Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 13.11.2026



Ref : EWTSOCLA9

CLA 9 Simulateur de bronchoscopie SCOPIN pour familiarisation avec la méthode de

fibroscopie bronchique transnasale et transbuccale et intubation avec un bronchoscope

Le modèle de bronchoscopie Nakhosteen, Broncho Boy, a été conçu initialement pour faciliter l'apprentissage de la bronchoscopie à fibre optique flexible transorale et transnasale.
Il peut toutefois être utilisé pour l'intubation avec le bronchoscope rigide.
Il a été conçu et développé par le professeur John A. Nakhosteen.

1. Modèle Broncho Boy de Nakhosteen (modèle complet avec nasopharynx et arbre trachéo-bronchique avec tête et thorax).
2. Valise de transport et de rangement en aluminium.
3. Base de montage réglable
4. Spray lubrifiant
5. Mode d'emploi.

Construction:
Un procédé de moulage spécialement développé a permis une reproduction exacte des structures internes et des contours des muqueuses.
Les repères anatomiques aident le bronchoscopiste stagiaire à maîtriser les problèmes d'orientation endoscopique.
Pour les expérimentés avec le bronchoscope rigide et souhaitant sinitier à lendoscopie flexible, la pratique avec le modèle Broncho Boy facilitera grandement le changement.
Il est recommandé aux débutants de passer 10 heures à sentraîner avec le modèle de bronchoscopie.
Les caractéristiques suivantes caractérisent ce modèle de formation unique
1. Nasopharynx intégré avec arbre trachéo-bronchique
2. Reproduction précise des structures internes des voies nasales, du pharynx et du système trachéo-bronchique
3. Durabilité extrême mais souple et pliable grâce à la substance synthétique spécialisée utilisée dans les moules aucun risque d'endommagement de l'endoscope
4. Sternum amovible permettant au stagiaire de vérifier la position de l'endoscope (l'arbre trachéo-bronchique permet la pénétration de la lumière depuis la pointe du bronchoscope).

Chaque modèle CLA Broncho Boy possède un numéro de série qui se trouve à l'intérieur du thorax, sur le côté droit.
Veuillez toujours indiquer ce numéro au complet lors dune nouvelle commande ou lors dune demande dinformations complémentaires.

Caractéristiques
Poids : 15 kg
Hauteur : 25 cm
Largeur : 71 cm

Date d'édition : 13.11.2026

Profondeur : 42 cm

Catégories / Arborescence

Sciences > Médecine Infirmier Soins > Simulateurs gestes médicaux



Options

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 13.11.2026

Ref : EWTSOCLA9/8
CLA 9/8 Arbre trachéo bronchique en fluorescence avec zones de fluorescence réduite
pour CLA 9, CLA 9/6, CLA 9/7



selon les indications du professeur John A. Nakhosteen, docteur en médecine.

Pour poursuivre une tradition d'environ 20 ans consistant à actualiser en permanence le mannequin universel de formation Broncho Boy aux fins de l'exécution de bronchoscopies, nous avons développé un tout nouveau modèle d'arbre trachéo bronchique autofluorescent.

Ce modèle peut être utilisé avec des techniques endoscopiques par autofluorescence comme les systèmes L.I.F.E. (LASER Imaging Fluorescent Endoscope), Xillix/Olympus ou SAFE 1000 de Pentax. En lumière blanche, la muqueuse bronchique apparaît tout à fait normale.

Après passage en mode fluorescent, la muqueuse de la trachée et celle du système bronchique gauche continuent à présenter une image normale.
Par contre, sur le côté droit de l'arbre bronchique, on observe quelques zones circonscrites de fluorescence réduite (bronche souche droite et les carènes du lobe supérieur droit, du lobe médian et des segments 9/10).
Les opérateurs médicaux désireux de se familiariser avec les techniques d'endoscopie système LIFE ou SAFE 1000 n'apprennent ainsi pas seulement à détecter les zones de fluorescence réduite, mais également à réguler l'intensité lumineuse.

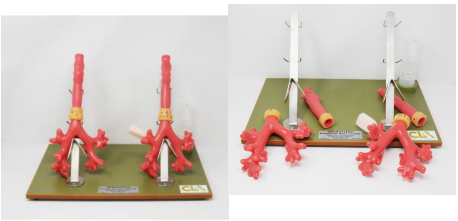
L'arbre bronchique peut être monté dans chaque simulateur Scopin CLA 9 à CLA 9/7 ou être livré séparément en tant que module secondaire échangeable.

Hauteur 17 cm, largeur 15 cm, profondeur 4 cm, poids 0,2 kg.

Ref : EWTSOCLA9/3
CLA 9/3 Arbre bronchique de CLA 9 sur un support avec socle

Date d'édition : 13.11.2026

Ref : EWTSOCLA9/5
CLA 9/5 Arbre bronchique, sain et malade, sur support avec socle



Produits alternatifs

Ref : EWTSOCLA9/6
CLA 9/6 Simulateur de bronchoscopie «SICK SCOPIN» pour maîtriser les différences de manipulation
avec un endoscope bronchique rigide et un fibroscope bronchique



En grandeur nature, en matières plastiques. Le mannequin «malade» SCOPIN offre aux débutants en endoscopie bronchique la possibilité de se familiariser avec certains diagnostics de pathologies types et de pratiquer des biopsies à la pince sur un lobe pulmonaire droit.
Les anomalies pathologiques incluent un adénome et une tumeur ainsi qu'un bouchon muqueux bronchique qui, selon un diagnostic différentiel, fait également penser à une perforation ganglionnaire.
Les exercices d'application sur le «SICK SCOPIN» doivent être, en tant que condition sine qua non, précédés d'une formation de plusieurs heures sur le mannequin SCOPIN aux fins de maîtriser la manipulation du fibroscope bronchique et de bien connaître l'anatomie normale.
Une fermeture à baïonnette dans la trachée distale de tous les modèles SCOPIN permet de remplacer rapidement et sans difficulté le modèle SCOPIN par le «SICK SCOPIN» et inversement.

Construction
L'application d'un procédé de fabrication spécifique nous a permis de reproduire très exactement les structures internes et les contours de la muqueuse de l'arbre bronchique.
Cette reproduction exacte des repères anatomiques connus aidera les futurs spécialistes en endoscopie bronchique à maîtriser les difficultés de cette technique.
De premiers exercices sur le simulateur SCOPIN sont indispensables afin de maîtriser les différences de manipulation avec un endoscope bronchique rigide et un fibroscope bronchique
En principe, tout débutant devrait tout d'abord s'exercer pendant 10 heures environ sur le simulateur SCOPIN.

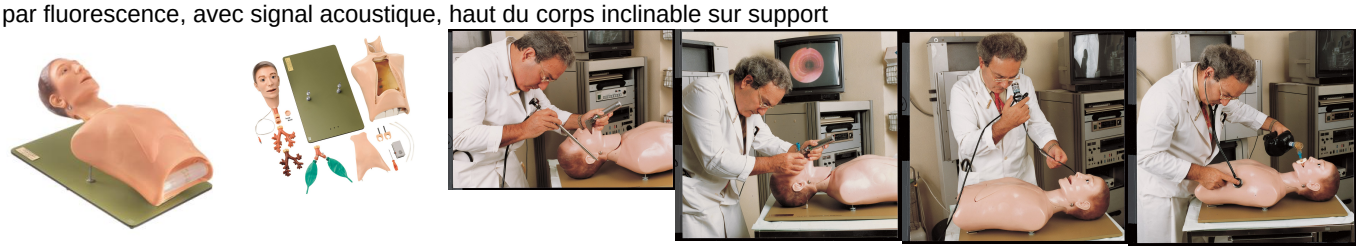
Ce mannequin de formation unique en son genre se caractérise comme suit:
1. Nasopharynx avec arbre trachéo bronchique intégré.
2. Reproduction réaliste, absolument exacte, des principales structures internes des conduits nasaux, du pharynx et

de l'arbre trachéo bronchique.
3. Simulateur réalisé entièrement en matières plastiques spéciales lui conférant une grande résistance et, néanmoins, toute la souplesse nécessaire - aucun risque d'endommagement de l'endoscope.
4. Sternum amovible pour contrôle de la position du fibroscope (arbre trachéo bronchique translucide).

Composition du CLA 9/6:
1. Simulateur «SCOPIN» CLA 9/6:(modèle complet avec nasopharynx et arbre trachéo bronchique sain et malade, intégrés dans la tête et la cage thoracique), sur planche support;
2. Mallette de transport et de rangement
3. Pied pliable
4. Huile silicone, flacon pulvérisateur sous pression 250 ml
5. Mode d'emploi

Hauteur 25 cm, largeur 71 cm, profondeur 42 cm, poids 15 kg.

Ref : EWTSOCLA9/7
CLA 9/7 Simulateur Scopin Broncho Boy II, pour endoscopie bronchique, d'anesthésie et bronchoscopie
par fluorescence, avec signal acoustique, haut du corps inclinable sur support



Mannequin universel pour l'apprentissage des méthodes d'endoscopie bronchique, d'anesthésie et de bronchoscopie par fluorescence, élaboré selon les indications du professeur John A. Nakhosteen, docteur en médecine.
En grandeur nature, en matières plastiques.

Modèle didactique pour:
- Bronchoscopie souple
- Bronchoscopie rigide
- Intubation nasotrachéale et orotrachéale contrôlée par fibroscope.
- Intubation laryngoscopique
- Bronchoscopie autofluorescente

Tout en conservant les caractéristiques du mannequin SCOPIN quant à sa correspondance avec la réalité (voir page 28, CLA 9), le «Broncho Boy» se distingue par toute une gamme de nouveautés qui permettent son utilisation dans un grand nombre de scénarios d'apprentissage médical. Parmi ces éléments nouveaux s'inscrivent notamment:
1. Rétroflexion et rotation gauche-droite de la tête pour intubation laryngoscopique, orotrachéale et bronchoscopique;
2. Émission d'un signal acoustique pour avertir l'opérateur que le bronchoscope rigide ou le laryngoscope exerce une pression trop élevée sur les dents de la mâchoire supérieure;
3. Fosses nasales légèrement élargies et plus souples pour intubation nasotrachéale par fibroscope; doù réduction du risque d'endommagement de la gaine du bronchoscope;
4. Poches poumon échangeables avec raccord à membrane (SCOPIN II AN) permettant un contrôle par auscultation de la position correcte du tube endotrachéal;
5. Nouveaux supports à ressort pour l'arbre trachéo bronchique caractérisés par une souplesse optimisée permettant de réduire le risque d'un endommagement de l'endoscope bronchique;

Date d'édition : 13.11.2026

6. Système trachéo bronchique fluorescent échangeable avec différentes zones de fluorescence réduite pour l'apprentissage de la méthode de bronchoscopie autofluorescente.

Composition:
1. SCOPIN Broncho Boy II CLA 9/7 avec tête montée de manière à être mobile.
2. Capteur de signalisation dans maxillaire, nasopharynx, arbre trachéo bronchique, avec obturateur rotatif;
3. Partie supérieure du corps avec supports à ressort et membranes d'auscultation, montée sur planche support avec charnière basculante
4. Arbre bronchique échangeable, état sain et fluorescent avec obturateur rotatif;
5. Poches-poumon échangeables avec raccord à membrane et obturateur rotatif;
6. Générateur de signal acoustique;
7. Tube d'intubation
8. Huile silicone, flacon pulvérisateur sous pression 250 ml
9. Mode d'emploi

Hauteur 25 cm, largeur 70 cm, profondeur 38 cm, poids 11,5 kg.

Supplément sur demande:
Mallette de transport et de rangement en aluminium, pour CLA 9/2

Ref : EWTSOCLA9/4
CLA 9/4 Simulateur de bronchoscopie SCOPIN seulement tête avec arbre bronchique sain et malade
sur support avec base