



- HASTA 6 ESCÁNERES
- ASISTIDO POR BRAZO ROBÓTICO
- ARCHIVADO AUTOMÁTICO
- ASISTENCIA TÉCNICA EN REMOTO

FLUJO DE TRABAJO ÓPTIMO

ARGOS®

PATOLOGÍA DIGITAL INNOVADORA

ARGOS®  
SLIDE SCANNER SYSTEMS

## ¿Por qué ARGOS®?

ARGOS® es el primer fabricante a nivel mundial que combina el funcionamiento autónomo del robot con la eficiencia de 6 escáneres, cada uno de ellos con 3 objetivos, en un solo dispositivo.

El resultado: una flexibilidad inigualable en el manejo de portaobjetos, desde el escaneo en diferentes resoluciones hasta el diagnóstico remoto y el archivado totalmente automático de portaobjetos.



## 6 Escáneres Premium

Los seis Escáneres Premium, desarrollados y fabricados por ARGOS®, junto con el brazo robótico, producido por el fabricante líder mundial KUKA® (Alemania), son el corazón de nuestro sistema. Al operar de forma simultánea e independiente, se maximiza el rendimiento y la seguridad con un funcionamiento continuo incluso si uno de los escáneres se deshabilita. Gracias al uso de componentes ópticos de la más alta calidad de fabricantes reconocidos, se garantizan imágenes de excelente calidad.



## KUKA® Brazo robótico

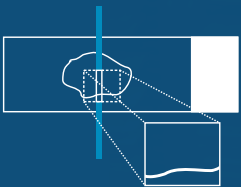
Ofrecemos automatización completa a través de nuestro Brazo Robótico KUKA®, fiable y de bajo mantenimiento que combina perfectamente flexibilidad y máxima precisión. Actúa como enlace crucial entre el escaneo inicial de la preparación y el archivado automático, demostrando así nuestro compromiso con la optimización del flujo de trabajo.





## Hotel de Preparaciones

El exclusivo Hotel de Preparaciones es el lugar de almacenamiento y espera provisional para las preparaciones que ya se han escaneado y que están a la espera de ser escaneadas nuevamente a petición del patólogo si fuera necesario o archivadas definitivamente en el sistema de archivo automático. Con capacidad para 3000 posiciones, el Hotel de Preparaciones ofrece una amplia capacidad en el proceso de diagnóstico.



## Reescaneo / Microscopía en vivo

Al diagnosticar una preparación, un patólogo puede anotar un área específica para volver a escanearla con una resolución de 40X. Se solicita un cristal ya escaneado al Hotel de Preparaciones y de forma automática se transporta a uno de los escáneres. Este proceso proporciona al patólogo un control total de la gestión de casos. Alternativamente, se puede solicitar nuevamente un portaobjetos al Hotel de Preparaciones para ver un caso mediante Microscopía en Vivo desde el escáner.



## Archivado Automático

Una vez que el patólogo cierra el caso de un paciente, el brazo robótico transporta los cristales correspondientes desde el Hotel de Preparaciones hasta el sistema de archivo. La ubicación del portaobjetos se registra automáticamente, lo que garantiza la trazabilidad. La rápida obtención de los cristales archivados minimiza los costos de personal.



## Escaneo Urgente

La función STAT Scan permite priorizar los casos urgentes durante el funcionamiento del Escáner de ARGOS®. Las preparaciones se añaden a través de un orificio de entrada exclusivo y el brazo robótico las transporta inmediatamente a la primera unidad de escaneo disponible.



## Trabajo remoto

La opción de trabajo remoto permite el acceso a los análisis y a los parámetros del dispositivo sin importar la ubicación. Esto permite realizar diagnósticos de forma remota y posibilita un nuevo flujo de trabajo optimizado.



# ÓPTIMO FLUJO

## Alto Rendimiento

Con sus seis escáneres que funcionan de forma independiente, el ARGOS® 6X puede escanear hasta 250 portaobjetos por hora, tomando como base un tejido de 15x15 mm escaneado a 20X, gestionando eficientemente la carga de trabajo diaria de la mayoría de los laboratorios con un solo equipo. Esto hace que ARGOS® sea una solución rentable y que ahorra espacio.

## Interfaz sencilla de usar

Navegue con facilidad utilizando el intuitivo software, diseñado para optimizar su flujo de trabajo.

## Soluciones escalables

ARGOS® proporciona soluciones modulares y escalables adaptadas a medida a las necesidades de su laboratorio. Por ejemplo, equipe su dispositivo ARGOS® con 3 escáneres y simplemente añada otro módulo de escáner cuando su carga de trabajo aumente en el futuro.



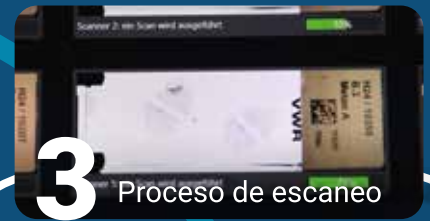
1

Cargar y listo



2

Alimentación del escáner



3

Proceso de escaneo

# DE TRABAJO



4

Hotel de Preparaciones



5

Diagnóstico



7

Archivo Automático



6

Reescaneado opcional

*mirame en funcionamiento*



# FABRICADO EN ALEMANIA



ARGOS® personifica la leyenda de la ingeniería mecánica alemana, que fabrica maquinaria industrial, no escáneres de sobremesa. Todos los componentes están diseñados en nuestra propia planta de fabricación, bien dimensionados y fabricados con piezas de alta calidad o suministradas por fabricantes de renombre como KUKA® (Brazo robótico), OLYMPUS® (Objetivos) o SIEMENS® (Electrónica).

Todos los equipos disponen de certificado **CE IVDR**

- ✓ Ingeniería
- ✓ Componentes técnicos
- ✓ Fabricación
- ✓ Control de calidad
- ✓ Atención al Cliente

**KUKA**

**OLYMPUS**

**SIEMENS**





## Hemos creado ARGOS® 6X, el primer escáner robótico y múltiple del mundo ¿Por qué? “Es muy sencillo: ¡Lo que hemos fabricado no existía!”

En un pequeño pueblo llamado Vreden, en Alemania, entre las paredes de un modesto pero ambicioso laboratorio de patología se estaba gestando silenciosamente una revolución en la patología digital. La Dra. Ana Gebing y su equipo se enfrentaron a una tendencia que define la realidad de los laboratorios de histopatología: un número cada vez mayor de muestras de pacientes y, al mismo tiempo, un número cada vez menor de patólogos e histotécnicos cualificados.

Esta es la historia de ARGOS® Slide Scanner Systems, una empresa que nació de la necesidad de actuar ante estos desafíos crecientes y acuciantes. Una empresa con un equipo dedicado de patólogos visionarios, especialistas en informática e ingenieros robóticos que se atrevieron a soñar con un futuro en el que la tecnología de escaneo y un flujo de trabajo optimizado se entrelazarán a la perfección. **Nuestras raíces** | El laboratorio de Ana Gebing llamado PROdermpath® comenzó su andadura en 2015 como un pequeño laboratorio de patología tradicional, que analizaba diligentemente un número cada vez mayor de muestras de tejido bajo el microscopio tradicional para proporcionar diagnósticos críticos. Sin embargo, a medida que el panorama médico evolucionó y aumentó la demanda de herramientas de diagnóstico más rápidas y precisas, la falta de patólogos cualificados se convirtió en un verdadero problema. Ana y su marido Thomas, un emprendedor e inventor, evaluaron el mercado en busca de una solución para digitalizar la creciente carga de trabajo. Aunque había varias soluciones de escaneo digital disponibles en el mercado, ninguna de ellas se acercaba siquiera a satisfacer las demandas de Ana. Thomas decidió que era hora de reunir a un grupo de expertos y se embarcó en una misión para revolucionar el campo de la digitalización.

**El nacimiento de una visión** | Impulsados por una pasión compartida por la innovación y el compromiso de facilitar una solución para el laboratorio, el equipo ARGOS® se propuso crear una solución que redefiniera la patología digital. Se dedicaron incontables horas a la investigación y el desarrollo combinando tecnologías existentes en robótica, microscopios y procesos de archivo. Fue durante estas intensas sesiones de intercambio de ideas y creación de prototipos que se concibió la idea de nuestro propio escáner de patología digital.

**Inventando el futuro** | El desarrollo del ARGOS® 6X no fue una hazaña fácil, ya que debería convertirse en la solución de escaneo definitiva. Combinando el conocimiento sobre la tecnología de imágenes con la robótica y el desarrollo avanzado de software, nuestro equipo diseñó meticulosamente un dispositivo capaz de capturar imágenes digitales de alta resolución al mismo tiempo que garantizaba un flujo de trabajo óptimo para el técnico de laboratorio y el patólogo. El escáner no solo replicaba el trabajo meticuloso de un patólogo, sino que lo hacía con una velocidad y precisión sin precedentes. Cada imagen escaneada podía analizarse, anotarse y compartirse con facilidad, rompiendo la barrera de la escasez de patólogos, ya que ahora el diagnóstico podía realizarse en cualquier lugar de Alemania o incluso más allá.

El desarrollo podía probarse y verificarse las 24 horas del día, los 7 días de la semana en condiciones reales en el laboratorio de Vreden. PROdermpath® actualmente emplea a 10 patólogos y ofrece el más alto nivel de diagnóstico gracias al uso común de imágenes digitales en combinación con consultas diarias sobre casos difíciles. ARGOS® 6X ha escaneado con éxito más de un millón de preparaciones en los últimos 2 años en Vreden. Sin embargo, el mejor resultado de la digitalización en Vreden es el hecho de que el número de patólogos que se ofrecen para trabajar en PROdermpath® es mayor al que realmente se necesita, mientras que otros laboratorios sufren escasez. La Dra. Gebing afirma que "aquellos que no inviertan en un flujo de trabajo digital completo no sobrevivirán". Tener un escáner no significa que seas digital. Los laboratorios necesitan seriamente una solución industrial como ARGOS® 6X y un LIMS adecuado.

**Una nueva era en patología** | Argos® presenta oficialmente al mundo su escáner de patología digital, marcando el comienzo de una nueva era en patología digital. Numerosos laboratorios de patología de todo el mundo están adoptando rápidamente nuestra tecnología, reconociendo su potencial para transformar la atención al paciente.

**Nuestro compromiso con la Excelencia** | En ARGOS® nuestro viaje está lejos de terminar. Estamos comprometidos con la mejora continua y la innovación. Nuestro equipo de expertos está siempre a la vanguardia de los avances tecnológicos y busca constantemente formas de mejorar nuestras soluciones de patología digital. Creemos que cada paciente merece la mejor atención posible y estamos dedicados a **PATOLOGÍA DIGITAL INNOVADORA**.

# ARGOS® 6X Sistema de escáner múltiple

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CARACTERÍSTICAS

Número de escáneres:	3 – 6 (según demanda del cliente y ajustable en cualquier momento)
Rendimiento:	250 portaobjetos por hora (basado en tejido de 15x15mm; aumento de 20X)
Capacidad de carga:	420 portaobjetos (21 cestillos de 20 portaobjetos)
Objetivos:	2X, 20X o 40X
Formatos de archivo:	TIFF/DICOM
Portaobjetos de citología:	Sí
Resolución:	0,36µm/pixel a 20X; 0,18µm/pixel a 40X
Reconocimiento de código de barras:	Todos los formatos
Peso:	690 KG
Dimensiones:	1.660 mm x 770 mm x 1.610 mm
Carga continua:	Sí (cargar y listo)
Escaneo prioritario:	Sí (automático)
Función de reescaneo:	Sí (a demanda)
Microscopía en vivo:	Sí
Almacenamiento provisional:	Sí (Hotel de Preparaciones)
Sistema de archivo de portaobjetos:	Sí (automático)
Servicio remoto:	Sí

*mirame en funcionamiento*



Casa Álvarez Material Científico  
C/ Velázquez 157 – 4ª Planta  
28002 MADRID / España

Tel. +34 91 548 05 27 – 91 548 10 16  
Email [atencionalcliente@casaalvarez.com](mailto:atencionalcliente@casaalvarez.com)  
Web [www.casaalvarez.com](http://www.casaalvarez.com)

**ARGOS®**  
SLIDE SCANNER SYSTEMS

ARGOS Slide Scanner Systems GmbH & Co. KG  
Ellewick 24  
48691 Vreden / Germany

Tel. +49 (0)2564-56010-0  
Email [info@argos-scanner.com](mailto:info@argos-scanner.com)  
Web [www.argos-scanner.com](http://www.argos-scanner.com)