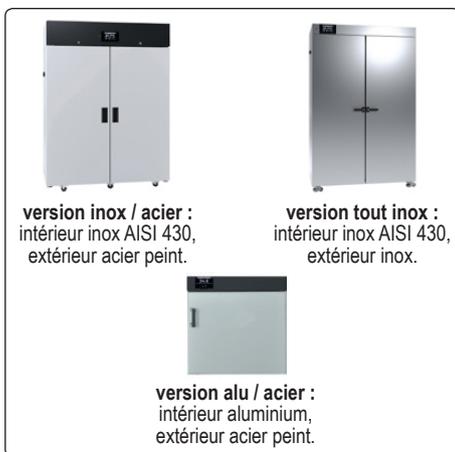


Incubateurs réfrigérés série ER illuminés en option

+3°C à +70°C

illumination
jour / nuit

▶ régulateur-programmateur Smart ou
Smart PRO, selon modèle



- convection forcée
- chambre intérieure en aluminium, en inox AISI 430 ou en inox AISI 304 anti-acide, suivant modèle
- carrosserie en acier peint ou en inox AISI 304, suivant modèle
- porte pleine avec serrure 2 clés, porte vitrée en option, 2 portes pour les modèles 1365 et 1450 litres
- étagères réglables en hauteur, en aluminium ou en acier inoxydable selon intérieur choisi
- éclairage intérieur : 1 point de lumière par tube fluo
- fluide réfrigérant : R134a
- passage de câble Ø 30 mm sur la paroi gauche
- excellente isolation thermique
- excellente homogénéité de température
- recouvrement rapide de la température de consigne après ouverture de la porte
- alarmes sonores et visuelles réglables : alarme de porte, alertes critiques (dysfonctionnement d'un capteur, etc.), alarme de température et alarme d'humidité
- affichage des paramètres : température et temps
- enregistrement et rappel à l'écran : température mini / maxi / moyenne
- fonctionnement par cycles renouvelables jusqu'à 99 fois ou en continu
- fonction auto-contrôle des principaux paramètres de démarrage
- arrêt automatique du ventilateur en fin de cycle
- les modèles à partir de 493 litres, sont équipés d'un système de dégivrage automatique basé sur un système de refroidissement monobloc avec ventilation forcée, dissimulée dans la paroi supérieure



1 + 3



2

capacité	68 litres	150 litres 1	200 litres
stabilité / homogénéité à +37°C	±0,2°C / ±0,4°C	±0,2°C / ±0,4°C	±0,2°C / ±0,4°C
dimensions internes (lxpxh)	470 x 300 x h430 mm	520 x 420 x h660 mm	520 x 420 x h860 mm
nombre de plateaux livrés / max.	2 / 2 plateaux	3 / 4 plateaux	3 / 4 plateaux
charge max. par plateau / totale	10 kg / 20 kg	10 kg / 30 kg	10 kg / 40 kg
dimensions externes (lxpxh)	550 x 650 x h600 mm	600 x 600 x h850 mm	600 x 600 x h1050 mm
poids total à vide	32 kg	54 kg	59 kg
puissance max. / alimentation	160 W / 230 V	170 W / 230 V	170 W / 230 V

▼ gamme ERX - régulateur-programmateur Smart

gamme température (+70°C en option)	+3° à +40°C	+3° à +40°C	+3° à +40°C
Incubateurs alu / acier	ERX70A	ERX150A	ERX200A
Incubateurs inox / acier	ERX70C	ERX150C	ERX200C
Incubateurs tout inox	ERX70B	ERX150B	ERX200B

▼ gamme ERY - régulateur-programmateur Smart PRO

gamme de température	+3° à +70°C	+3° à +70°C	+3° à +70°C
Incubateurs inox / acier	ERY70D 1	ERY150D	ERY200D
Incubateurs tout inox	ERY70E	ERY150E	ERY200E

▼ options et accessoires

accessoires			
porte interne vitrée	ERX7001	ERX15001	ERX20001
porte externe vitrée	ERX7002 3	ERX15002	ERX20002
plateau fil acier supplémentaire	ERX7003	ERX15003	ERX20003
plateau perforé	-	ERX15004	ERX20004
option température max. +70°C	ERX7012	ERX7012	ERX7012
dégivrage automatique	ERX7008	ERX15008	ERX20008
tiroir acier inox	ERX7009	ERX15009	ERX20009
roulettes	ERX7010	ERX15010	ERX20010
table avec roulettes	ERX7011	ERX15011	ERX20011
option éclairage simulation jour / nuit pour la gamme ERX			
lampes fluo. sur parois latérales	ERX7005	ERX15005	ERX20005
option éclairage simulation jour / nuit pour la gamme ERY			
1 x horizontal sous plafond	-	-	-
1 x sous plafond + 1 x intermédiaire	-	-	-
1 x sous plafond + 2 x intermédiaires	-	-	-
2 x sur parois latérales + 1 x porte	-	-	-
2 x sur parois latérales	-	-	-

Régulateur-programmateur Smart (gamme ERX)



- gammes : +3°C à +40°C, en option +3°C à +70°C, résolution 0,1°C
- écran tactile couleur 4,3"
- interfaces LAN (RJ45) et USB
- enregistrement des données sur PC avec le logiciel LabDesk Basic (voir page 971)
- programmateur de température : 5 programmes x 6 segments
- mémorisation des événements, programmes et données (jusqu'à 10 000 données pendant 12 mois)
- minuterie programmable de 1 min à 99 h 59 min, ou en continu
- démarrage différé de 1 min à 100 h
- **sécurité température classe 2.0**
- description complète du régulateur Smart page 970

Régulateur-programmateur Smart PRO (gamme ERY)



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

- +3°C à +70°C
- 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 Pro. (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
- **sécurité de sous-chauffe classe 3.2**
- description complète du régulateur Smart PRO page 970

Option éclairage photo-périodique pour simulation jour / nuit

- gamme de température avec éclairage : "nuit" : +3°C à +40°C "jour" : +10°C à +50°C
- couleur de l'éclairage type 840 "lumière du jour" en standard (4000 °K), autres couleurs sur demande
- gamme ERX : éclairage par 2 à 10 tubes fluo placés verticalement sur les parois latérales, intensité lumineuse non réglable
- gamme ERY : éclairage par panneaux de tubes fluo, 3 configurations au choix pour les panneaux d'éclairage :
 - à l'horizontal dans le plafond du caisson et sous 1 à 2 plateaux intermédiaires
 - à la verticale sur les parois latérales et dans la porte
 - à la verticale sur les parois latérales seules
- intensité lumineuse réglable

Autres options et accessoires (voir page 969)

- prise interne 230 V - IP44
- passages de câble
- compteur d'ouvertures de porte
- sécurité température classe 3.3
- logiciel d'acquisition et de traitement des données EBX2000
- alarme sonore de surchauffe ou de sous-chauffe, valeur limite réglable
- certificat d'étalonnage de température et cartographies

250 litres	300 litres 2	400 litres	493 litres	625 litres	1365 litres	1450 litres
±0,2°C / ±0,5°C	±0,2°C / ±0,6°C	±0,2°C / ±0,6°C	±0,2°C / ±0,6°C	±0,2°C / ±0,6°C	±0,2°C / ±0,6°C	±0,2°C / ±0,6°C
520 x 420 x h1060 mm	520 x 420 x h1260 mm	520 x 420 x h1660 mm	510 x 640 x h1510 mm	600 x 690 x h1510 mm	1310 x 690 x h1510 mm	1340 x 750 x h1460 mm
4 / 6 plateaux	4 / 7 plateaux	4 / 10 plateaux	3 / 11 plateaux	3 / 11 plateaux	2 x 3 / 11 plateaux	2 x 3 / 11 plateaux
10 kg / 50 kg	10 kg / 60 kg	10 kg / 60 kg	20 kg / 100 kg	30 kg / 150 kg	30 kg / 300 kg	30 kg / 300 kg
600 x 600 x h1250 mm	600 x 600 x h1450 mm	620 x 640 x h1850 mm	635 x 810 x h2025 mm	725 x 860 x h2025 mm	1440 x 860 x h2025 mm	1450 x 950 x h1970 mm
69 kg	75 kg	90 kg	105 kg	115 kg	185 kg	200 kg
330 W / 230 V	330 W / 230 V	330 W / 230 V	400 W / 230 V	400 W / 230 V	550 W / 230 V	550 W / 230 V
+3° à +40°C	+3° à +40°C	+3° à +40°C	+3° à +40°C	+3° à +40°C	+3° à +40°C	+3° à +40°C
ERX250A	ERX300A	ERX400A	ERX500A	ERX700A	ERX980A	ERX990A
ERX250C	ERX300C	ERX400C	ERX500C	ERX700C	ERX980C	ERX990C
ERX250B	ERX300B	ERX400B	ERX500B	ERX700B	ERX980B 2	ERX990B
+3° à +70°C	+3° à +70°C	+3° à +70°C	+3° à +70°C	+3° à +70°C	+3° à +70°C	+3° à +70°C
ERY250D	ERY300D	ERY400D	ERY500D	ERY700D	ERY980D	ERY990D
ERY250E	ERY300E	ERY400E	ERY500E	ERY700E	ERY980E	ERY990E
ERX25001	ERX30001	ERX40001	ERX50001	ERX70001	ERX98001	ERX99001
ERX25002	ERX30002	ERX40002	ERX50002	ERX70002	ERX98002	ERX99002
ERX25003	ERX30003	ERX40003	ERX50003	ERX70003	ERX98003	ERX99003
ERX25004	ERX30004	ERX40004	ERX50004	ERX70004	ERX98004	ERX99004
ERX7012	ERX7012	ERX7012	ERX7012	ERX7012	ERX7012	ERX7012
ERX25008	ERX30008	ERX40008	inclus	inclus	inclus	inclus
ERX25009	ERX30009	ERX40009	ERX50009	ERX70009	ERX98009	-
ERX25010	ERX30010	ERX30010	ERX50010	ERX70010	de série	de série
-	-	-	-	-	-	-
ERX30005	ERX30005	-	ERX50005	ERX70005	ERX98005	ERX99005
-	-	-	ERX50013	ERX70013	ERX98013	ERX99013
-	-	-	ERX50014	ERX70014	ERX98014	ERX99014
-	-	-	ERX50015	ERX70015	ERX98015	ERX99015
-	-	-	ERX50016	ERX70016	-	-
-	-	-	ERX50017	ERX70017	-	-

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

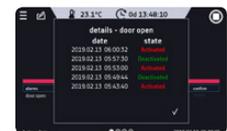


- régulateur-programmateur électronique de température et d'humidité, résolutions 0,1 °C, 1% HR, 1 min
- écran tactile couleur 4,3", fonctionne même avec des gants
- mémorisation des événements, programmes et données (jusqu'à 10 000 données pendant 6 mois)
- alarmes sonores et visuelles réglables : alarme 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

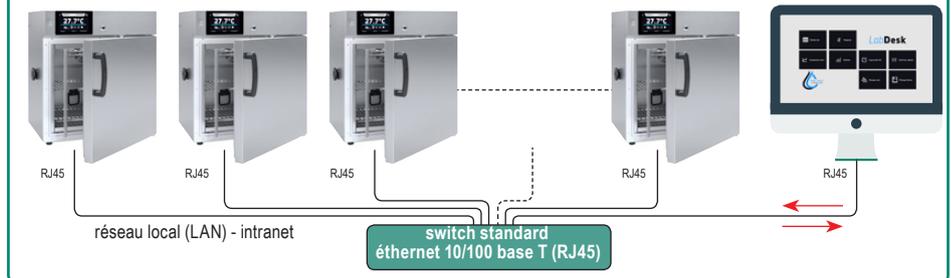
- chargement des données exportées de son appareil et génération d'un rapport et de graphiques à partir de ces données sur un PC
- affichage des programmes en cours
- démarrage d'un programme à distance
- possibilité d'ajouter jusqu'à 10 appareil distincts
- fonctionne sous Windows

Logiciel LabDesk Professional

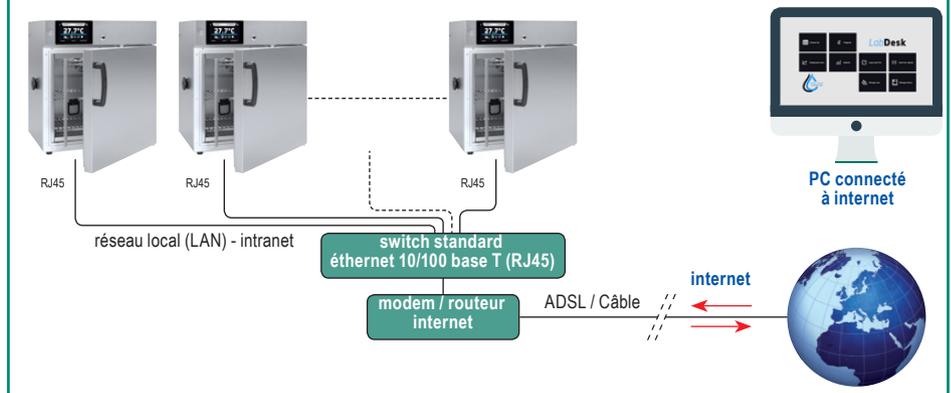
pour appareils équipés du régulateur Smart PRO

- 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	