

Incubateurs bactériologiques Série EB

 amb. +5°C à +100°C

- ▶ convection naturelle ou forcée
- ▶ régulateur-programmateur Smart ou Smart PRO, selon modèle
- ▶ version inox / acier ou tout inox



- excellente homogénéité de température
- retour rapide de la température programmée après ouverture de la porte
- parfaite isolation thermique
- plateaux en fil d'acier
- modèles à convection forcée : ventilateur intégré automatique
- clapet d'aération motorisé réglable directement sur le panneau de commande
- porte intérieure vitrée
- porte pleine avec serrure 2 clés
- caisson intérieur en acier inox DIN 1.4301 AISI 304
- horloge temps réel
- alarmes sonores et visuelles réglables : alarme de porte, alertes critiques (dysfonctionnement d'un capteur, etc.), alarme de température et alarme d'humidité
- version inox / acier : caisson intérieur en inox, extérieur en acier peint
- version tout inox : caisson intérieur en inox, extérieur en inox (toit et panneaux latéraux), fond et panneau arrière en acier zingué
- modèles 424, 749 et 1005 litres avec roulettes
- mode veille : mise en/hors-service rapide sans perte des programmes et données
- téléchargement des données vers un PC avec les logiciels LabDesk Basic ou LabDesk Professional (voir EBX2000 en option page 971), selon modèle
- passage de câble Ø 30 mm, paroi gauche

Régulateur-programmateur Smart (gamme EBX)



- température : T° amb. +5° à +100°C
- résolution 0,1°C, 1 min
- écran tactile couleur 4,3"
- sécurité de température classe 2.0 (3.1 en option)
- interfaces LAN (RJ45) et USB pour la communication et le transfert de données (voir logiciel page 971)
- programmation : 5 programmes x 6 segments avec fonctions enchaînement, cycles, démarrage différé réglable de 1 min à 100 h
- pour chaque segment de programme, programmation :
 - des temps de montée et descente en température
 - de la température pendant un temps programmable de 1 min à 999 h
 - de la puissance de la ventilation de 10 à 100 %
- mémorisation des événements, programmes et données (jusqu'à 10 000 données pendant 6 mois)
- description complète du régulateur Smart page 970

Régulateur-programmateur Smart PRO (gamme EBY)



Mêmes caractéristiques que la gamme EBX, mais avec fonctions supplémentaires :

- écran tactile couleur 7"
- sécurité de température classe 3.1
- interfaces LAN (RJ45), USB et WiFi pour la communication et le transfert de données (voir logiciel page 971)
- 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
- programmation : 40 programmes x 100 segments avec fonctions enchaînement et cycles
- BPL : accès par identifiant et mot de passe, compte administrateur pour gérer les comptes et accès
- interface ethernet, réseau local et protocole IP : connexion directe au réseau local, contrôle et récupération des données par le réseau local ou via Internet (avec le logiciel LabDesk Pro.) : description complète page 971
- description complète du régulateur Smart PRO page 970

capacité utile	56 litres	112 litres	245 litres	424 litres	749 litres	1005 litres
gamme de température	T°amb.+5° à +100°C	T°amb.+5° à +100°C	T°amb.+5° à +100°C	T°amb.+5° à +100°C	T°amb.+5° à +100°C	T°amb.+5° à +100°C
homogénéité conv. naturelle	±0,6°C	±0,9°C	±1,0°C	-	-	-
à 37°C conv. forcée	±0,3°C	±0,3°C	±0,5°C	±0,5°C	±0,5°C	±0,6°C
stabilité à 37°C	±0,1°C	±0,1°C	±0,1°C	±0,2°C	±0,2°C	±0,2°C
dimensions internes (lxpxh)	395 x 360 x h395 mm	460 x 450 x h540 mm	600 x 510 x h800 mm	800 x 510 x h1040 mm	1040 x 600 x h1200 mm	1040 x 600 x h1610 mm
int. / ext. version inox / acier	inox / acier peint	inox / acier peint	inox / acier peint	inox / acier peint	inox / acier peint	inox / acier peint
int. / ext. version tout inox	inox / inox	inox / inox	inox / inox	inox / inox	inox / inox	inox / inox
nombre de portes	1 porte	1 porte	2 portes	2 portes	2 portes	2 portes
nb. plateaux livrés / max.	2 / 5 plateaux	2 / 7 plateaux	3 / 10 plateaux	3 / 14 plateaux	5 / 16 plateaux	6 / 22 plateaux
charge max. par plateau / totale	10 kg / 40 kg	10 kg / 60 kg	10 kg / 90 kg	10 kg / 120 kg	10 kg / 140 kg	10 kg / 180 kg
dimensions externes (lxpxh)	590 x 560 x h700 mm	650 x 650 x h845 mm	815 x 710 x h1140 mm	1015 x 710 x h1380 mm	1255 x 810 x h1620 mm	1255 x 810 x h2030 mm
pooids total à vide	50 kg	65 kg	126 kg	174 kg	260 kg	330 kg
puissance max. / alim.	400 W / 230 V	400 W / 230 V	800 W / 230 V	1200 W / 230 V	1800 W / 230 V	1800 W / 230 V

▼ gamme EBX - régulateur-programmateur Smart

convection naturelle	inox / acier	EBX53A	EBX115A	EBX240A	-	-	-
	tout inox	EBX53B	EBX115B	EBX240B	-	-	-
convection forcée	inox / acier	EBX53C	EBX115C	EBX240C	EBX400C	EBX750C	EBX980C
	tout inox	EBX53D	EBX115D	EBX240D	EBX400D	EBX750D	EBX980D

▼ gamme EBY - régulateur-programmateur Smart PRO

convection naturelle	inox / acier	EBY53A	EBY115A	EBY240A	-	-	-
	tout inox	EBY53B	EBY115B	EBY240B	-	-	-
convection forcée	inox / acier	EBY53C	EBY115C	EBY240C	EBY400C	EBY750C	EBY980C
	tout inox	EBY53D	EBY115D	EBY240D	EBY400D	EBY750D	EBY980D

accessoires pour gammes EBX et EBY

	incluse	incluse	incluse	incluse	incluse	incluse
porte intérieure vitrée						
porte extérieure avec hublot	EBX53002	EBX11502	EBX24002	EBX40002	EBX75002	EBX98002
plateau fil acier supplémentaire	EBX53004	EBX11504	EBX24004	EBX40004	EBX75004	EBX98004
plateau perforé	EBX53005	EBX11505	EBX24005	EBX40005	EBX75005	EBX98005
caisson renforcé ⁽¹⁾	-	-	EBX24006	EBX40006	EBX75006	EBX98006
plateau renforcé (max. 50 kg)	EBX53007	EBX11507	EBX24007	EBX40007	EBX75007	EBX98007
roulettes ⁽²⁾	EBX53009	EBX11509	EBX24009	incluses	incluses	incluses
support à roulettes Ø 80 mm	EBX53010	EBX11510	EBX24010	-	-	-

⁽¹⁾ Caisson renforcé : charge totale max. 300 kg, livré avec 3 plateaux inox renforcés, max. 100 kg par plateau. ⁽²⁾ Roulettes : Ø 50 mm jusqu'à 112 litres, Ø 100 mm au-delà.

Autres options pour les gammes EBX et EBY

	EBX	EBY	référence	Prix HT
prise et éclairage interne				
prise interne 230 V	1	•	EBX1020	
éclairage intérieur	2	•	EBX1021	
sécurités				
compteur d'ouverture de porte	3	•	EBX1041	
sécurité de température 3.1		•	EBX1042	
logiciel				
logiciel LabDesk Professional	4	•	EBX2000	
capteur de mesure				
canal de température supplémentaire	5	•	EBX1050	
passages de câble				
Ø 20 mm	6	•	EBX1070	
Ø 60 mm	6	•	EBX1071	
Ø 100 mm	6	•	EBX1072	



- 1 prise interne 230 V (T°C max. +70°C), protection IP44
- 2 éclairage interne par tube fluoescents
- 3 comptage du nombre d'ouvertures de porte lorsqu'un programme est en cours
- 4 logiciel LabDesk Professional : acquisition et traitement des données de température sur PC connecté à l'incubateur (description complète page 971)
- 5 canal de mesure de T°C supplémentaire avec capteur Pt100 intégré au caisson, les valeurs s'affichent à l'écran
- 6 passages de câble sur le côté gauche ou droit de l'appareil

Autres accessoires sur demande

- possibilité de superposer 2 incubateurs : modèle 53 litres sur 53 litres modèle 53 litres sur 115 litres modèle 53 ou 115 litres sur 240 litres avec l'option toit renforcé

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 les logiciels LabDesk Basic ou LabDesk Professional (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 Basic 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 Basic

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 Professional 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 Professional

Logiciels LabDesk Basic et LabDesk Professional 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 Basic

pour appareils équipés du régulateur Smart

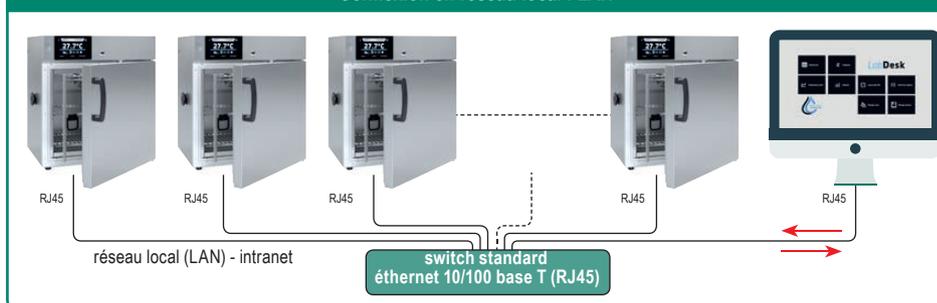
- chargement des données exportées de son appareil et génération d'un rapport et de graphiques à partir de ces données sur un PC
- affichage des programmes en cours
- démarrage d'un programme à distance
- possibilité d'ajouter jusqu'à 10 appareil distincts
- fonctionne sous Windows

Logiciel LabDesk Professional

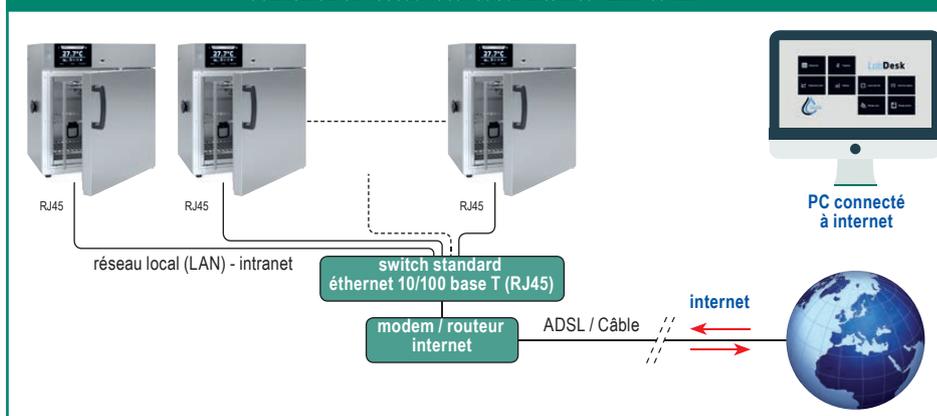
pour appareils équipés du régulateur Smart PRO

- 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

Connexion en réseau local : LAN



Connexion en réseau local et sur internet : LAN et WiFi



logiciels LabDesk	référence	Prix HT
Logiciel LabDesk Basic		gratuit
Logiciel LabDesk Professionnel	EBX2000	