

**Appareil full LEDs: Lampes visible rémission et transmission ,UV 254nm, 310nm, 365nm et 395nm**  
**Faible consommation d'énergie grâce aux lampes LED**  
**Réglage de l'intensité lumineuse**  
**Avec interrupteur de sécurité UV**  
**Tiroir coulissant pour un positionnement facile de vos échantillons**  
**Caméra CMOS haute résolution**  
**Connexion USB-C**  
**Nouveau logiciel d'acquisition et de documentation argusX3 avec base de données**  
**Gestion intégrée des utilisateurs**  
**Acquisition d'images conforme aux BPL avec date et heure**  
**Possibilités étendues de traitement d'images**



Le ProViDoc DD90 est un système de documentation très performant avec une qualité d'enregistrement exceptionnelle. La station de travail se compose d'un cadre avec différentes sources de lumière, d'une caméra CMOS pour la capture d'images à haute résolution, d'un plateau de documentation garantissant la distance optimale entre la caméra et l'échantillon, ainsi que d'un logiciel permettant de contrôler le système et sauvegarder les images enregistrées.

Les lampes LED sont disposées symétriquement dans le Providoc DD 90 pour que les différentes sources de lumière garantissent un éclairage homogène. Lorsque le tiroir est ouvert, une coupure automatique des UV est activée pour des raisons de sécurité.

Une LED spéciale de lumière blanche est installée dans la base pour les applications de lumière transmise. Il est désormais possible d'examiner des gammes de longueurs d'onde individuelles.

Vous pouvez choisir entre 310 nm, 365 nm et 395 nm, ou utiliser les trois longueurs d'onde ensemble pour votre analyse.

Le spectre du tube fluorescent original peut être reproduit grâce à la technologie LED (les trois longueurs d'onde sont actives). Cela vous permet de travailler selon les exigences du laboratoire et de détecter ensuite la longueur d'onde avec plus de précision.

## OPERATION

### Illumination

Grand compartiment d'éclairage 390 x 385 x 280 mm (L x P x H)

Permet d'éclairer par le haut les plaques TLC/HPTLC grâce aux LEDs UV 254 nm , UV 310 nm, UV 365 nm, LED UV 395 nm, LED blanches

Permet d'éclairer par le dessous (transparence) les plaques TLC grâce à 1x LED blanche, pour l'analyse de transmission.

### Observation

Le support transparent de la base, recouvert d'une feuille acrylique, permet d'observer des plaques TLC jusqu'à 200 x 200 mm.

Disjoncteur UV à l'ouverture de l'armoire (protection de l'utilisateur). Interrupteur permettant de maintenir les lampes allumées pour certains travaux (chromatographie préparative sur couche mince).

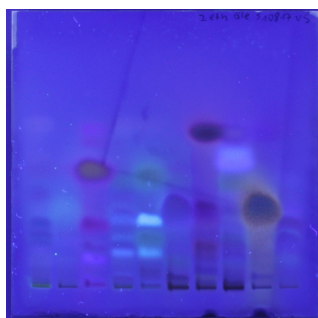
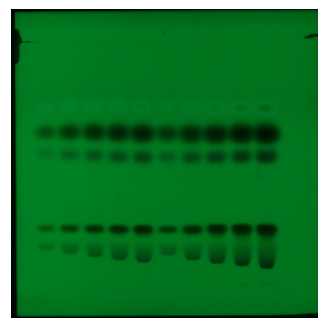
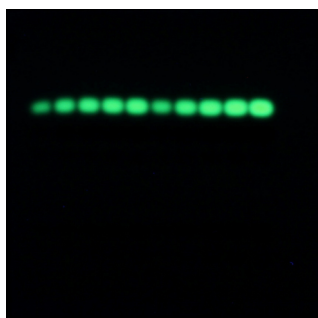
### Tête de capture

Module supérieur composé d'une plaque support de caméra, qui sert d'interface et protège complètement le système de la lumière parasite.

Filtre spécial en verre optique de haute qualité pour les UV, qui peut être monté sur le porte-filtre si nécessaire. Filtre pour une reproduction stable des couleurs et une haute résolution.

### Caméra numérique

Système composé d'une caméra CMOs 19.7 Mpixels à haute résolution doté d'un objectif performant. Sa grande sensibilité à la lumière lui permet d'enregistrer de faibles fluorescences.



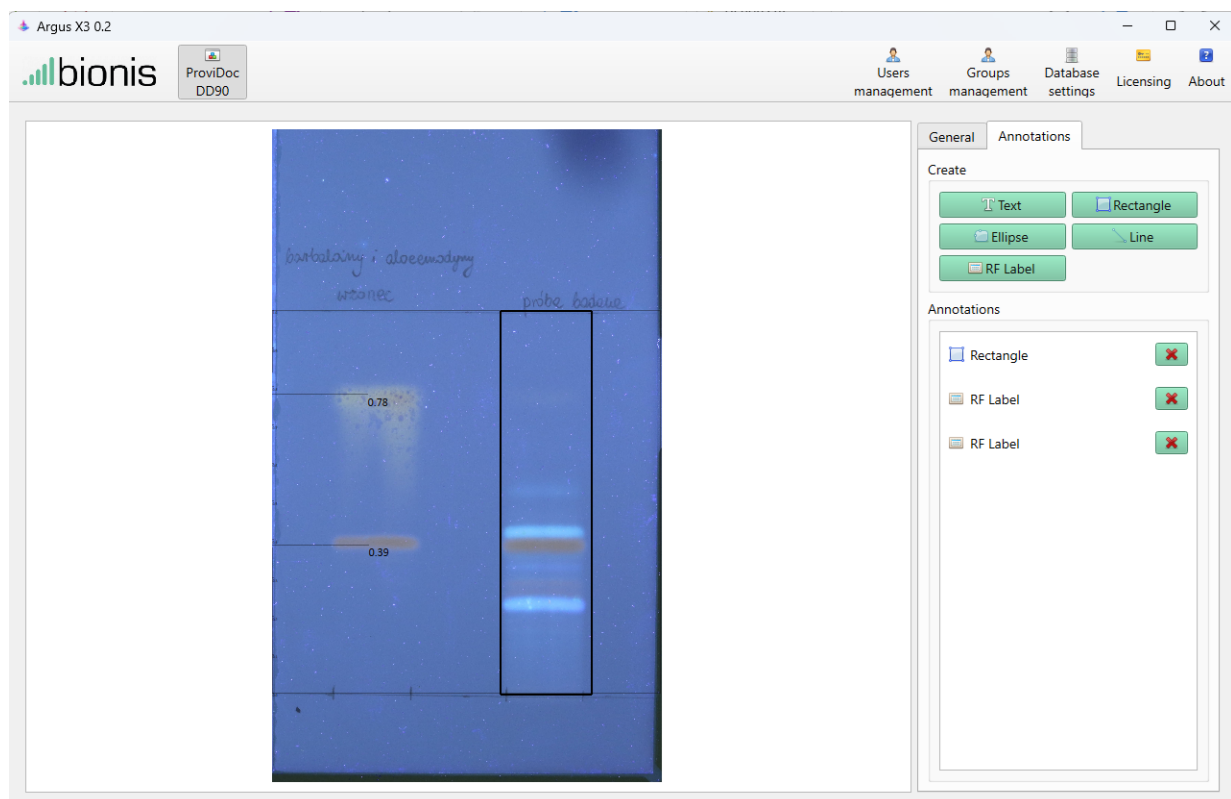
## NOUVEAU LOGICIEL ARGUS X3

Logiciel spécial dédié à la sauvegarde, au traitement et à l'archivage des images prises par la caméra ProViDoc DD90, ArgusX3 permet de gérer qualitativement les images et :

- les agrandir
- changer de format
  - Modifier les couleurs, la brillance, la netteté, etc... pour atteindre le meilleur réglage afin de permettre la visualisation de toutes les tâches, même les plus faibles.
- Comparer plusieurs ajustements
- Ajouter des commentaires, des formes, des échelles et des indices Rf
- Ajouter une date
- Les classer dans des fichiers sauvegardés par mots de passe,
- Les comparer, les superposer, etc.
- Éditer des rapports pour chacune des méthodes programmées

Chaque image est automatiquement enregistrée avec la date, le nom de l'utilisateur et le numéro d'identification unique. Elle peut donc être stockée conformément aux directives BPL et peut même être protégée par un mot de passe si nécessaire.

Également disponible, en option, une version conforme à CFR 21 part. 11



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

### Providoc DD80

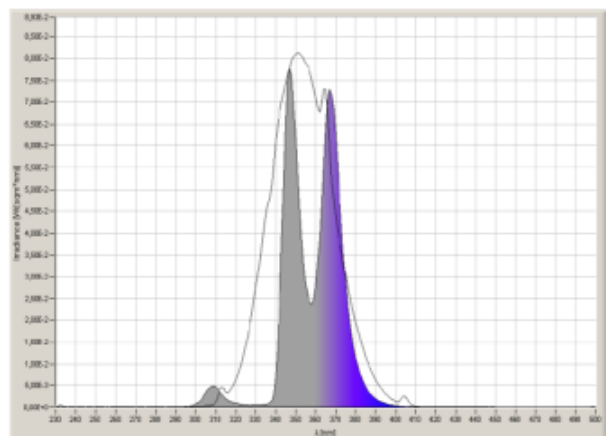
zone de détection : 200 x 200 mm  
dimensions (L x P x H) : 400 x 460 x 510 mm  
Poids : 17.5 kg

### Light sources:

2x UV LED 254 nm  
4x UV LED 310 nm  
2x UV LED 365 nm  
2x UV LED 395 nm  
2x LED visible  
1x LED visible transmission

### Caméra:

Caméra CMOS  
Résolution de 19,7 MPixels  
Objectif sensible à la lumière F 1/1.8



## RÉFÉRENCES DE COMMANDE

Référence	Description
BS147.013	HPTLC documentation system PROVIDOC DD90 - 230V
BS147.014	HPTLC documentation system PROVIDOC DD90 - 110V
BS150.031	Module 21 CFR Part 11 pour Argus X3
BS140.066	Documents: IQ/OQ for PROVIDOC DD90
BS140.085	Plaque de validation pour le système de documentation

*Sous réserve de modifications techniques. Bionis n'est pas responsable des fautes d'impression ou des erreurs pouvant entraîner des pertes, des réclamations ou des coûts.*