

- FINO A 6 SCANNERS
- ROBOT-ASSISTED
- AUTO-ARCHIVING
- REMOTE SERVICE

OPTIMAL WORKFLOW

ARGOS® 6X

INNOVATING DIGITAL PATHOLOGY

ARGOS®
SLIDE SCANNER SYSTEMS

Perchè ARGOS®?

ARGOS® è il primo produttore al mondo a combinare, in un unico dispositivo, il funzionamento autonomo di un sistema robotizzato con l'efficienza di 6 unità di scansione, ciascuna dotata di 3 obiettivi.

Il risultato: una flessibilità senza precedenti nella gestione dei vetrini, dalla scansione a diverse risoluzioni alla diagnosi da remoto, fino all'archiviazione completamente automatizzata dei vetrini.





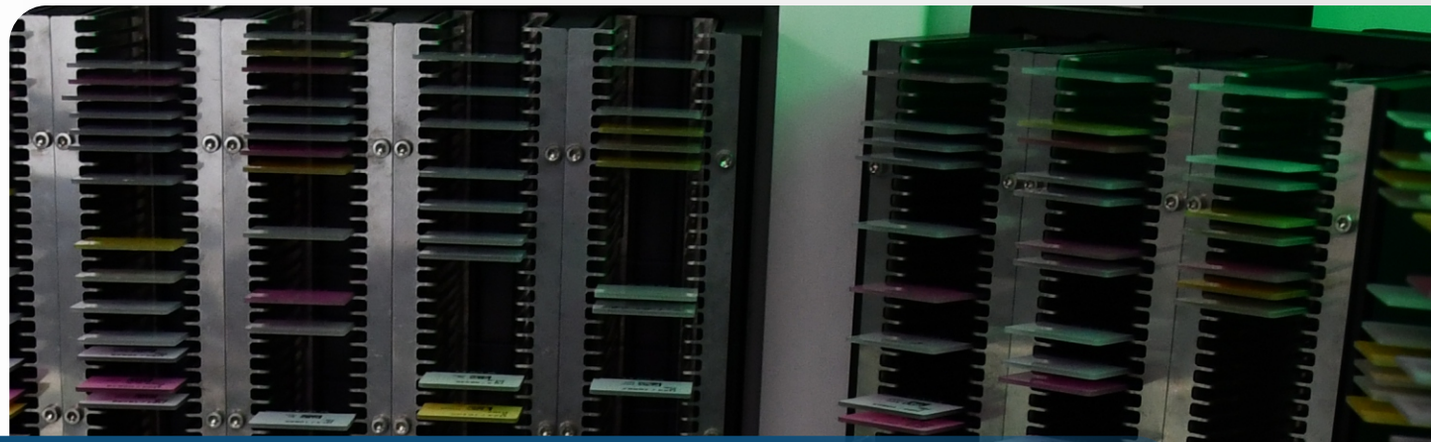
6 Premium Scanners

I sei scanner Premium, sviluppati e prodotti da ARGOS®, insieme al braccio robotico realizzato da KUKA® Germania, leader mondiale nel settore, costituiscono il cuore del sistema.
Operando simultaneamente e in modo indipendente, garantiscono la massima produttività e continuità operativa, anche in caso di arresto di uno degli scanner.
L'impiego di componenti ottici di altissima qualità, forniti da produttori di riferimento nel settore, assicura immagini di eccellente qualità.

KUKA® Robot Arm

Offriamo un'automazione completa grazie al braccio robotico KUKA®, affidabile e a ridotta necessità di manutenzione, che combina perfettamente flessibilità e massima precisione.
Elemento fondamentale di collegamento tra la scansione iniziale dei vetrini e la loro archiviazione automatica, il braccio robotico rappresenta il nostro impegno nell'ottimizzazione del flusso di lavoro.



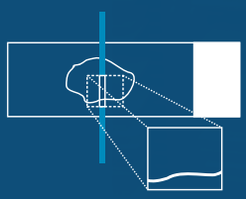


Slide Hotel



L’esclusivo Slide Hotel è un sistema di stoccaggio temporaneoche ospita i vetrini già scansionati, in attesa di un’eventuale nuova scansione su richiesta del patologo o del trasferimento definitivo al sistema di archiviazione automatica. Con una capacità di 3.000 posizioni, lo Slide Hotel offre un’ampia disponibilità di stoccaggio durante il processo diagnostico.

Rescan / Live Microscopy



Durante l’analisi diagnostica, il patologo può selezionare un’area specifica del vetrino e richiederne una nuova scansione con ingrandimento 40X. Il vetrino viene quindi prelevato dallo Slide Hotel e trasferito automaticamente all’unità di scansione, consentendo al patologo di mantenere il pieno controllo sulla gestione del caso. In alternativa, il vetrino può essere nuovamente richiamato dallo Slide Hotel per effettuare ulteriori annotazioni sul caso tramite la funzione di microscopia in tempo reale (Live Microscopy).

Auto-Archiving



Una volta che il patologo ha chiuso il caso diagnostico di un paziente, il braccio robotico trasferisce automaticamente i relativi vetrini dallo Slide Hotel al sistema di archiviazione. La posizione di archiviazione viene registrata automaticamente, garantendo la completa tracciabilità. Il rapido recupero dei vetrini archiviati riduce i costi del personale.

STAT Scan



La funzione STAT Scan consente di assegnare priorità ai casi urgenti durante il funzionamento dello scanner ARGOS®. I vetrini vengono inseriti attraverso uno slot di ingresso aggiuntivo e il braccio robotico li trasferisce immediatamente alla prima unità di scansione disponibile.

Remote Working



La funzione Remote Working consente l’accesso da remoto alle scansioni e ai parametri del dispositivo, permettendo diagnosi a distanza e ottimizzando l’impiego del personale.



OTTIMALE

Elevata produttività

Grazie ai sei scanner che operano in modo indipendente, ARGOS® 6X può scansionare fino a 250 vetrini all'ora, considerando un'area di tessuto di 15 × 15 mm a 20X, gestendo efficacemente il carico di lavoro quotidiano della maggior parte dei laboratori con un unico strumento. ARGOS® rappresenta quindi una soluzione economicamente vantaggiosa e poco ingombrante.

Interfaccia intuitiva

Navigazione semplice e intuitiva grazie a un software progettato per ottimizzare il flusso di lavoro.

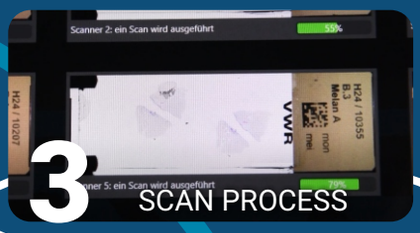
Soluzioni scalabili

ARGOS® offre soluzioni modulari e scalabili, adattabili alle esigenze del laboratorio. Ad esempio, è possibile configurare ARGOS® con 3 scanner e aggiungere successivamente un ulteriore modulo di scansione all'aumentare del carico di lavoro.

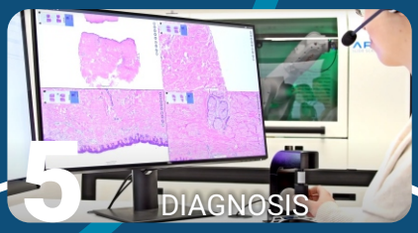
WORKFLOW

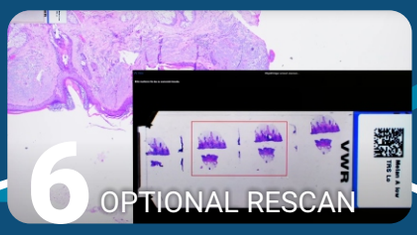














see me working

MADE IN GERMANY



ARGOS® rappresenta l'eccellenza dell'ingegneria meccanica tedesca. Realizziamo macchinari industriali, non semplici strumenti da banco. Tutti i componenti sono progettati e realizzati presso il nostro stabilimento produttivo, opportunamente dimensionati e realizzati con componenti standard di alta qualità o forniti da produttori di riferimento come KUKA® (braccio robotico), OLYMPUS® (obiettivi) e SIEMENS® (componenti elettronici).

Tutti i nostri strumenti sono certificati **CE IVDR.**

- ☑ Progettazione
- ☑ Componenti tecnici
- ☑ Produzione
- ☑ Controllo qualità
- ☑ Servizio clienti

KUKA

OLYMPUS

SIEMENS



ARGOS®
SLIDE SCANNER SYSTEMS

Our Story



Stiamo realizzando ARGOS® ⁶X, il primo sistema robotizzato multi-scanner al mondo. Perché?

«È molto semplice: quello che stiamo realizzando prima non esisteva!»

Nel piccolo comune tedesco di Vreden, all'interno di un laboratorio di anatomia patologica dalle dimensioni contenute ma dalle grandi ambizioni, stava prendendo forma una rivoluzione nella patologia digitale. La Dott.ssa Ana Gebing e il suo team si trovavano ad affrontare una tendenza che caratterizza la realtà dei laboratori di istopatologia: un aumento significativo del numero di campioni dei pazienti, accompagnato da una progressiva riduzione del personale qualificato, sia patologi sia tecnici di istologia.

Questa è la storia di ARGOS® Slide Scanner Systems, un'azienda nata per rispondere a queste esigenze crescenti e alle sfide sempre più pressanti del settore. Un'azienda formata da un team di patologi, specialisti informatici e ingegneri robotici con una visione innovativa, che hanno immaginato un futuro in cui la tecnologia di scansione e l'ottimizzazione del flusso di lavoro potessero integrarsi perfettamente. Le nostre origini | Il laboratorio di Ana Gebing, denominato PROdermpath®, ha iniziato la propria attività nel 2015 come piccolo laboratorio tradizionale di anatomia patologica, impegnato nell'analisi al microscopio di un numero sempre crescente di campioni di tessuto, per fornire diagnosi fondamentali per la cura dei pazienti. Tuttavia, con l'evoluzione del settore sanitario e la crescente richiesta di strumenti diagnostici più rapidi e accurati, la carenza di patologi qualificati è diventata un problema sempre più concreto. Ana e suo marito Thomas, imprenditore seriale e inventore, hanno analizzato il mercato alla ricerca di una soluzione per digitalizzare un volume di vetrini in costante aumento. Sebbene fossero già disponibili diverse soluzioni di scansione digitale, nessuna si avvicinava alle esigenze di Ana. Thomas ha quindi deciso di riunire un gruppo di esperti e intraprendere un progetto ambizioso: rivoluzionare il settore.

La nascita di una visione | Spinto dalla passione per l'innovazione e dalla volontà di rispondere alle esigenze del laboratorio, il team ARGOS® ha intrapreso un percorso destinato a ridefinire la patologia digitale. La ricerca e lo sviluppo hanno richiesto innumerevoli ore di lavoro, combinando tecnologie esistenti nei settori della robotica, della microscopia e dell'archiviazione. Durante queste intense sessioni di confronto e prototipazione è nata l'idea di sviluppare uno scanner per la patologia digitale.

Inventare il futuro | Lo sviluppo di ARGOS® ⁶X ha rappresentato una sfida ambiziosa, con l'obiettivo di realizzare una soluzione di scansione all'avanguardia. Combinando competenze nelle tecnologie di acquisizione delle immagini, robotica collaudata e software avanzati, il team ha progettato uno strumento capace di acquisire immagini digitali ad alta risoluzione, ottimizzando il flusso di lavoro di tecnici e patologi. Lo scanner riproduceva con precisione l'osservazione microscopica del patologo, con velocità e accuratezza senza precedenti. Le immagini potevano essere facilmente analizzate, annotate e condivise, contribuendo a superare la carenza di patologi grazie alla possibilità di effettuare diagnosi da remoto, in Germania e all'estero. Il sistema è stato testato e verificato 24 ore su 24, 7 giorni su 7, in condizioni operative reali presso il laboratorio di Vreden. Oggi PROdermpath® impiega circa 10 patologi e garantisce elevati standard diagnostici grazie all'utilizzo condiviso dei vetrini digitalizzati e al confronto quotidiano sui casi complessi. Negli ultimi due anni, ARGOS® ⁶X ha scansionato oltre un milione di vetrini a Vreden. Il risultato più significativo della digitalizzazione è tuttavia che PROdermpath® riceve più candidature da parte di patologi rispetto alle proprie necessità, mentre altri istituti soffrono della carenza di personale. Come afferma la Dott.ssa Gebing: «Le strutture che non investiranno in un flusso di lavoro completamente digitale non sopravvivranno. Un singolo scanner non significa essere digitalizzati. Gli istituti devono dotarsi di una soluzione industriale come ARGOS® ⁶X e di un sistema LIMS adeguato».

Una nuova era per l'anatomia patologica | ARGOS® ha presentato ufficialmente al mercato internazionale il proprio scanner per la patologia digitale, segnando l'inizio di una nuova era nel settore. Numerosi laboratori di anatomia patologica in tutto il mondo stanno adottando rapidamente questa tecnologia, riconoscendone il potenziale nel migliorare l'assistenza ai pazienti.

Il nostro impegno per l'eccellenza | Il percorso di ARGOS® è tutt'altro che concluso. Continuiamo a investire nel miglioramento e nell'innovazione, con un team di esperti costantemente aggiornato sulle evoluzioni tecnologiche e impegnato nello sviluppo di soluzioni sempre più avanzate per la patologia digitale.

ARGOS® 6X Multi-Scanner-System

SPECIFICHE TECNICHE:

Numero di scanners:	3 – 6 (In base alle esigenze del cliente e modificabile in qualsiasi momento.)
Produttività:	250 vetrini all'ora (basato su tessuti 15x15; 20X ingrandimento)
Capacità carimento vetrini:	420 vetrini (21 baskets con 20 vetrini)
Obiettivi:	2X, 20X or 40X
Formato file:	TIFF/DICOM
Vetrini citologici:	Si
Risoluzione:	0,36µm/pixel a 20X; 0,18µm/pixel a 40X
Riconoscimento barcode:	All formats
Peso:	690 KG
Dimensioni:	1,850 mm x 840 mm x 1,650 mm
Distanza per la manutenzione:	+500 mm per lato (Dx/Sx)
Caricamento continuo:	Si (load-and-go)
PriorityScan:	Si (automatico)
RescanFunction:	Si (on demand)
Live Microscopy:	Si
Interim Storage:	Si (slide hotel)
Slide Archiving System:	Si (automatic)
Remote Service:	Si

see me working

Exclusive Distributor for Italy

INTELSINT

ARGOS® SLIDE SCANNER SYSTEMS

Intelsint srl
Via Rivoli 122
10090 Villarbasse (TO) – Italy

TEL +39 011.952.8015
Email sales@intelsint.com
Web intelsint.it

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

TEL +49 (0)2564-56010-0
Email info@argos-scanner.com
Web argos-scanner.com