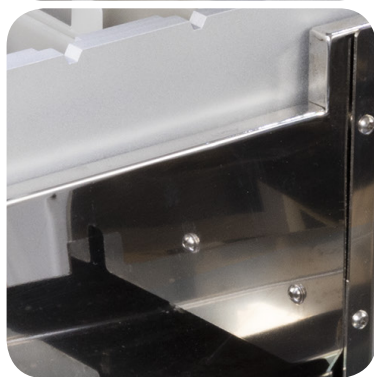


HISTOLOGY EQUIPMENT



COLORATORE
AUTOMATICO
DI VETRINI
AUS2



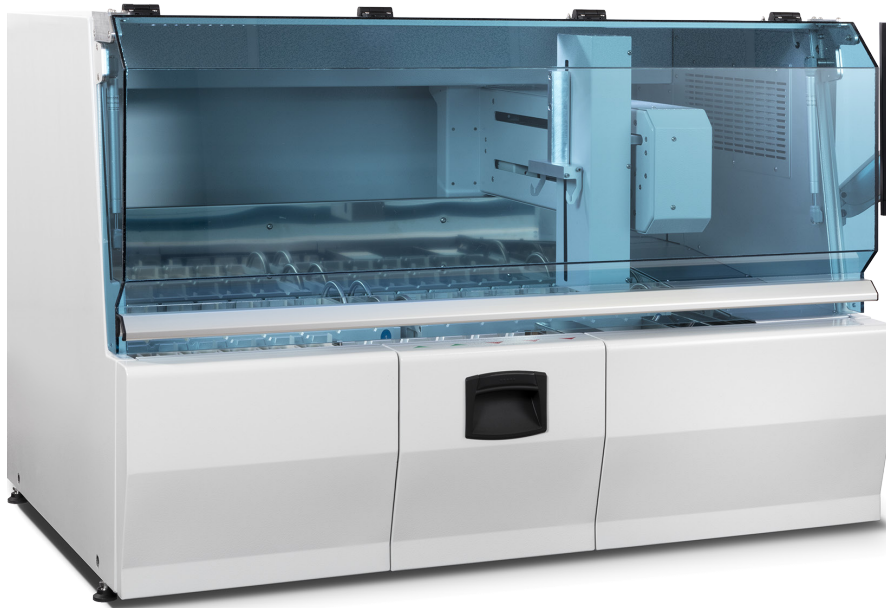
INTELSINT

AUS 2

AUS 2



COLORATORE AUTOMATICO DI VETRINI



Coloratore automatico di vetrini con traslatore X-Y

Completamente programmabile

Protocollo multi-basket per la colorazione di vetrini istologici e citologici

Intelsint AUS2 è un moderno coloratore XY ad alta produttività, progettato specificamente per la sicurezza e la protezione degli operatori.

Sono disponibili un totale di 40 stazioni distribuite su 3 file. 28 vaschette per i reagenti sono allocati in 2 file (fila centrale e posteriore).

La fila anteriore contiene 5 stazioni per l'acqua corrente, 2 stazioni di ingresso e 3 di uscita su un cassetto scorrevole dotato di sensori di presenza cestello, nelle 2 restanti stazioni della prima fila sono dedicate all'essiccatore ad aria calda (opzionale)

Tutte le parti interne strutturali sono realizzate in acciaio inox di alta qualità. Un computer integrato controlla tutte le operazioni dello strumento ed è dotato di un ampio monitor touch-screen a colori.

Il software avanzato gestisce molteplici protocolli di colorazione e schemi bagno, con una rappresentazione grafica del lavoro in corso. L'HMI è chiaro e intuitivo. Tastiera e mouse standard possono essere collegati per chi non ama utilizzare il touch-screen.



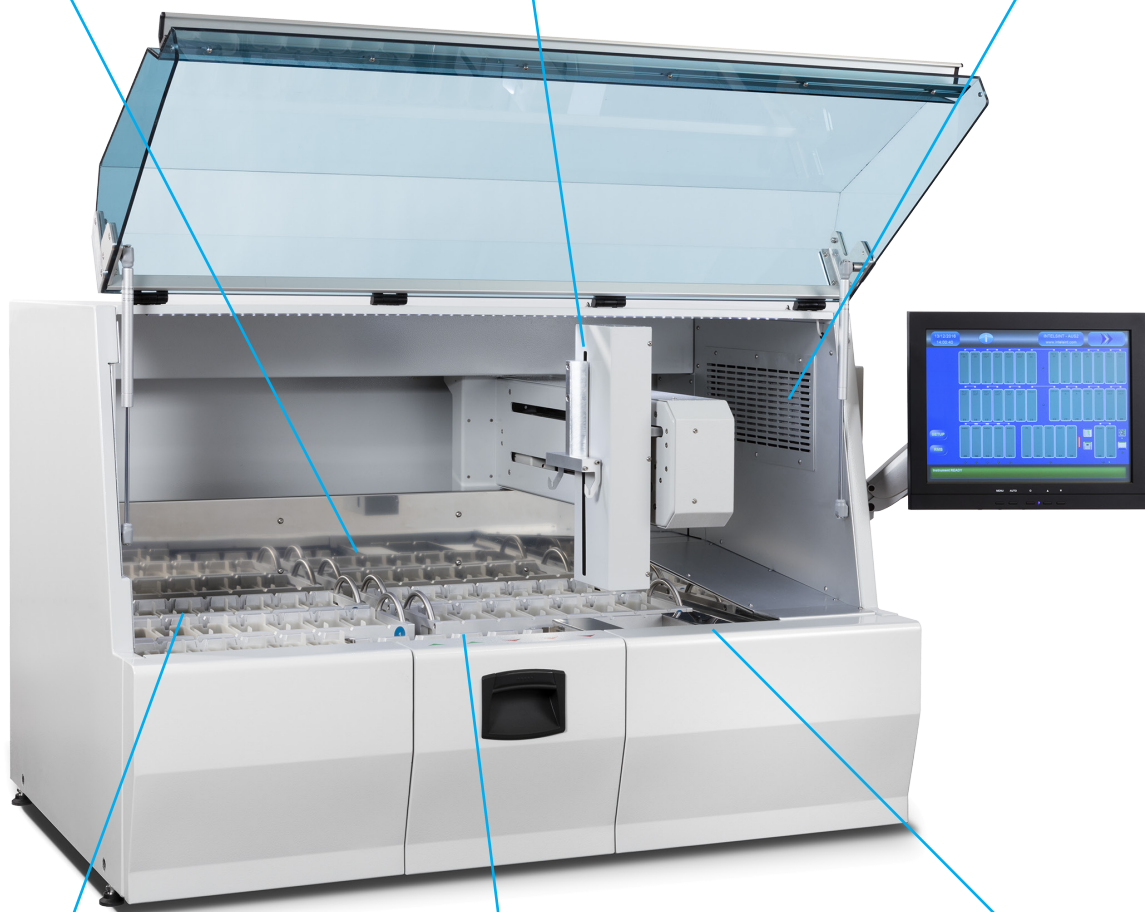
AUS 2

Code 920004

Stazioni reagenti:
28 vaschette reagenti sono disposte su 2 file

Movimentazione dei cestelli:
Realizzato con 3 assi indipendenti XYZ, con controllo posizione in anello chiuso.

Neutralizzazione dei fumi:
sistema di aspirazione e filtrazione dell'aria con filtro al carbone



Stazioni di lavaggio:
5 stazioni con vaschette (estraibili), con regolazione della pressione del flusso d'acqua e singole elettrovalvole per il funzionamento individuale.

Stazioni di Ingresso/Uscita:
2 in Ingresso e 3 in Uscita, sono presenti su un cassetto con apertura a scorrimento, indipendente dal coperchio dello strumento.

Stazioni di asciugatura:
2 con ventilazione forzata ad aria fino a 60 ° C, con controllo elettronico e controllo precisione di 1 ° C (opt. 920091)

Modulo di asciugatura vetrini

Codice 920091 (Opzionale)



Il coloratore di vetrini può essere dotato di un sistema di asciugatura a 2 stazioni, ciascuna stazione è dotata di riscaldatore e ventilatore. Le due unità vengono azionate contemporaneamente in modo da mantenere la temperatura costante.

Il controllo della temperatura viene effettuato mediante una termocoppia.

Miscelazione del reagente mediante movimento meccanico delle vaschette

Codice 920092 (Opzionale)



Il coloratore di vetrini può essere dotato di un sistema di agitazione che fa oscillare le vaschette dei reagenti.

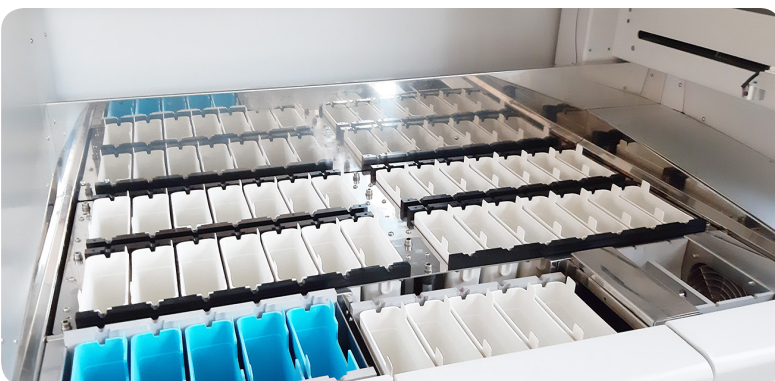
Le 28 vaschette sono allocate in 4 rack rimovibili ed ogni rack contiene 7 vaschette

Il sistema di agitazione è realizzato con 2 motori che controllano rispettivamente l'agitazione delle vaschette dalla 1 alla 14 e l'agitazione dalla 15 a 28.

L'agitazione inizia automaticamente quando un basket arriva in una delle vaschette.

Miscelazione del reagente mediante vibrazione meccanica delle vaschette

Codice 920093 (Opzionale)



Il coloratore di vetrini può essere dotato di un sistema di vibrazione che permette di ottenere una perfetta agitazione delle 28 vaschette che contengono i reagenti.

L'agitazione inizia automaticamente quando un basket arriva in una delle vaschette.

Sistema di riconoscimento automatico dei cestelli (H&E/PAP)

Code 920090 (Opzionale)

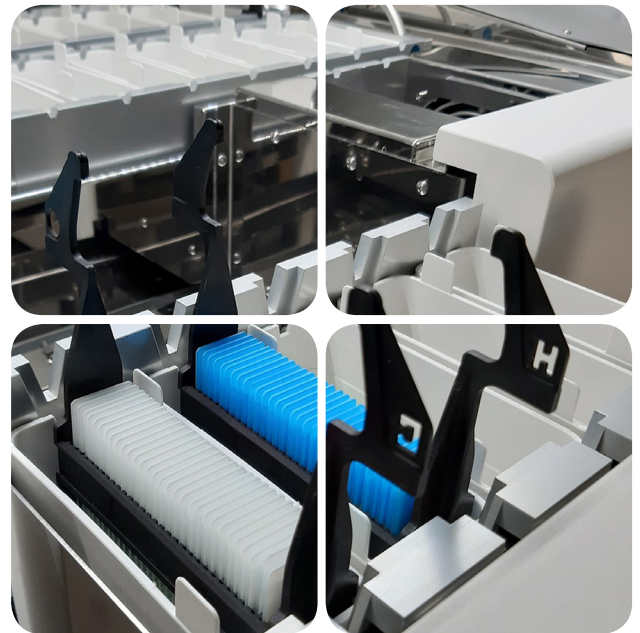
L'AUS2 è in grado, grazie ad un optional, di riconoscere se il cestello inserito nella stazione di ingresso è caricato con vetrini istologici o citologici.

Tra i 18 differenti protocolli presenti nel coloratore è possibile definire un protocollo specifico per le colorazioni istologiche e uno per le colorazioni citologiche.

Lo strumento selezionerà e lancerà automaticamente la colorazione abbinata alla tipologia di cestello.

Questa caratteristica permette di ridurre ogni possibile errore durante il caricamento dell'unità e ottimizza l'operazione di lancio protocollo di colorazione normalmente a carico dell'utente.

Per questa particolare funzione sono stati creati appositi basket, contrassegnati dalla lettera "H" per i campioni istologici, e dalla lettera "C" per quelli citologici.



Funzionalità di controllo

Protocolli di colorazione:	18 programmi con 25 passi
Schemi bagni opzionali:	2 schemi bagno alternativi, per ogni bagno è possibile definire differenti configurazioni di reagenti e protocolli di colorazione
Vaschette equivalenti:	E' possibile associare vaschette equivalenti per ottimizzare la schedulazione del flusso di lavoro
Tempo di immersione:	Programmabile da 1 "a 99'59". È possibile definire 3 diverse priorità temporali: OPEN (nessun limite), FLEX (tolleranza 10%), EXACT (da rispettare esattamente)
Tempo di sgocciolamento	Selezionabile
Interfaccia operatore:	Monitor da 15" a colori touch-screen. La configurazione dello strumento è riprodotta graficamente con tutti i componenti attivi in movimento. Tutti le principali informazioni operative sono facilmente consultabili con semplici operazioni di tocco sullo schermo (operazioni con mouse / tastiera disponibili)
Linguaggi:	Inglese, italiano, tedesco, francese, spagnolo, cinese, russo (ogni lingua può essere facilmente implementata)
Controllo della qualità dei reagenti:	L' RMS (Reagent Management System) assiste l'operatore con una precisa programmazione della sostituzione dei reagenti consentendo risultati di colorazione di alta qualità; i rapporti sui file PDF sono disponibili nella memoria a lungo termine e possono essere facilmente scaricati tramite porte USB
Password:	1 livello, con selezione della protezione di accesso alle diverse funzioni dello strumento
Salvataggio dati:	Su memoria flash esterna tramite porte USB disponibili sul lato strumento

Caratteristiche funzionali

Produttività vetrini:	30 vetrini per cestello. Caricamento continuo, fino a 10 cestelli movimentati / colorati contemporaneamente con lo stesso protocollo di colorazione.
Procedura operativa:	Quando un cestello viene inserito in una stazione di ingresso, il sistema chiede all'operatore di assegnare un protocollo di colorazione. I protocolli predefiniti sono proposti su 3 pulsanti per facilitare l'avvio rapido.
Stazioni operative totali:	40
Stazioni reagenti:	28 vaschette in plastica ad alta resistenza, volume operativo 485 ml (volume totale 600 ml)
Stazioni di lavaggio ad acqua:	5 stazioni con vaschette (estraibili), con regolazione della pressione del flusso d'acqua e singole elettrovalvole per il funzionamento individuale.
Stazioni di asciugatura:	2 con ventilazione forzata fino a 60 ° C, con controllo elettronico e precisione di 1° C (Opz. 920091)
Stazioni di ingresso/Uscita:	2 in Ingresso e 3 in Uscita, sono presenti su un cassetto con apertura a scorrimento, indipendente dal coperchio dello strumento.
Agitazione / Miscelazione reagenti (Opzionale):	Possibilità di configurare lo strumento con: <ol style="list-style-type: none"> 1. Standard senza agitazione 2. Movimento verticale continuo su/giù delle 28 vaschette reagenti e per permettere una sicura ed ergonomica sostituzione e manutenzione dei reagenti, le vaschette sono allocate in 4 cestelli rimovibili dotati di maniglie (Opz. 920092) 3. Sistema di micro-vibrazione delle 28 vaschette reagenti (Opz. 920093)
Neutralizzazione dei fumi:	Sistema di aspirazione e filtrazione dell'aria con filtro al carbone.
Collegamento al montavetrini:	Questa unità è stata progettata e prodotta per essere facilmente collegata all'unità montavetrini CVR.

AUS2 - Opzionali

Codice	Descrizione
920090	Sistema di riconoscimento automatico dei cestelli (H&E/PAP)
920091	Modulo di asciugatura vetrini
920092	Miscelazione del reagente mediante movimento meccanico delle vaschette
920093	Miscelazione del reagente mediante vibrazione meccanica delle vaschette
3UPS02	Gruppo di continuità , 230V, 1980W (2200VA)
920059	Collegamento con sistema LIS
920061	Licenza per controllo remoto
920062	Modulo di controllo remoto + SIM per connessione internazionale
920070	Adattatore per portavetrini Sakura (20 vetrini)
920071	Adattatore per portavetrini Medite Montavetrini ASC720
920072	Adattatore per portavetrini Medite Montavetrini RCM (Meisei)
920073	Adattatore per portavetrini Thermo CTM6
920079	Collettore per scarico vapori esterno (Ø 100mm)



Monitoraggio dei protocolli

Attraverso un'interfaccia utente semplice e chiara ogni operazione è sotto il controllo totale.

Tutte le 40 stazioni e tutti gli attuatori con il loro stato (sistema di agitazione, valvole dell'acqua, filtrazione dell'aria, essiccatori, sensori, cassetto IN / OUT) sono chiaramente rappresentati sullo schermo a colori

Durante le fasi operative viene mostrato il traslatore del cestello in movimento.

E' possibile controllare l'avanzamento del protocollo di ogni cestello semplicemente toccando la relativa icona sul monitor. Toccando l'icona delle vaschette reagenti è possibile conoscere la situazione (contenuto, cestelli colorati, data ultima sostituzione reagente)



Selezione dei protocolli di colorazione

È possibile definire fino a 18 diversi protocolli di colorazione.

Con l'identificazione automatica della caratteristiche del cestello la selezione viene effettuata automaticamente. Se il coloratore riconosce la presenza di un cestello istologico o citologico selezionerà automaticamente il protocollo corrispondente.

Se il coloratore è collegato al suo montavetrini, il CVR selezionerà automaticamente la quantità corretta di montante da utilizzare.

Programmazione schemi bagno e protocolli di colorazione

E' possibile definire 2 diversi schemi di disposizione dei reagenti. (configurazione bagni predefinita). Per ogni bagno è possibile definire fino a 18 protocolli di colorazione, ciascuno composto da 25 passi

Ogni passo viene definito con:

- Nr. della vaschetta reagente (posizione della vaschetta)
- tempo in secondi
- tipo di tempo (Open-Flex-Exact)
- tempo di sgocciolamento

Schedulazione ottimizzata dei protocolli

Grazie a complessi algoritmi software viene ottimizzata la schedulazione dei protocolli assegnati ai cestelli in lavorazione, con la finalità di ottenere il massimo rendimento possibile.

Tutte le fasi di movimentazione del cestello sono preventivamente studiate e programmate al fine di ottenere il migliore utilizzo del traslatore.

Reagent Management System (RMS)

L'RMS assiste l'operatore con una pianificazione precisa della sostituzione dei reagenti, consentendo risultati di colorazione di alta qualità. Quando viene superato il numero predefinito di cestelli colorati, la relativa vaschetta viene visualizzata in rosso. La sostituzione del reagente può essere effettuata quando lo strumento è in modalità stand-by e l'azione viene registrata nel sistema RMS.



AUS2 - Caratteristiche tecniche

Tipologia	Instrument	Automatic slide stainer
	Codice	920004
	Tipologia vetrini	Vetrini PxL 25x75 mm – 1,15 mm spessore
Caratteristiche funzionali	Protocolli di colorazione	18 programmi con 25 steps
	Tempo di immersione	Programmabile da 1" to 99'59". Per ogni step è possibile definire il tipo di controllo sul tempo impostato: OPEN (nessun limite), FLEX (10% tolleranza), EXACT (deve essere rispettato)
	Sgocciolamento basket	Programmabile
	Password	1 livello, con selezione della protezione su differenti funzioni
Composizione interna	Stazioni reagenti	28 (capacità 485 ml)
	Stazioni lavaggio	5 (con pressione e portata regolabile)
	Stazioni di carico	2
	Stazione di scarico	3
	Stazioni di asciugatura	2 (60°C ±1°C) (Opz. 920091)
	Agitazione reagenti (Opzionale)	Movimento vetrinale continuo delle 28 vaschette (Opz. 920092) Sistema di micro-vibrazione delle 28 vaschette (Opz. 920093)
	Reagent management	RMS: controllo completo su reagenti e filtri al carbone.
	Neutralizzazione dei fumi	Sistema di aspirazione dell'aria con filtro al carbone
Produttività		10 basket da 30 vetrini, con lo stesso protocollo
Caratteristiche Hardware & Software	Monitor	Monitor LCD TFT Touch screen 15"
	USB port	4 x porte USB (per trasferimento dati, backup, UPS, tastiera)
	Connessione in rete	2 x Porte LAN (Ethernet, Sistema LIS)
	Allarme esterno	Su contatto libero (48V AC/DC max 1A)
	Sistema operativo	Windows 7/10 Embedded
	CPU-UPS	UPS integrato (solo per CPU e Monitor)
	UPS	UPS esterno (Opz. 3UPS02)
Condizioni ambientali	Temperatura / Umidità	15 ÷ 30 °C / 70% max
Dati elettrici	Voltaggio /Frequenza	115/230 VAC 50/60 Hz
	Potenza installata	500 W (850 W con Modulo asciugatura vetrini - Opz. 920091)
Certificazioni	CE, cTUVus	UL61010-1:2004 R10.08 – IEC 61010-2-010:2003
		IEC 61010-2-101:2002
		CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-04+GI1 (R2009)
		CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-2-010-04 (R2014)
		CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-2-101-04 (R2014)
Dimensioni e Peso	Dimensioni (LxDxP)	1220 x 770 x 780 mm Monitor (L) + 400 mm
	Piano di lavoro (LxP)	1220 x 770 mm
	Peso	155 kg



INTELSINT Srl

Via Rivoli 122 - 10090 Villarbase (Turin) - Italy

Phone: +39 011 9528015 Email: info@intelsint.com

www.intelsint.it - www.intelsint.com



Agent / Dealer :