

Incubateurs réfrigérés multi-cuves série ER



+3°C à +70°C

illumination
jour / nuit

- ▶ régulateur-programmateur Smart
- ▶ 5 programmes x 6 segments



capacité	2 x 68 litres	3 x 68 litres	2 x 150 litres
gamme de température	+3° à +40°C	+3° à +40°C	+3° à +40°C
stabilité	±0,2°C	±0,2°C	±0,3°C
température min. avec éclairage (éclairage en option)	+10°C	+10°C	+10°C
dimensions internes (lxpxh)	2 x (470 x 300 x h430) mm	3 x (470 x 300 x h430) mm	2 x (520 x 420 x h660) mm
nombre de plateaux livrés / max.	2 x (2 / 2) plateaux	3 x (2 / 2) plateaux	2 x (3 / 4) plateaux
charge max. grille / total	10 kg / 40 kg	10 kg / 120 kg	10 kg / 60 kg
dimensions externes (lxpxh)	570 x 680 x h1170 mm	570 x 680 x h1740 mm	620 x 650 x h1680 mm
poids total à vide	65 kg	100 kg	100 kg
puissance max. / alimentation	320 W / 230 V	480 W / 230 V	350 W / 230 V
Incubateurs alu / acier	ERX270A [1]	ERX370A [2]	ERX2150A [3]
Incubateurs inox / acier	ERX270C	ERX370C	ERX2150C
Incubateurs tout inox	ERX270B	ERX370B	ERX2150B
accessoires par cuve (pour équiper les 2 ou 3 cuves, complétez avec 2 ou 3 x la référence)			
porte intérieure vitrée	ERX27001	ERX27001	ERX215001
porte externe vitrée	ERX27002	ERX27002	ERX215002
plateau fil acier supplémentaire	ERX27003	ERX27003	ERX215003
plateau perforé	-	-	ERX215004
tiroir acier inox.	ERX27009	ERX27009	ERX215009
éclairage jour / nuit	ERX27005 (2 x 2 tubes fluo)	ERX27005 (3 x 2 tubes fluo)	ERX215005 (2 x 6 tubes fluo)
option température max. +70°C	ERX27011	ERX27011	ERX215011
dégivrage automatique	ERX230011	ERX230011	ERX230011
roulettes	ERX27010	ERX27010	ERX215010

Incubateurs réfrigérés

- gamme de température : **+3°C à +40°C, +3°C à +70°C (option)**
- **convection forcée grâce à un ventilateur**
- 1 régulateur par cuve
- dégivrage automatique
- éclairage intérieur par tube fluo
- excellente **isolation thermique**
- **excellente homogénéité de température**
- recouvrement rapide de la température de consigne après ouverture de la porte
- plateau en fil d'acier peint
- **alarmes** sonores et visuelles réglables : alarme de porte, alertes critiques (dysfonctionnement d'un capteur, etc.), alarme de température et alarme d'humidité
- **applications** : DBO, microbiologie, culture de plantes ou micro-organismes à une température définie, stockage de milieux ou d'échantillons pour des analyses physico-chimiques, etc.
- serrure de porte
- passage de câble Ø 30 mm, paroi gauche

Régulateur-programmateur Smart



- résolution 0,1°C, 1 min
- **écran tactile couleur 4,3"**
- **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
- enregistrement et rappel à l'écran : température mini / maxi / moyenne
- mémorisation des événements, programmes et données (jusqu'à 10 000 données pendant 6 mois)
- **sécurité température classe 2.0**
- description complète du régulateur Smart page 970

Option éclairage simulation jour / nuit

- programmation éclairage jour / nuit
- température minimum : +3°C sans éclairage, +10°C avec éclairage
- éclairage par tubes fluo placés dans les parois de la cuve (couleur spécifique sur demande)
- **prévoir 1 système d'éclairage par cuve**

Autres options (voir page 969)

- prise interne 230 V - IP44, éclairage intérieur
- serrure de porte (non compatible avec porte extérieure vitrée ou avec hublot)
- passages de câble
- alarme d'ouverture de porte
- compteur d'ouvertures de porte
- **sécurité de température classe 3.3**
- logiciel d'acquisition et traitement des données EBX2000
- alarme acoustique de surchauffe ou de sous-chauffe, valeur limite réglable
- certificat d'étalonnage, cartographies
- **prévoir 1 option par cuve**

150 + 200 litres	150 + 250 litres	2 x 200 litres
+3° à +40°C	+3° à +40°C	+3° à +40°C
±0,3°C	±0,3°C	±0,3°C
+10°C	+10°C	+10°C
1 x (520 x 420 x h660) mm 1 x (520 x 420 x h860) mm	1 x (520 x 420 x h660) mm 1 x (520 x 420 x h1060) mm	2 x (520 x 420 x h860) mm
2 x (3 / 4) plateaux	2 x (3 / 4) plateaux	2 x (3 / 4) plateaux
10 kg / 70 kg	10 kg / 80 kg	10 kg / 80 kg
620 x 650 x h1880 mm	620 x 650 x h2080 mm	620 x 650 x h2080 mm
105 kg	115 kg	110 kg
350 W / 230 V	350 W / 230 V	350 W / 230 V
ERX150200A [4]	ERX150250A [5]	ERX2200A [6]
ERX150200C	ERX150250C	ERX2200C
ERX150200B	ERX150250B	ERX2200B
ERX15020001	ERX15025001	ERX220001
ERX15020002	ERX15025002	ERX220002
ERX15020003	ERX15025003	ERX220003
ERX15020004	ERX15025004	ERX220004
ERX15020009	ERX15025009	ERX220009
ERX15020005 (2 x 6 tubes fluo)	ERX15025005 (2 x 6 tubes fluo)	ERX220005 (2 x 6 tubes fluo)
ERX15020011	ERX15025011	ERX220011
ERX230011	ERX230011	ERX230011
ERX15020010	ERX15025010	ERX220010



Options et accessoires pour incubateurs gammes ER - EK - EH

Prise - éclairage interne

- 1 prise interne 230 V, IP44 (température max. dans la chambre limitée à +70°C) ; pour modèle double cuve, une prise par cuve
- 2 éclairage intérieur : 1 point de lumière par tube fluo, pour modèle double cuve, prévoir un éclairage par cuve

Alarmes et sécurités

- 3 compteur d'ouverture de porte : comptage du nombre d'ouverture de porte lorsqu'un programme est en cours ; pour modèle double cuve, prévoir un compteur par cuve
- 4 sécurité de température 3.3 : en cas de sur-chauffe / sous-chauffe, extinction du thermostat, arrêt du programme, alarmes sonore et visuelle, reprise du programme **automatique** lorsque la température est à nouveau normale

Capteurs de mesure

- 5 canal de mesure de température supplémentaire avec capteur Pt100 intégré à la cuve, les valeurs s'affichent à l'écran
- 6 mesure de l'humidité : capteur intégré à la cuve permettant de mesurer l'humidité et d'afficher la mesure sur l'écran

Filtres

- 7 filtre HEPA, qualité de l'air classe 100, permet de filtrer plus de 99 % des particules < 0,3 µm, filtre micrométrique selon norme EN 1822, à remplacer toutes les 3000 heures d'utilisation

Logiciels

- 8 logiciel LabDesk Basic : chargement des données exportées de son appareil et génération d'un rapport et de graphiques à partir de ces données sur un PC (plus d'informations page 971)
- 9 logiciel LabDesk Professional : chargement des données exportées de son appareil et génération d'un rapport et de graphiques à partir de ces données sur un PC ; possibilité de créer des programmes et de les envoyer à distance sur son appareil, immédiatement ou en différé (plus d'informations page 971)

Passages de câble

- 10 passages de câble sur le côté gauche ou droit de l'appareil



	ERX / ERY	EKX	EKY	EHX / EHY	référence	Prix HT
prise 230 V et éclairage intérieur						
prise interne 230 V	1	•	•	•	ERX1020	
éclairage intérieur	2	de série	•	•	ERX1021	
alarmes et sécurité						
compteur ouv. porte	3	•	•	•	ERX1041	
sécurité de température 3.3	4	•	•		ERX1053	
canaux de mesure supplémentaires						
canal de température supplémentaire	5		•	•	ERX1060	
canal de mesure %HR	6		•	•	ERX1061	
filtre HEPA						
filtre HEPA	7			•	ERX1070	
logiciels						
logiciel LabDesk Basic	8	•	•	•		gratuit
logiciel LabDesk Professional	9	•	•	•	EBX2000	
passages de câble						
Ø 20 mm	10	•	•	•	EBX1070	
Ø 60 mm	10	•	•	•	EBX1071	
Ø 100 mm	10	•	•	•	EBX1072	

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

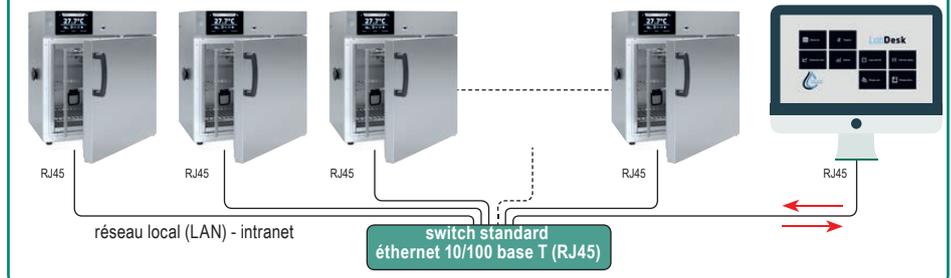
- chargement des données exportées de son appareil et génération d'un rapport et de graphiques à partir de ces données sur un PC
- affichage des programmes en cours
- démarrage d'un programme à distance
- possibilité d'ajouter jusqu'à 10 appareil distincts
- fonctionne sous Windows

Logiciel LabDesk Professional

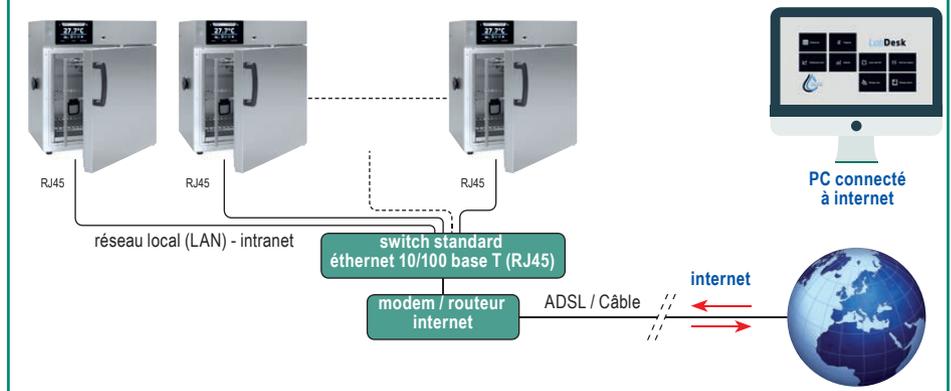
pour appareils équipés du régulateur Smart PRO

- 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	