo Mastercycler® X40. Fai un ulteriore passo verso il laboratorio digitale, mantenendo un ingombro ridotto, affidabilità e flessibilità elevate.

Protegge i tuoi campioni contro l'evaporazione

Il SafeLid applica la pressione ideale sui tuoi consumabili per PCR.

Flessibilità dei consumabili

Il blocco in alluminio può essere utilizzato con provette per PCR e strip di provette da 0,1 e 0,2 mL, così come con qualunque tipo di piastra PCR da 96 pozzetti (unskirted, semi-skirted e skirted).

Touchscreen LCD da 7 pollici

Il touchscreen a colori è protetto da una superficie in vetro facile da pulire.

Importazione ed esportazione di protocolli

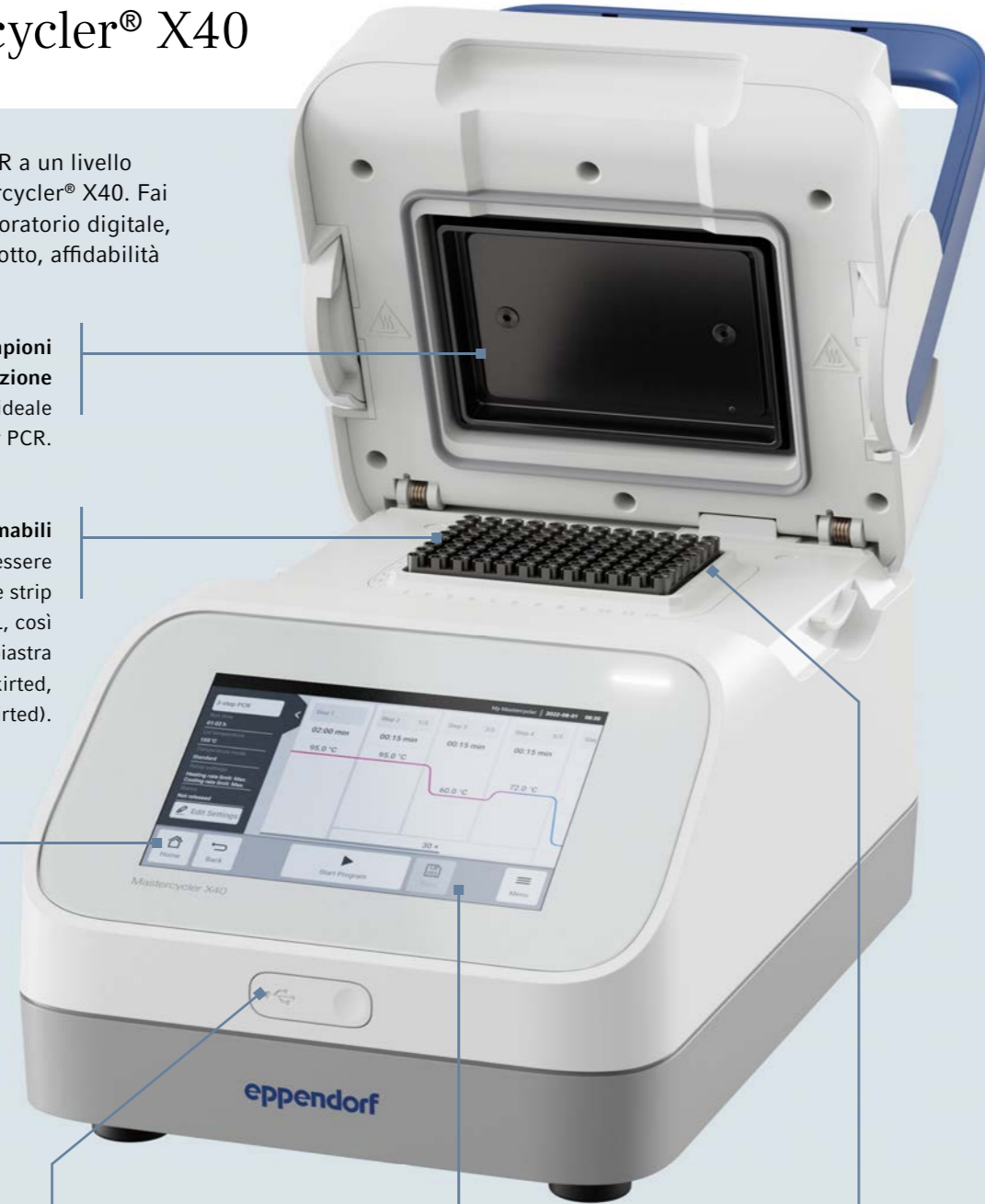
Facile accesso alla porta USB sul lato anteriore dell'apparecchio.

Software intuitivo

Facile programmazione e modifica di programmi con la collaudata interfaccia utente di Mastercycler X50.

Gradiente su 12 colonne

Ottimizza la temperatura nel tuo protocollo PCR in modo efficiente con 12 diverse temperature dalla colonna 1 alla 12.



Flessibilità

Possiedi differenti numeri di campioni? Nessun problema: il blocco in alluminio di alta qualità di Mastercycler X40 è compatibile con tutti i comuni consumabili. Possono essere utilizzate piastre unskirted, semi-skirted e skirted, così come provette e strip di provette da 0,1 o 0,2 mL. Il SafeLid si adatta all'altezza dei consumabili e applica una pressione ottimale per la protezione contro l'evaporazione.

Visita il nostro sito internet:
www.eppendorf.link/pcr-consumables



Ingombro ridotto

Non c'è spazio nel tuo laboratorio? Mastercycler X40 ha un ingombro ridotto ed è dotato di valvole di sfogo sul lato posteriore, così da poter essere posizionato anche in spazi ristretti sul banco del laboratorio. L'apparecchio misura solo 24,5 x 38,5 x 23 cm (L x P x A). Inoltre, ha un peso ridotto di soli 7,25 kg.



Visita il nostro sito internet:
www.eppendorf.link/mastercycler-x40



Semplicità di utilizzo

Stanco di programmazioni complicate? L'innovativa interfaccia touchscreen e la facile programmazione del collaudato software Mastercycler accelerano la programmazione di nuovi protocolli. L'intuitivo disegno del protocollo consente di creare il tuo programma in un unico passaggio con un solo dito.

Mastercycler X40 è il primo apparecchio Eppendorf dotato di una breve guida inclusa nel pacchetto; il manuale digitale completo è disponibile online in più lingue tramite il codice QR.



Design



Usabilità di alto livello

Caratteristiche di design semplici e intuitive, comuni nell'intero ecosistema di prodotti. Posizionato e realizzato in modo tale da facilitare l'accesso a tutte le funzionalità fisiche e digitali dell'apparecchio.



Ergonomia avanzata

Facilità di utilizzo combinata con un design coerente per il minimo sforzo fisico e la massima efficienza.



Durata affidabile

Prodotti su cui puoi contare anche dopo numerosi utilizzi, così da poterti concentrare sul tuo lavoro.

Digitalizzazione

Desideri avere il controllo sui tuoi cicli ovunque ti trovi? VisioNize® Lab Suite può essere collegato facilmente al Mastercycler X40 per il monitoraggio e la documentazione. Resta connesso al tuo laboratorio digitale e collega più apparecchi di laboratorio a VisioNize, per avere il pieno controllo ovunque ti trovi.



- > **Monitora** tutti i **parametri legati all'apparecchio** come temperatura, stato e tempo di funzionamento, così come tutte le interazioni con l'apparecchio, come ad esempio modifiche del valore richiesto.
- > **Verifica lo stato attuale del tuo esperimento** o la disponibilità di un apparecchio.
- > Esporta **parametri e dati di eventi**.
- > Ricevi **notifiche in tempo reale** via e-mail e tramite SMS: ad es. "Program finished".

Visita il nostro sito internet:
www.eppendorf.link/visionize-lab-suite



Produttività

Hai sempre fretta? Nella scienza, il tempo è tutto. Il blocco in alluminio di Mastercycler X40 riscalda con max. 3,3 °C/s e raffredda con max. 1,5 °C/s per consentire cicli PCR veloci. Puoi riempire i tuoi consumabili ed eseguire la tua PCR fino a 100 µL per aumentare la resa e ridurre gli sforzi di pulizia.

Facile passaggio dal tuo termociclizzatore precedente

Importa i tuoi programmi da termociclatori più lenti sul Mastercycler X40 semplicemente programmando il tempo di ciclo totale richiesto dal tuo termociclatore attuale. Mastercycler X40 adatta automaticamente il ramping della temperatura al tempo di ciclo e la PCR verrà eseguita come di consueto. Non occorre un'ulteriore ottimizzazione dei tuoi protocolli collaudati.

Gradiente su 12 colonne

Ottimizza la tua PCR oppure sperimenta nuovi primer in modo efficiente con il gradiente su 12 colonne. Risparmia tempo prezioso provando 12 diverse temperature in un unico ciclo, per trovare le condizioni migliori per i tuoi campioni. Con una rapida programmazione e un'immediata notifica di conclusione quando l'apparecchio è collegato a VisioNize, puoi risparmiare tempo prezioso nel tuo workflow.

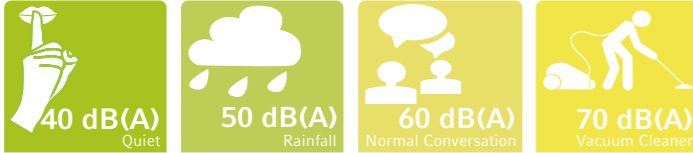
Hai bisogno di più velocità? Prova Mastercycler X50 con una velocità di riscaldamento fino a 10 °C/s.

Visita il nostro sito internet:
www.eppendorf.link/mastercycler-x50



Lo sapevi che...

Riduci la rumorosità nel tuo laboratorio!



✓ **40,5 dB(A)**

(Attività che richiedono un livello di concentrazione in conformità con la norma DIN EN ISO 11690-1)

... la rumorosità di **Mastercycler® X40** è inferiore a 45 dB(A), valore massimo per svolgere attività che necessitano un livello di concentrazione secondo la norma DIN EN ISO 11690-1

In generale, i termociclatori hanno un livello sonoro, durante una PCR, di

− **50 e 62 dB(A)***

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



Riduci le tue emissioni di CO₂!

...la differenza tra 0,134 kWh e 0,473 kWh per ciclo PCR corrisponde a una differenza di circa 124 g di emissioni di CO₂. È sufficiente per percorrere 1 km/0,62 miglia con un'auto media. Nell'arco di un anno, questo significa fino a 129 kg* di emissioni di CO₂ in meno!

(Fonte: <https://www.eea.europa.eu/ims/greenhouse-gas-emission-intensity-of-1>)
* 4 cicli PCR al giorno, 5 giorni alla settimana



✓ **0,134 kWh**

... con soli 0,134 kWh **Mastercycler X40** presenta un consumo di energia per ciclo PCR estremamente ridotto.

Il consumo di energia di altri termociclatori può essere superiore del **35-70%**

− **> 0,134 kWh**

Risparmia plastica e carta!



> Mastercycler X40 è imballato in una scatola di cartone con solo due piccole buste di plastica riciclabile per proteggere l'apparecchio e il cavo dalla polvere.



> L'imballaggio contiene solo un breve manuale per iniziare subito a utilizzare l'apparecchio. Il manuale completo è disponibile tramite il codice QR.

> Un ingombro ridotto e un basso peso consentono la spedizione di più apparecchi su un unico pallet, riducendo così i costi di benzina/carburante e di trasporto per ciascun apparecchio.

Caratteristiche ergonomiche



Preoccupato per la tua salute? Il nostro Mastercycler X40 è progettato per essere ergonomico. Basso livello di rumorosità, facile programmazione, peso ridotto, facile apertura e chiusura e un LED di stato visibile anche a distanza rendono la tua vita più semplice e più sana.



Scopri di più sull'ergonomia in laboratorio:
www.eppendorf.link/physiocare

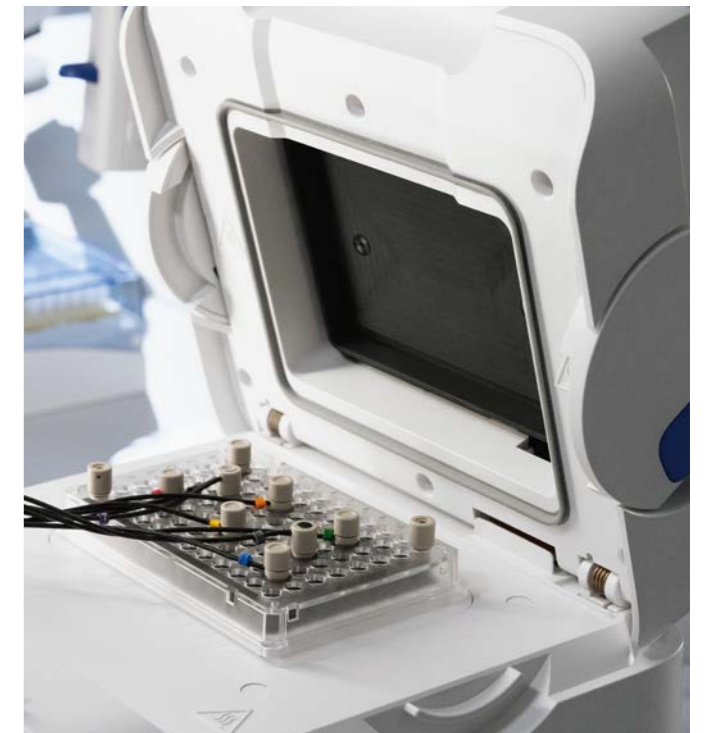


Affidabilità e assistenza

epServices
for premium performance

Mastercycler X40 è talmente affidabile che offriamo una garanzia per i primi 2 anni dall'acquisto del termociclatore. Per ridurre il carico mentale, consigliamo comunque di acquistare un pacchetto di assistenza così da far controllare regolarmente l'apparecchio. Evita tempi di fermo e riduci lo stress da audit sottoponendo regolarmente a manutenzione i tuoi apparecchi di laboratorio. Offriamo servizi dedicati per i tuoi termociclatori, per mantenere alte le loro prestazioni.

Desideri verificare la temperatura del blocco del tuo termociclatore PCR? Usi il nostro sistema di verifica della temperatura TVS T6 per blocchi da 96 e 384 pozzetti. Puoi controllare il blocco in soli 15 minuti e assicurarti così che il termociclatore funzioni come previsto.



Visita il nostro sito internet:
www.eppendorf.link/infographic-green-cycler-x40

Visita il nostro sito internet:
www.eppendorf.link/sustainability



Visita il nostro sito internet:
www.eppendorf.link/mastercycler-service



Informazioni per l'ordine

Descrizione	Cod. ord. internazionale	Cod. ord. America settentrionale
Mastercycler® X40 (blocco in alluminio)	6381 000 018	6381000018
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 , skirted, trasparente, 25 pz.	0030 128 648	951020401
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 , semi-skirted, trasparente, 25 pz.	0030 128 575	951020303
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 , unskirted, piccola, trasparente, 20 pz.	0030 133 307	0030133307
Sistema di verifica della temperatura TVS T6	3120 000 900	3120000900

Maggiori informazioni sugli altri modelli di Mastercycler X40 sono disponibili alla pagina web www.eppendorf.com/mastercycler

Specifiche tecniche

Caratteristiche	Mastercycler X40
Blocco termico	alluminio
Capacità campioni	96 provette PCR/strip di provette da 0,1/0,2 mL, 1 piastra PCR da 96 pozzetti
Intervallo di controllo della temperatura del blocco	4-99 °C
Modalità di controllo della temperatura	Rapida, Intermedia, Standard, Sicurezza
Tecnologia di riscaldamento del blocco	Tre elementi Peltier
Blocco gradiente	oltre 12 colonne
Range del gradiente	1-30 °C
Intervallo di temperatura del gradiente	30-99 °C
Intervallo di temperatura del coperchio	37-110 °C
Abbassamento del coperchio e pressione di chiusura	SafeLid per protezione contro l'evaporazione
Omogeneità blocco: 20 °C-72 °C 95 °C	± 0,2 °C ± 0,3 °C
Accuratezza della temperatura del blocco	± 0,15 °C
Velocità di riscaldamento*	max. 3,3 °C/s
Velocità di raffreddamento*	max. 1,5 °C/s
Interfacce	Ethernet, USB A
Dimensioni (L x P x A)	24,5 x 38,5 x 23 cm
Peso	7,25 kg (15,9 lb)
Alimentazione elettrica	100-240 V, 50-60 Hz
Consumo di energia max. in un ciclo PCR a 3 stadi	0,134 kWh

* Velocità di riscaldamento e di raffreddamento misurate sul blocco

Il tuo distributore locale: www.eppendorf.com/contatto

Eppendorf s.r.l. · Via Bracco, 6 - 20159 Milano
eppendorf@eppendorf.it · www.eppendorf.it

www.eppendorf.link/mastercycler-x40