

**Blanco (LED), luz UV a 254 nm (tubo), 310 nm (LED),  
385 nm (LED) y 366 nm (LED)**  
**Bajo consumo de energía gracias a las lámparas LED**  
**Ajuste de la intensidad luminosa**  
**Con interruptor de seguridad UV**  
**Cajón extraíble para colocar fácilmente las muestras**  
**Cámara digital de alta resolución**  
**Conexión USB-C**  
**Software de adquisición y documentación argusX2  
incl. base de datos**  
**Gestión de usuarios integrada**  
**Adquisición de imágenes conforme a GLP con fecha  
y hora**  
**Amplias posibilidades de procesamiento de  
imágenes**  
**Conformidad con 21 CFR Parte 11, incluida una pista  
de auditoría completa del sistema mediante un  
módulo adicional**



El ProViDoc DD80 es un sistema de documentación de alto rendimiento con una calidad de grabación brillante. La estación de trabajo consta de una campana oscura con diferentes fuentes de luz, una cámara para tomar imágenes de alta resolución, una tapa de documentación para garantizar la distancia óptima entre la cámara y la muestra, así como un software para controlar el sistema y guardar las imágenes grabadas. Los tubos UV y los LED están dispuestos simétricamente en el ProviDoc DD 80 para diferentes fuentes de luz y garantizan una iluminación homogénea. Cuando se abre el cajón, hay una desconexión UV automática por razones de seguridad. En la base hay un LED especial de luz blanca para aplicaciones de luz transmisora. Ahora es posible examinar rangos de longitud de onda individuales. Puede elegir entre 310 nm, 385 nm y 366 nm, o utilizar las tres longitudes de onda juntas para su examen. El espectro del tubo fluorescente original puede reproducirse con tecnología LED (las 3 longitudes de onda activas). Esto le permite trabajar de acuerdo con los requisitos del laboratorio y, posteriormente, detectar la longitud de onda con mayor precisión.

## FUNCIONAMIENTO

### Iluminación

Gran compartimento de iluminación 390 x 385 x 280 mm (ancho x fondo x alto)

Permite iluminar por encima las placas CCF/CCFAR con 2 lámparas UV de 254 nm y 8 vatios, 4x LED UV de 310 nm, 2x LED UV de 385 nm, 2x LED UV de 366 nm, 4x LED blanco

Permite iluminar desde abajo (transparencia) las placas tlc gracias a 1x LED blanco, para análisis de transmisión

### Observación

El soporte transparente de la base, cubierto con una lámina acrílica, permite observar placas CCF de hasta 200 x 200 mm.

Disyuntor UV al abrir el armario (protección del usuario). Interruptor para mantener las lámparas encendidas para determinados trabajos ( Cromatografía Preparativa en Capa Fina ).

### Cabeza de captura

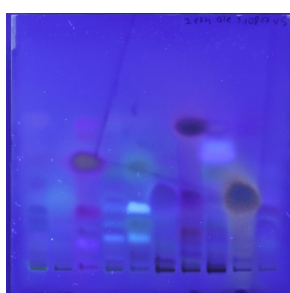
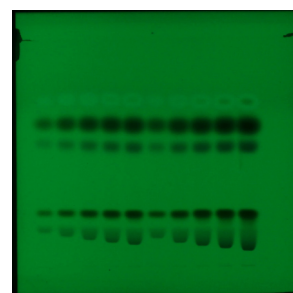
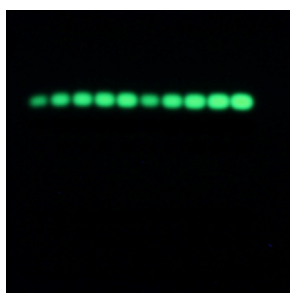
Módulo superior compuesto por una placa de soporte para la cámara, que actúa como interfaz y protege completamente el sistema de la luz parásita.

Filtro especial de vidrio óptico de alta calidad para trabajos con UV, que puede montarse en el portafiltros si es necesario. Filtro para una reproducción cromática estable y una alta resolución.

### Digital camera

Sistema compuesto por una cámara réflex digital de alta resolución con objetivo de alto rendimiento, zoom motorizado y autofocus. Su alta sensibilidad lumínica le permite grabar fluorescencias débiles.

Zoom automático, Resolución: 18Mpíxeles, sensor CMOS de 22,3mm x 14,9mm



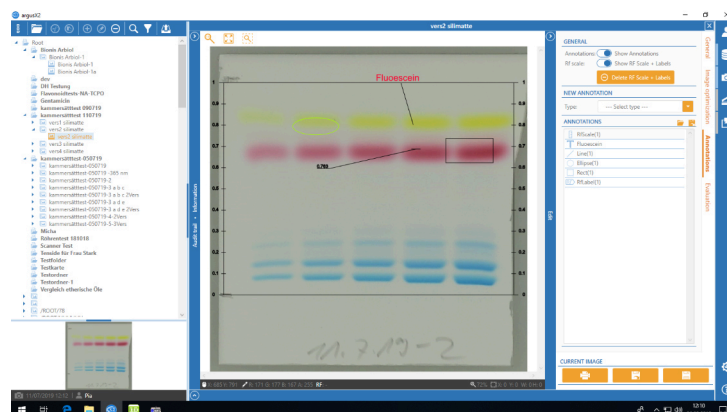
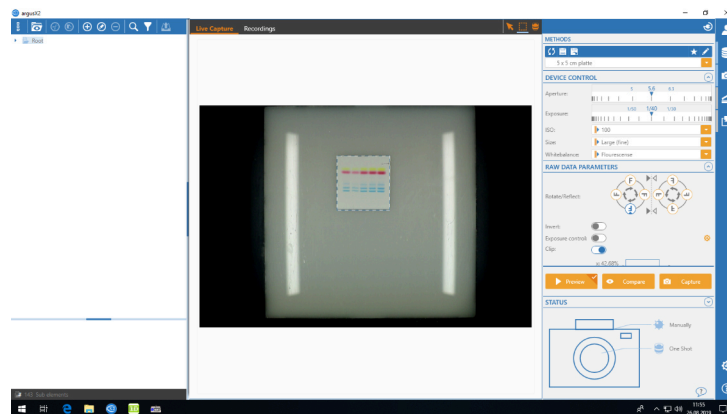
## PROGRAMA ARGUS X2

Software especial dedicado para guardar, procesar y archivar las imágenes tomadas por la cámara ProViDoc DD80, ArgusX2 permite gestionar cualitativamente las imágenes y:

- Ampliarlas
- Cambiar el formato
- Cambiar colores, brillo, nitidez, etc... para alcanzar el mejor ajuste que permita visualizar todas las tareas, incluso las más débiles
- Comparar varios ajustes
- Añadir comentarios, formas, escalas e índices Rf
- Añadir fecha
- Clasificarlos en ficheros guardados por contraseñas,
- Compararlos, superponerlos, etc.
- Editar informes para cada uno de los métodos programados

Cada imagen se guarda automáticamente con la fecha, el nombre del usuario y un número de identificación único. Por lo tanto, puede almacenarse de acuerdo con las directrices GLP e incluso puede protegerse con contraseña si se desea.

También está disponible, como opción, la versión conforme con CFR 21 parte. 11



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Providoc DD80

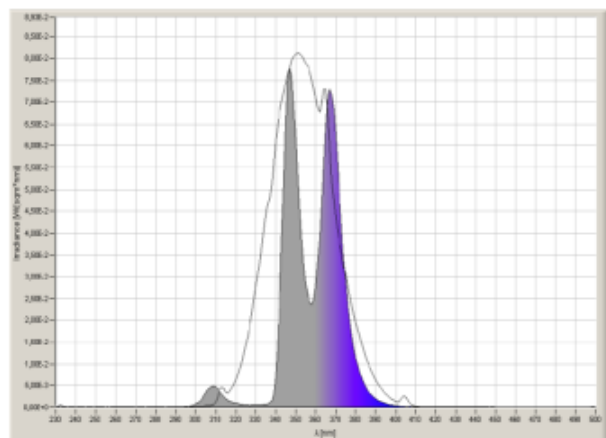
área de detección: 200 x 200 mm  
dimensiones (ancho x alto x fondo): 450 x 400 x 680 mm  
Peso: 33 kg

### Fuentes de luz:

2x tubo UV 254 nm  
4x LED UV 310 nm  
2x LED UV 385 nm  
2x LED UV 366 nm  
4x LED blanco  
1x LED blanco transmisión

### Camera:

Cámara réflex digital de espejo  
Resolución de 24 megapíxeles  
Objetivo fotosensible F 2,8  
Autoenfoco



## REFERENCIAS PARA PEDIDOS

Referencia	Descripción
BS147.003	Sistema de documentación CCFAR PROVIDOC DD80 - 230V
BS147.004	Sistema de documentación CCFAR PROVIDOC DD80 - 110V
BS150.030	Modulo 21 CFR Parte 11
BS140.066	Documentos: IQ/OQ para PROVIDOC DD80
BS140.085	Placa de validación del sistema de documentación

*Cambios técnicos reservados. Bionis no se hace responsable de las erratas, errores que puedan dar lugar a pérdidas, reclamaciones o costes.*

**BIONIS**

6 rue de la Prevote  
78550 HOUDAN - France  
Tel: +33 1 75 25 62 05  
E-mail: contact@bionis.fr

**DISTRIBUIDOR:**

  
www.bionis.fr