

## easySpiral Pro®

Ensemenceur automatique

Réf. 413 000



Certification :



Traçabilité :



Fabrication :



easySpiral® Pro est un ensemeur automatique de boîtes de Petri. Il permet d'ensemencer un échantillon chargé de 100 à 1x10<sup>7</sup> UFC/mL sur une seule boîte de Petri, sans dilution préalable.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- Tout acier inox
- Contrôlé par microprocesseur
- Bras rotatif à mouvement rapide (Breveté)
- Stylet à multiusage, autoclavable
- Modes d'ensemencement : exponentiel, cercle ou constant
- Diamètre des boîtes de Petri : 90 mm ou 150 mm
- **S'adapte à toute taille de boîte ronde avec les plateaux réglables** (Réf. 413 019)
- Temps d'aspiration programmable par USB pour s'adapter à la viscosité de l'échantillon
- **Vérification des volumes d'ensemencements via 1 touche de test (pesée volumétrique)**
- Programme de nettoyage automatique
  
- Volumes déposés préréglés : 50, 100 ou 200 µL
- Plage de comptage : de 100 à 1x10<sup>7</sup> UFC/mL
- Volumes programmables via USB : 10 à 1000 µL
- Mode exponentiel : 4 logs de dilutions sur boîte de Petri de Ø 90 mm / 6 logs de dilutions sur boîte de Petri de Ø 140/150 mm
- Précision des volumes : ± 0,5 % (en mode normal)
- Capacité de la seringue : 1000 µL
- Temps d'ensemencement: 8 secondes
- Cycle d'ensemencement : 1 désinfection + 1 prise échantillon + 1 ensemencement : 25 secondes
- **Ensemencement successif avec le même échantillon : jusqu'à 20 boîtes de Petri (50 µL)**
- Prélèvement échantillon possible dans godet Eppendorf™ 0,5/1,5/ 2 mL ou Dilucup™
  
- Nettoyage du système et désinfection du stylet par la technologie "Overflow" (par débordement), pression : **jusqu'à 8 bars (Breveté)**
- Désinfectants acceptés : eau de Javel 1 % de chlore actif ou éthanol à 70 % ou une solution à base de peroxyde d'hydrogène H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (1 à 5 %) et d'acide peracétique APA (0,05 à 1 %)
- Détection de sécurité en cas de manque de liquide de désinfection
- Autonomie en désinfectant (en mode normal) : 1000 cycles (bouteilles de 2 L)
- Autonomie en eau distillée : 600 cycles (bouteille de 2 L)
  
- Indice de protection : IP10
- Dimensions (l x p x h) : 39,4 x 42,1 x 28,9 cm, poids : 16,3 kg
- Emballage (l x p x h) : 60 x 50 x 55 cm, poids : 25,9 kg

- Connexion facile au PC via USB
- Traçabilité : Export Excel™, LIMS
- Compatibilité dataLink® (édition d'étiquettes et liaison automatique avec les compteurs automatiques de colonies de la gamme Scan®)
  
- Tension - fréquence : 100-240V ~ 50-60Hz
- Fusibles : T1,6A L 250V 5x20 mm
- Puissance : 45 W
  
- Garantie 1 an
- Disponibilité des pièces détachées : 10 ans
- En conformité avec les normes ISO 7218, ISO 4833-2, FDA BAM (Bacteriological Analytical Manual), AOAC 977.27
- Fabrication CE, UKCA, RoHS, WEEE
- Conçu et fabriqué en France

## LIVRÉ AVEC

- 1 plateau pour boîtes de Petri Ø 90 mm (monté par défaut sur l'appareil)
- 1 mallette contenant :
  - 1 flacon de colorant bleu (Réf. 415 530)
  - 1 seringue avec tube silicone
  - 1 grille de comptage Spiral® pour boîte de Petri de Ø 90 mm (Réf. 413 014)
  - 1 support récipient pour test
  - 1 lot de 2 filtres (Réf. 413 009)
  - 1 logiciel de supervision (minimum requis : une résolution d'écran de 1280x960)
  - 1 câble USB A/B
- 1 grille de comptage Spiral® pour boîte de Petri de Ø 150 mm (Réf. 413 015)
- 1000 godets DB50 (Réf. 415 100)
- 1 pot de détergent EnzyClear® (Réf. 413 029)
- 4 kits de raccordement pour bouteille GL45 (Réf. 413 003)
- 1 kit de raccordement double sortie pour bouteille GL45 (Réf. 414 004)
- 1 stylet (Réf. 414 001)
- 1 plateau pour boîtes de Petri Ø 150 mm
- 1 câble d'alimentation
- 1 manuel d'utilisation
- 1 notice simplifiée EnzyClear®

## OPTIONS / ACCESSOIRES

- Réf. 410 100 dataLink® : Système complet de traçabilité pour les boîtes de Petri de l'ensemencement jusqu'au comptage avec édition d'étiquette
- Réf. 410 120 Etiquettes pour imprimante : Rouleau d'étiquettes pour imprimante thermique  
Dimensions : 45 x 10 mm
- Réf. 410 130 Film pour imprimante : Film transfert thermique
- Réf. 413 001 Coque de protection pour ensemencement : Coque transparente pour travail hors flux laminaire
- Réf. 413 002 Bouteille 2 L (GL45) : Bouteille en verre de 2 L avec col GL45
- Réf. 413 003 Kit de raccordement pour bouteille GL45 : Set de connexion autoclavable pour bouteille GL45
- Réf. 413 004 Seringue 1 mL : Seringue (capacité 1000 µL)
- Réf. 413 014 Grille de comptage Spiral® (90 mm) : Grille de comptage mode Spiral® pour boîtes de Petri de Ø 90 mm
- Réf. 413 015 Grille de comptage Spiral® (150 mm) : Grille de comptage mode Spiral® pour boîtes de Petri de Ø 150 mm
- Réf. 413 016 Support pour Eppendorf™ 0,5 mL : Support pour Eppendorf™ prélèvement de l'échantillon 0,5 mL
- Réf. 413 017 Support pour Eppendorf™ 1,5 et 2 mL : Support pour Eppendorf™ prélèvement de l'échantillon 1,5 et 2 mL
- Réf. 413 018 Support pour Dilucup™ : Support pour prélèvement de l'échantillon dans Dilucup™
- Réf. 413 019 Plateau réglable pour boîte de Petri (90-150 mm) : Support multi-adaptable pour boîtes de Petri de Ø 90 à 150 mm
- Réf. 413 029 EnzyClear® : Détergent pour ensemencement Spiral® recommandé pour le nettoyage et la pré-désinfection

- Réf. 414 001    Stylet (1 mL) : Stylet 1 mL
- Réf. 414 003    Kit de maintenance pour ensementeur (1 mL) : Kit de maintenance (1 stylet + 1 seringue + 1 x tuyaux (Réf. 413 006), 1 tube de graisse, 10 filtres pour pompe, 2 connecteurs rapides femelles)
- Réf. 415 100    Godets (DB50) : 1000 godets pour ensementeur Spiral® (5 mL)
- Réf. 513 023    Filtre PTFE 0,2 µm (Ø 25 mm) : Jeu de 5 filtres autoclavables (0,2 µm)
- Réf. 522 000    Lecteur code-barres : Lecteur code-barres

## OPTIONS / ACCESSOIRES

- Réf. 413 006    Tuyaux : Tuyaux en silicone avec filtre pour pompe de nettoyage
- Réf. 413 009    Filtres pour bloc de rinçage : Jeu de 2 filtres pour bloc de rinçage
- Réf. 413 028    Crépines (3 mm) : Lot de 5 crépines (Ø interne 3 mm)
- Réf. 414 004    Kit de raccordement double sortie pour bouteille GL45 : Kit de raccordement double sortie pour bouteille GL45
- Réf. 415 530    Colorant bleu pour ensementeurs : Colorant bleu pour tests Spiral® (125 mL)