

Minitron



Voici Minitron

Le génie des petits espaces. En termes de capacité, le Minitron est le petit frère de l'incubateur agité Multitron, mais il offre la même variété d'applications et permet de réaliser des cultures microbiennes et de cellules animales ou végétales.



Deux unités empilées,
hauteur de travail: 0,96 m

Cultivez jusqu'à 18 L

Encombrement réduit
de seulement 0,6 mètre carré

Des conditions de culture parfaites

Le Minitron offre des conditions homogènes qui permettent d'obtenir des résultats reproductibles. L'étanchéité maîtrisée de l'enceinte réduit la consommation du CO₂ à un niveau standard comparable à celui des incubateurs statiques.

Surveillance et pilotage fluides

eve[®], la plateforme logicielle de bioprocédés, communique facilement avec le Minitron par Ethernet. Cette technologie vous donne la liberté de suivre vos cultures au sein même de l'incubateur agité et de piloter le dispositif depuis le lieu de votre choix, par le biais de l'interface Web. Vous pouvez en outre générer des rapports individuels et documenter vos procédés conformément aux règles GMP.

Caractéristiques

Le Minitron convient à la fois aux microorganismes et cultures cellulaires, car il est équipé pour ces applications.

Entraînement

- Silencieux, régulier et fiable, quelle que soit la charge
- Équilibrage dynamique qui évite le recours aux réglages manuels
- Élimine les erreurs de manipulation
- Nettoyage facile



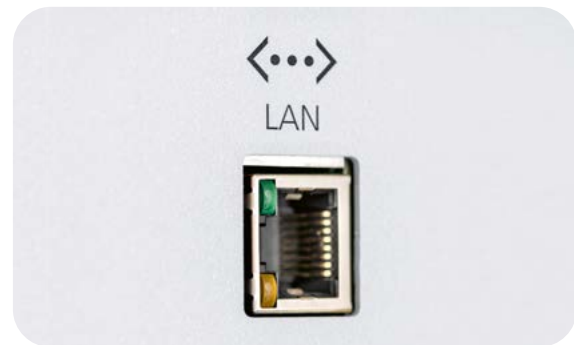
Hygiène

- Nettoyage intérieur facilité grâce aux angles arrondis
- Un bac de rétention permet de contenir les liquides en cas de bris d'une fiole
- Humidification hygiénique directe à la vapeur, en option



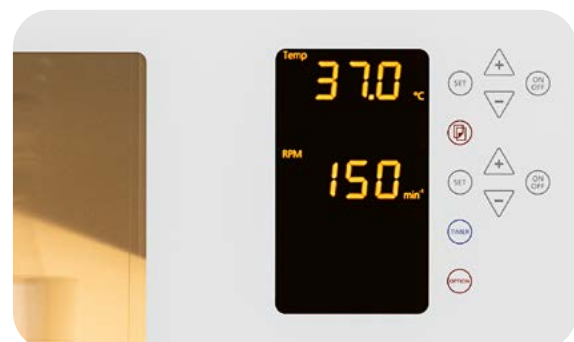
Raccords et interfaces

- Interface Ethernet fiable pour communiquer avec eve® ou des systèmes de contrôle de processus
- Sorties analogiques, Profibus DP et Modbus Gateway en option pour se connecter aux systèmes de surveillance et d'alarme existants.
- Douille pour les câbles et les capteurs



Régulation de la température

- Régulation précise, qui garantit des conditions homogènes pour tous les batches
- Raccordement possible au système d'eau froide du laboratoire
- Refroidissement intégré en option, pour optimiser l'utilisation de l'espace
- Isolation de qualité qui assure une faible consommation d'énergie



Exemples de configurations



Microorganismes

Une oxygénation maximale, même lorsque deux unités sont empilées et chargées à capacité maximale

- L'excentration de 25 ou 50 mm assure un mélange optimal et permet d'obtenir des résultats comparables dans des contenants divers, plaque de microtitration ou fiole de 5 litres
- Des vitesses d'agitation élevées, jusqu'à 400 min⁻¹, garantissent une oxygénation maximale

Cultures cellulaires

Des conditions optimales pour les cellules de mammifères et d'insectes

- Régulation active du CO₂
- L'humidification directe à la vapeur limite les effets d'évaporation
- L'enceinte à étanchéité maîtrisée assure une faible consommation de CO₂

Caractéristiques



Données techniques

	Une unité	Deux unités
Dimensions (L x P x H)	800 mm x 625 mm x 700 mm	800 mm x 625 mm x 1490 mm
Charge maximale	12 kg	24 kg
Volume	9 l	18 l
Hauteur de travail maximale	173 mm	960 mm
Excentration		25 mm / 50 mm
Vitesse d'agitation		de 25 min ⁻¹ à 400 min ⁻¹
Plage de température		De T _{amb} +55 °C à 65 °C; de T _{amb} -16 °C à 65 °C avec refroidissement; température minimum 4 °C
Paramètres standard		Température, vitesse d'agitation, minuteur
Paramètres en option		Refroidissement, régulation du CO ₂ , humidification
Interface		Ethernet
Humidité relative (HR)		Jusqu'à 85 %, sans condensation



*Contactez nous
et nous nous
ferons un plaisir
de vous conseiller.*



Contacts
dans le monde

Accessoires

Automatisation, souplesse et sécurité, y compris dans les environnements GMP

Intégration numérique au réseau de l'installation

- L'interface Ethernet offre une connectivité à la plateforme logicielle de bioprocédés eve® ou à des systèmes de contrôle de procédés d'autres fournisseurs
- Sorties analogiques, Profibus DP et Modbus Gateway

Qualification et validation de procédés

- Qualification de la conception
- Qualification de l'installation
- Qualification des fonctions
- Essais de réception en usine - FAT
- Essais de réception sur site - SAT
- Validation logicielle pour eve®

Plateaux

- Aluminium anodisé résistant à la corrosion
- Compatibles avec divers types de pinces, portoirs de tubes à essais et tapis adhésifs
- Stérilisables en autoclave
- Plateaux spéciaux pour plaques de 96 puits

Tapis adhésif Sticky Stuff

- Compatible avec tous les récipients à fond plat
- Fixation fiable, même à des agitations et des températures élevées
- Longue durée de vie
- Nettoyage et régénération faciles à l'eau

Pincés

- Pincés en acier inoxydable pouvant être vissés sur des plateaux universels
- Pour fioles de type Erlenmeyer et Fernbach
- Supports spéciaux sur demande

Portoirs de tubes à essai

- Des inserts perforés en mousse de caoutchouc assurent un maintien fiable, sans chocs entre les tubes
- Les tubes à essai peuvent être incubés en position verticale ou suivant une inclinaison réglable
- Compatibles avec les plateaux universels et les tapis adhésifs Sticky Stuff

INFORS HT

Nous apportons de la vie dans votre laboratoire

VOTRE DISTRIBUTEUR