



# L'AMPLIFICATION À LA PERFECTION

## THERMOCYCLEURS VWR®



## LA GAMME DE THERMOCYCLEURS VWR®

### La technologie la plus récente disponible en de nombreux formats 2 x 48 (Doppio), 96 et 384 (UNO)

La technologie récente de la gamme des thermocycleurs VWR®, disposant d'une ingénierie pionnière en la matière, est désormais disponible en de nombreux formats de blocs.

#### Nouvelle technologie

### Performances exceptionnelles

Le bloc thermique récemment conçu présentant des caractéristiques thermiques impressionnantes, des éléments Peltier puissants (16) disposant d'une technologie longue durée de vie, un bac à chaleur et des ventilateurs de refroidissement disposant de roulements magnétiques permettant des changements rapides et contrôlés de la température jusqu'à 5 °C/s.

### Résultats fiables et reproductibles

Les nouveaux éléments Peltier contrôlent la température ligne par ligne (8 ou 16) offrant ainsi une homogénéité exceptionnelle des blocs de  $\pm 0,2$  °C, le choix de gradients linéaires absolus et un contrôle de ligne indépendant.

### Fabrication de qualité allemande

Conçus et fabriqués en Allemagne conformément à la norme ISO 9001, étalonnés et entretenus conformément aux normes NIST et bénéficiant de plus de 20 ans d'expertise et d'expérience en thermocycleurs.

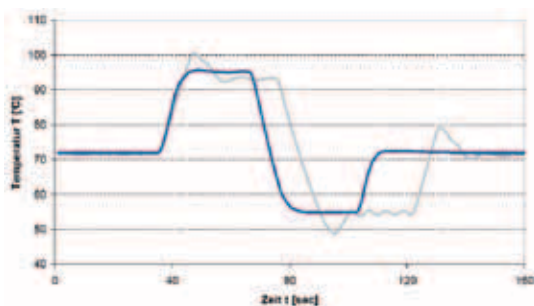
### Simplicité extrême

Grâce à un écran TFT net et clair et aux commandes intuitives de l'écran tactile, lancez simplement le UNO ou le Doppio et vous serez prêts à démarrer une analyse.

### Un nouvel ensemble de commandes de laboratoire

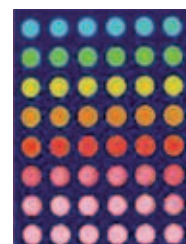
4 ports USB, 1 port Ethernet (MS Windows®, Linux), contrôle et surveillance à distance des instruments via un logiciel disponible sur PC, tonalités de signal MP3, appels utilisateur par courrier électronique et contrôle administrateur/utilisateurs.





## Augmentation rapide jusqu'à 5 °C/s sans surchauffe

Grâce à une combinaison de blocs thermiques récemment développés, à des éléments Peltier haute performance et à des circuits de contrôle sophistiqués.



## Gestion des données récentes

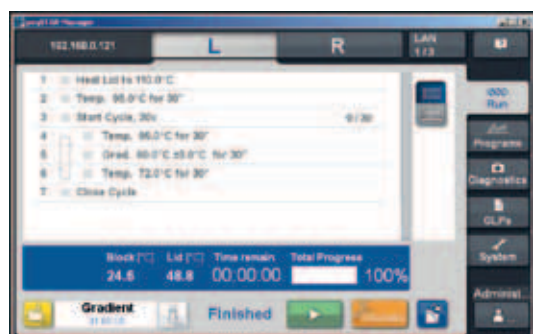
Mémoire pouvant contenir 500 000 programmes, 4 ports USB pour un transfert des données simple et rapide. Intégration réseau offrant une administration centralisée des programmes pour un contrôle total du thermocycleur.

## Logiciel PC simple à utiliser - VWR PCR Cycler Master

Pour le contrôle et la surveillance à distance des instruments et pour la création de protocoles PCR sur PC.

## Technologie FlexGradient™

La température de chacune des 8 lignes (ou 16) étant contrôlée individuellement, vous pouvez choisir entre un gradient de température parfaitement linéaire (idéal pour optimiser la PCR) ou le contrôle de ligne indépendant (idéal pour l'utilisation de paires d'amorces différentes au cours d'une même analyse).



## Nouveaux outils système

Tout à portée de main: programmation graphique ou sous forme de tableau, Global Program Ramp (Rampe de programme globale), Gradient Control (Contrôle de gradient), Tube Control (Contrôle du tube), Emulation mode (Mode émulation), aide en ligne, fonction Quickstart et Power Fail Denaturation (Coupe de courant - Dénaturation) pour un redémarrage automatique après une coupure de courant.

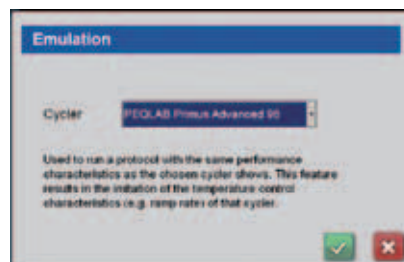
## Contrôle à distance haute performance

Grâce à une technologie de pointe, contrôlez votre thermocycleur UNO ou Doppio avec le logiciel PC VWR PCR Cycler Master, recevez des notifications par courrier électronique ou utilisez simplement le lecteur MP3 du système.



## Mode émulation

La manière la plus simple de transférer et d'optimiser des protocoles depuis votre ancien thermocycleur. Choisissez simplement le système dans le menu déroulant pour effectuer immédiatement une émulation de protocole.



## Spécifications techniques

### Caractéristiques du système

- 2 x 8 (Doppio) ou 16 (UNO) éléments Peltier puissants équipés de la technologie longue durée de vie
- 2 x 8 ou 16 circuits de commande équipés de sondes thermiques PT1000
- Vitesse maximale de chauffage et de refroidissement : 5 °C/s
- Uniformité de bloc (à 72 °C) :  $\pm 0,2$  °C
- Plage de températures du bloc du thermique : de +4 à 105 °C
- Précision de régulation du bloc thermique :  $\pm 0,1$  °C
- Augmentation réglable : de 0,1 à 3,0 °C/s par étapes individuelles ou Global Program Ramp (Rampe de programme globale) pour le protocole complet
- Augmentation/baisse de la durée : de 0:01 à 9:59 minutes
- Augmentation/baisse de la température : de 0,1 à 9,9 °C
- Plage de températures du couvercle chauffant : de 40 à 120 °C
- Verrouillage programmable du couvercle
- 4 ports USB, 1 port Ethernet (MS Windows®, Linux)
- Plusieurs blocs disponibles (2x 48 puits, 96 puits et 384 puits), consultez les Informations de commande pour plus de détails
- Couvercle standard avec ajustement automatique de la hauteur, couvercle haute pression (HPL) avec pression programmable de 100 à 250 N pour le UNO 384





### Fonction de gradient (en option)

- Gradient maximal supérieur à 8 ou 16 lignes : 30 °C (±15 °C)
- Gradient de la plage de températures : de 35 à 105 °C
- Précision de gradient : ±0,1 °C
- Évolutivité du gradient sur place
- FlexGradient™ Technology : gradient linéaire idéal ou contrôle de ligne indépendant
- Gradient Control (Contrôle de gradient) : temps de palier ou rampes d'accélération et de décélération synchronisés

### Fonctions/Interface utilisateur

- Écran TFT tactile (800x480 px, 16:9, 65 536 couleurs), commande possible par souris USB
- Mémoire interne pouvant contenir jusqu'à 500 000 protocoles PCR type, stockés dans des répertoires/sous-dossiers illimités et créés automatiquement
- Nombre illimité de programmes via un PC en réseau ou une clé USB
- Logiciel PC permettant un contrôle/une surveillance à distance pratique des analyses et créations de programmes PCR au bureau
- Contrôle administrateur/utilisateurs des instruments
- Comptes utilisateur protégés par mot de passe avec droits d'accès flexibles
- Redémarrage automatique après une coupure de courant
- Création et exécution des programmes via une vue graphique ou tabulaire
- Rapports BPL pour l'enregistrement continu de toutes les analyses
- Tonalités de signal MP3
- Appel utilisateur par courrier électronique
- Mode Émulation pour faciliter le transfert des protocoles PCR



### Informations de commande

| Modèle                    | Description                                                                                                                                            | Cat. No.             |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| UNO96                     | Avec bloc universel à 96 puits et couvercle standard pour 96 tubes de 0,2 ml, plaques PCR à 96 puits ou 48 tubes de 0,5 ml avec bouchons plats         | 732-2548             |
| UNO96 Gradient            | Avec bloc gradient à 96 puits et couvercle standard pour 96 tubes de 0,2 ml, plaques PCR à 96 puits ou 48 tubes de 0,5 ml avec bouchons plats          | 732-2549             |
| UNO384 HPL                | Avec bloc à 384 puits et couvercle haute pression pour plaques PCR à 384 puits                                                                         | 732-2550             |
| Doppio                    | Avec 2 blocs universels à 48 puits et couvercles standard pour 48 tubes de 0,2 ml ou 24 tubes de 0,5 ml avec bouchons plats pour chaque bloc           | 732-2551             |
| Doppio Gradient           | Avec 2 blocs gradients universels à 48 puits et couvercles standard pour 48 tubes de 0,2 ml ou 24 tubes de 0,5 ml avec bouchons plats pour chaque bloc | 732-2552             |
| Mise à niveau du gradient | Pour UNO<br>Pour Doppio                                                                                                                                | 732-2554<br>732-2555 |



### Nous contacter



Service Technique (réactifs et instrumentation) : 01 34 60 60 24 - [tech@ozyme.fr](mailto:tech@ozyme.fr)  
Service Commande - Clients : 01 34 60 15 16 - [commande@ozyme.fr](mailto:commande@ozyme.fr)