

Thermocycleurs Techne : Informations techniques - Récapitulatif



Code	TC-3000	TC-3000X	TC-3000G	TC-4000	TC-5000	TC-PLUS
Format des blocs	-	-	-	-	-	-
Capacité en tubes de 0,5 ml	20	30	30	60	60	60
Capacité en tubes de 0,2 ml	25	48	48	96	96	96
Bloc pour microplaques	-	-	-	96 (2 choix possibles : bloc 96 puits pour plaque jupée / semi jupée ou pour plaque non jupée). 384 puits. Bloc plat in-situ.	96 (2 choix possibles : bloc 96 puits pour plaque jupée / semi jupée ou pour plaque non jupée). 384 puits. Bloc plat in-situ.	96 ou 384 puits
Bloc gradient	-	-	-	-	0,5 ml - 0,2 ml - 384 puits	0,5 ml - 0,2 ml - 384 puits
Bloc in situ (4 lames)	-	-	-	Oui	Oui (en non gradient uniquement)	-
Blocs interchangeables	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	oui
Température du bloc	-	-	-	-	-	-
Gamme de température (°C)	4 à 99°C	4 à 99°C	4 à 99°C	4 à 99°C	4 à 99°C	0 à 100°C
Plage de température où le gradient est possible	-	-	20 à 80°C	-	20°C à 70°C	0 à 100°C
Amplitude maximum de gradient	-	-	15°C	-	30°C (16°C pour le bloc 384 puits)	30°C
Taux de chauffe (°C/s)	3,6°C/s	3,3°C/s	3,3°C/s	2,6°C/s	3,0°C/s	5°C/s

*Uniformité du bloc à 50°C	± 0,1°C	< ± 0,2°C	< ± 0,2°C	< ± 0,3°C	< ± 0,3°C	< ± 0,3°C
*Uniformité de la colonne avec un gradient de 10°C	-	-	< ± 0,2°C	-	< ± 0,3°C	-
Résolution de température (°C)	0,1°C	0,1°C	0,1°C	0,1°C	0,1°C	0,1°C
Possibilité de conserver l'échantillon au froid en fin d'expérience	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Couvercle chauffant	-	-	-	-	-	-
Programmation de la température du couvercle chauffant	100 - 115°C	100 - 115°C	100 - 115°C	100 - 115°C	100 - 115°C	35 à 115°C
Possibilité d'activer ou de désactiver le couvercle chauffant	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Arrêt automatique en cas de surchauffe	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Couvercle à pression ajustable (Mise en route du couvercle chauffant si la température du bloc est réglée à + 35°C)	-	-	-	Oui	Oui	Réglage automatique
Programme	-	-	-	-	-	-
Carte mémoire	Non	Non	Non	Non	Oui	Non
Nombre de programmes	80	80	80	80	50 ou 500 (avec carte mémoire)	1000
Protection possible des programmes par mot de passe	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Programmation	4 lignes alphanumérique	4 lignes alphanumérique	4 lignes alphanumérique	4 lignes alphanumériques	Large écran tactile alphanumérique	Ecran graphique couleur VGA 15 cm
Ecran graphique	Non	Non	Non	Non	Courbes en temps réel	Courbes en temps réel
Incrémentation / décrémentation de la température	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

Incrémentation / décrémentation du temps	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Durée maximum de maintien en temps	18 heures	18 heures	18 heures	18 heures	99 heures	99 heures 59 minutes 59 secondes
Durée minimum de maintien en temps	1 seconde	1 seconde	1 seconde	1 seconde	1 seconde	0,1 seconde
Pente de chauffage ou de refroidissement programmable	Oui par pas de 0,1°C/s	Oui par pas de 0,1°C/s	Oui par pas de 0,1°C/s	Oui par pas de 0,1°C/s	Oui par pas de 0,1°C/s	Oui par pas de 0,1°C/s
Calcul du temps restant	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Fonctions stop et pause	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Alarme de fin de programme (activable/ désactivable)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Protection coupure courant (redémarrage automatique)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Divers	-	-	-	-	-	-
Sorties	RS232	USB	USB	RS232	RS232 / 485	USB
Tension	230 / 120 V	230 V	230V	230 / 120 V	230 / 120 V	230 / 100 V
Nombre de sondes de température par bloc	1 thermistance	1 thermistance	1 thermistance	4 thermistances	4 thermistances	-
Nombre d'éléments Peltier par bloc	4	6	6	8	8	8
Dimensions L x h x p (mm)	330 x 190 x 185	330 x 190 x 185	330 x 190 x 185	420 x 260 x 220	420 x 260 x 220	375 x 276 x 312
Contrôle des programmes par micro ordinateur	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Mise à jour du logiciel à partir du site Techne	Gratuite	Gratuite	Gratuite	Gratuite	Gratuite	Gratuite
Puissance (W)	230 W	230 W	230W	620 W	620 W	950 W
Fréquence	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Bouton de sélection de Tension (230 / 120V)	Oui	Non nécessaire	Non nécessaire	Oui	Oui	Oui
Poids (Kg)	6 Kg	6 Kg	6 Kg	11 Kg	11,5 Kg	14 Kg
Garantie du thermocycleur	4 ans	4 ans	4 ans	4 ans	4 ans	4 ans

Garantie des blocs à effet Peltier	4 ans ou 80 000 changements de température	4 ans ou 80 000 changements de température	4 ans ou 80 000 changements de température	4 ans ou 80 000 changements de température	4 ans ou 80 000 changements de température	4 ans ou 100 000 changements de température
---	---	---	---	---	---	--

 **Bibby Scientific France**

Bibby Scientific France SAS
Zi du Rocher Vert BP 79
77793 Nemours Cedex
Telephone : +33 (0)1 64 45 13 13
Fax : +33 (0)1 64 45 13 00
Email : bsf@bibby-scientific.fr