

Incubateurs à CO₂
 amb.+5°C à +50°C

- ▶ régulateur CO₂ à capteur infrarouge
- ▶ stérilisation à air chaud à +180°C
- ▶ régulateur-programmateur SMART PRO avec écran tactile couleur 7"



capacité utile	135 litres	205 litres	
dimensions internes (lxpxh)	560 x 500 x h650 mm	600 x 550 x h800 mm	
plateaux (livrés / max)	3 / 6 plateaux	3 / 8 plateaux	
charge max. par étagère / par appareil	10 kg / 30 kg	30 kg / 50 kg	
T°C	gamme	amb. +5°C à +50°C	amb. +5°C à +50°C
	résolution	0,1°C	0,1°C
	homogénéité à 37°C / stabilité	±0,3°C / ±0,1°C	±0,4°C / ±0,1°C
	temps de recouvrement → à 37°C ⁽¹⁾	→ 6 min	→ 5 min
CO ₂	gamme	0 à 20% CO ₂	0 à 20% CO ₂
	résolution	0,1% CO ₂	0,1% CO ₂
	temps de recouvrement → CO ₂ à 5% ⁽¹⁾	→ 10 min	→ 10 min
plage humidité relative	90-95% HR	90-95% HR	
niveau sonore	42 db(A)	44 db(A)	
consommation d'énergie à +37°C	66 Wh/h	97 Wh/h	
puissance	1700 W	1700 W	
alimentation	230 V - 50/60 Hz	230 V - 50/60 Hz	
dimensions externes (lxpxh)	700 x 780 x h920 mm	740 x 840 x h1070 mm	
poids	96 kg	118 kg	
Incubateur à CO ₂	CB180	CB260	
options et accessoires			
plateaux perforés inox supplémentaires	CB1801	CB2601	
plateaux perforés en inox, renforcés	CB1802	CB2602	
adaptateur d'empilage	CB1803	CB2603	
base à roulettes	CB1804	CB2604	
cadre support équipé de roulettes	CB1805	CB2605	

certificats d'étalonnage: voir page 975

⁽¹⁾ Après ouverture de la porte pendant 30 s.

Caractéristiques générales :

- convection naturelle, sans ventilateur
- contrôleur microprocesseur PID
- double porte :
 - porte extérieure pleine, poignée avec serrure, livrée avec 2 clés
 - porte intérieure en verre pour la visualisation des échantillons sans modification des conditions dans la chambre, avec poignée magnétique
- capteur de porte ouverte
- chambre en acier inox, lisse, avec coins arrondis
- livrées avec 3 étagères perforées en acier inox et un rack pour leur positionnement optimal
- carrosserie en tôle recouvert d'époxy
- jet de mélange de gaz CO₂ avec effet Venturi pour assurer une distribution rapide et homogène
- plusieurs capteurs de température pour une mesure précise
- deux passages de câble Ø 30 mm sur la paroi gauche et à l'arrière, avec bouchons en silicone
- joint en silicone
- bac à eau pour fournir une humidité optimale
- pieds réglables en hauteur
- stérilisation à air chaud à +180°C
- capteur de CO₂ infrarouge stérilisable
- livrées avec 3 m. de tuyau de gaz sous pression avec collier de serrage, et câble Ethernet

Régulateur-programmateur Smart PRO

- écran tactile couleur 7"
- fonctions BPL
- programmateur de température : 40 programmes x 100 segments
- interfaces LAN (RJ45), USB et WiFi
- enregistrement des données sur PC avec le logiciel LabDesk (voir page 971)
- minuterie programmable de 1 min à 999 h 59 min, ou en continu
- démarrage différé de 1 min à 100 h, ou avec date et heure
- interrupteur d'alimentation principal
- sécurité anti-surchauffe classe 3.1
- description complète du régulateur Smart PRO page 970



Régulateurs électroniques Smart et Smart PRO avec écran tactile couleur

- ▶ programmation sur écran tactile ou via PC
- ▶ connexion au réseau local pour pilotage, via intranet ou internet (selon modèle)
- ▶ interprétation des données avec le logiciel LabDesk (voir page 971)



Régulateur électronique Smart



- régulateur-programmateur électronique de température et d'humidité, résolutions 0,1 °C, 1% HR, 1 min
- écran tactile couleur 4,3", fonctionne même avec des gants
- mémorisation des événements, programmes et données (jusqu'à 10 000 données pendant 6 mois)
- alarmes sonores et visuelles réglables : alarme de porte, alertes critiques (dysfonctionnement d'un capteur, etc.), alarme de température et alarme d'humidité
- sécurité de température classe 2.0
- données statistiques pour le cycle en cours
- interfaces LAN (RJ45) et USB pour la communication et le transfert de données
- programmation : directement sur l'écran ou par importation de programmes via l'interface USB ou LAN (voir logiciel LabDesk page 971)
- programmateur 5 programmes x 6 segments
- pour chaque segment de programme :
 - programmation des temps de montée et descente en température
 - programmation de la température pendant un temps programmable de 1 min à 999 h
 - programmation de la puissance de la ventilation de 10 à 100 %
 - programmation du clapet d'aération motorisé

Logiciel compatible :
LabDesk

Régulateur électronique Smart PRO



- régulateur-programmateur électronique de température et d'humidité, résolutions 0,1 °C, 1% HR, 1 min
- écran tactile couleur 7", fonctionne même avec des gants
- mémorisation des événements, programmes et données (jusqu'à 10 000 données pendant 12 mois), affichage à l'écran sous forme de tableaux ou de graphiques
- alarmes sonores et visuelles réglables : alarme de porte, alertes critiques (dysfonctionnement d'un capteur, etc.), alarme de température et alarme d'humidité
- sécurité de température classe 3.1, 3.2 ou 3.3
- génération automatique de rapport (possibilité de les recevoir automatiquement par email)
- données statistiques mémorisées pour chaque segment de programme
- contrôle de l'éclairage intérieur
- interfaces LAN (RJ45), USB et WiFi pour la communication et le transfert de données
- multi-utilisateurs (5 utilisateurs max.)
- BPL : accès par identifiant et mot de passe, compte administrateur pour gérer les comptes et accès
- possibilité d'enregistrer des messages sous formes de notes (50 caractères max.)
- programmation : directement sur l'écran ou par importation de programmes via l'interface USB, WiFi ou LAN (voir logiciel LabDesk page 971)
- programmateur 40 programmes x 100 segments
- pour chaque segment de programme :
 - programmation des temps de montée et descente en température
 - programmation de la température pendant un temps programmable de 1 min à 999 h
 - programmation de la puissance de la ventilation de 0 à 100 %
 - programmation du clapet d'aération motorisé de 0 à 100 %

Logiciel compatible :
LabDesk (inclu)

Logiciel LabDesk

acquisition et traitement des données de température et d'humidité

- ▶ pilotage, programmation et récupération des données
- ▶ prenez le contrôle intégral d'une ou de plusieurs étuves (selon modèle) à distance via le réseau local (LAN) ou internet (WiFi)



Logiciel LabDesk

pour appareils équipés du régulateur Smart

- chargement des données exportées de son appareil et génération d'un rapport et de graphiques à partir de ces données sur un PC
- affichage des programmes en cours et des courbes de température et humidité en direct
- possibilité d'ajouter jusqu'à 10 appareil distincts
- nécessaire d'utiliser un dongle pour connecter ses appareils
- fonctionne sous Windows

Logiciel LabDesk

inclu avec les appareils équipés du régulateur Smart PRO

- chargement des données exportées de son appareil et génération d'un rapport et de graphiques à partir de ces données sur un PC
- affichage des programmes en cours et des courbes de température et humidité en direct
- multi-utilisateurs
- possibilité de créer des programmes et de les envoyer à distance sur son appareil, immédiatement ou en différé
- démarrage d'un programme à distance
- possibilité d'ajouter un nombre infini d'appareils
- informations sur les alarmes
- fonctionne sous Windows

logiciel LabDesk	référence	Prix HT
Logiciel LabDesk	EBX2000	

