

US-1680 URIT

ANALIZZATORE PER L'ESAME COMPLETO DELLE URINE

SOLUZIONE COMPATTA IN UN UNICO DESIGN



US-1680 AI-Libre

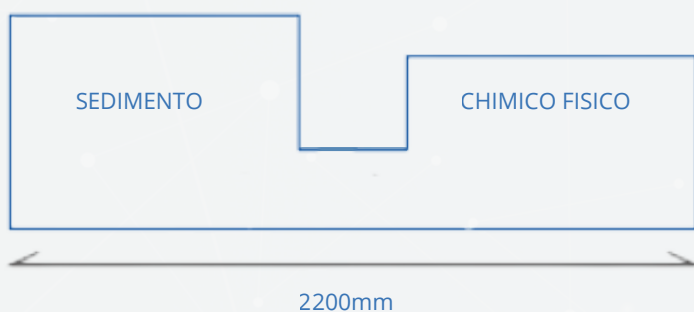
Analizzatore con Intelligenza Artificiale (AI-Libre)



L'ANALIZZATORE US-1680: IL PIÙ PICCOLO, ALL-IN-ONE

- Risparmio spazio in laboratorio

- Solo 640mm di larghezza



Tutto in uno

- Un solo campionamento per l'esame di urina completo
- Possibilità di campionamento da provetta chiusa dedicata
- Esame dei Fluidi Corporei: Ascite, Liquido cerebrospinale, idrotorace, secrezioni vaginali (in validazione)



Flessibilità e accuratezza

- Analizzatore Random Access
- Campionatore da 60 campioni (10 rack da 10 pv.), espandibile a 260 campioni (26 rack da 10 pv.)
- Modulo dell'esame morfologico con immagini ad alta definizione
- Moduli Refrattometrico e Impedenziometrico (SG, colore, torbidità, osmolarità e conducibilità)



Gestione semplice

- Utilizzo di soli due reagenti (Strip e Sheat)
- Reagenti e controlli pronti all'uso e barcodati, con lettura automatica mediante codice a barre



Più intelligente

- Segnalazione di campioni patologici
- Regole di validazione automatica dei risultati
- Esecuzione QC in automatico e manuale
- Collegamento a LIS mono e bidirezionale



marigo
ITALIA



US-1680

Esame Chimico-Fisico

Esame chimico

Tecnologia esclusiva con sistema CIS (Sensore di immagini a contatto) per la rilevazione delle immagini con fotometria a riflettanza a 5 lunghezze d'onda.

- Dispensazione volumetrica del campione.
- Compensazione del colore del campione per eliminare le interferenze
- Lettura in bicromatismo per garantire l'accuratezza dei risultati
- Alta precisione ed efficienza

Dosaggio fino a 16 parametri biochimici

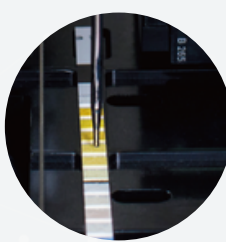
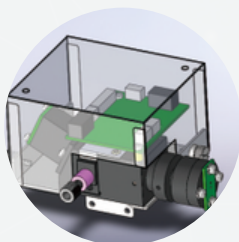
- STRIP 11FA: LEU, KET, NIT, URO, BIL, PRO, GLU, SG, BLD, pH, VitC
 - STRIP 14FA: LEU, KET, NIT, URO, BIL, PRO, GLU, SG, BLD, pH, VitC, MA, CRE, CA
- Con l'utilizzo delle strip 14A, il sistema calcola automaticamente il rapporto ACR (Albumina/Creatinina) e il rapporto PCR (Proteine/Creatinina)

Capacità box strip

Fino a 500 strip on board, con alloggiamento per essiccatore

Controllo qualità

Controlli multilivello liquidi e pronti all'uso.







US-1680

Esame morfologico degli elementi formati

Principio

Citometria a flusso con riconoscimento automatico di immagini digitali tramite tecnologia di riconoscimento AI (CNN, Deep learning)

RBC - 16 parametri: RBC totali, Normociti, RBC dismorfici totali, Macroцитi, Microцитi, G Cells, Acantociti, Crenociti, RBC ad anello, Sferociti gibbosi, Echinociti, RBC-Ghost, RBC-Frammentati, MCV, MCV-CV (Grado di anisocitosi), R-Rate con produzione istogrammi di distribuzione.

WBC - 3 parametri: (Leucociti, Leucociti aggregati, Fagociti)

Cellule - 8 parametri: Cellule epiteliali squamose, Clue Cells, Cellule epiteliali non squamose, Cellule transizionali superficiali, Cellule transizionali intermedie, Cellule transizionali binucleari, Cellule transizionali basali, Cellule renali tubulari.

Cristalli - 14 parametri: Cristalli totali, Cristalli di ossalato di calcio monoidrato, Cristalli di ossalato di calcio biidrato, Cristalli di acido urico, Cristalli di triplofosfato (Struvite), Cristalli di urato di sodio, Cristalli di fosfato di calcio, Cristalli di sali amorfi, Cristalli di carbonato di calcio, Cristalli di colesterolo, Cristalli di cistina, Cristalli di leucina, Cristalli di bilirubina, Cristalli di urato di ammonio.

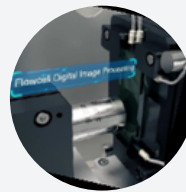
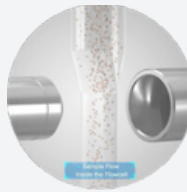
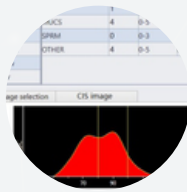
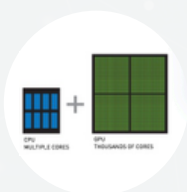
Cilindri - 7 parametri: Cilindri ialini, Cilindri eritrocitari, Cilindri cellulari, Cilindri granulosi, Cilindri cerei, Cilindri Broad, Cilindri non classificati.

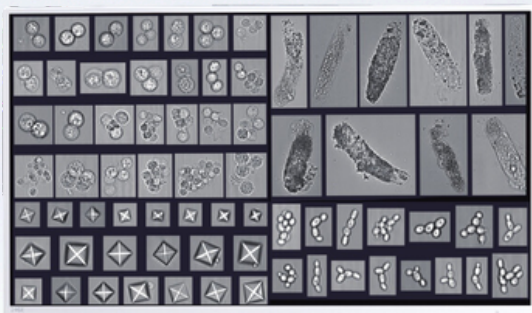
Batteri 4 parametri: Batteri, Bacilli, Cocchi, Streptococchi.

Miceti - 5 parametri: Miceti, Lieviti, Pseudo-lfe, Fusarium, Altri funghi.

Altri elementi - 4 parametri: Filamenti di muco, Spermatozoi, Gocce lipidiche, Bolle d'aria.

Classificazione in 61 parametri





Alta risoluzione delle immagini

- 2.200 immagini ad alta definizione
- Immagini ingrandite 400 volte con fotogrammi da 4,2 milioni di pixel
- Produzione di un video ad alta definizione dell'esecuzione dell'esame



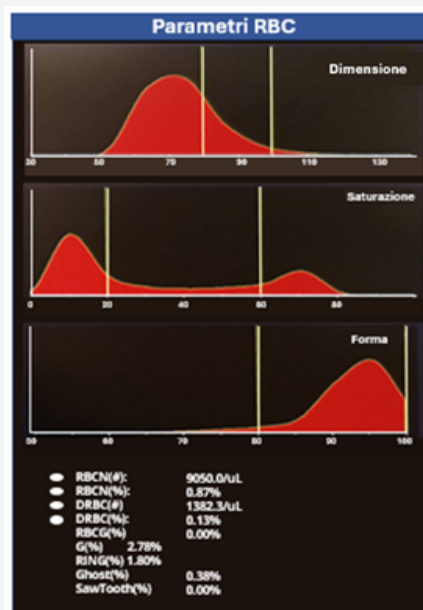
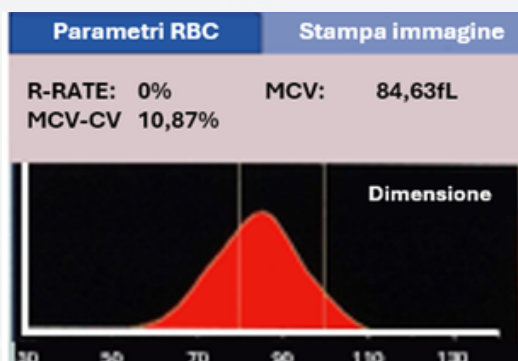
Tecnologia AI

- Deep Learning System
- Rete neurale multistrato (CNN)
- Sofisticata tecnologia di lettura e apprendimento che consente l'accurata determinazione degli elementi urinari



Analisi morfologica quantitativa degli RBC

La tecnologia AI permette di eseguire l'analisi morfologica quantitativa degli RBC e, grazie al calcolo di R-Rate, MCV e MCV-CV, di fornire i citogrammi relativi a dimensione, forma e saturazione degli RBC, consentendo di identificare l'origine dell'ematuria.



marigo
ITALIA



Modulo Stappatore ST-05

- L'area di caricamento dei campioni può ospitare fino a massimo di 20 rack da 10 provette.
- Produttività: 300 provette/ora
- Identificazione del portaprovette mediante a radiofrequenza RFID con memorizzazione nel sistema
- Rilevamento e Identificazione delle provette: lo strumento è dotato di una telecamera intelligente in grado di leggere le informazioni del codice a barre apposte sulla parete esterna della provetta e di memorizzarle nel sistema.
- Funzione automatica apertura provette: lo strumento è dotato di un dispositivo automatico di rotazione e apertura delle provette
- Raccolta tappi delle provette: I tappi rimossi dalle provette vengono raccolti in un contenitore specifico provvisto di segnalazione d'allarme per il "troppo pieno".



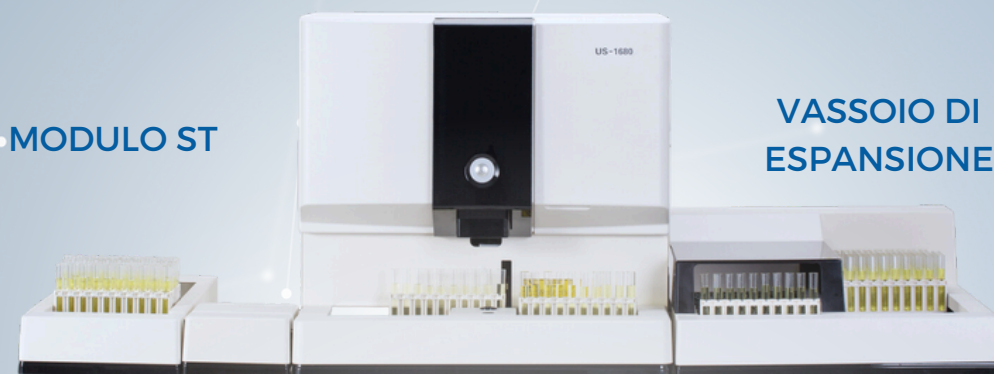
Modulo proteine specifiche IP-1050

(di prossima introduzione)

- IP-1050 è un modulo per la determinazione quantitativa in turbidimetria delle proteine specifiche per lo screening delle malattie renali
- Test eseguibili:
 - Biochimica Urologica: Creatinina urinaria (CR), N-acetil- β -D-glucosidasi (NAG), proteine totali nelle urine (TP)
 - Proteine glomerulari: microalbumina urinaria (mALB), transferrina (TRF), immunoglobulina G urinaria (IgG), globulina α 2 urinaria (AMG)
 - Proteine tubulari: α 1 microglobulina urinaria (A1M), β 2 microglobulina urinaria (BMG), proteina legante il retinolo (RBP), lipocalina associata alla gelatinasi dei neutrofili (NGAL)
- Profilo analitico selezionabile dall'analizzatore US-1680 o direttamente dal modulo IP
- Reagenti: 20 reagenti in linea identificati automaticamente tramite codice RFID. Stabilità onboard di 90giorni
- Cadenza analitica: 120 test/ora

US-1680

CONFIGURAZIONI DISPONIBILI



US-1680 EXPAND per migliorare la gestione dei campioni
con modulo ST fino a 200 campioni e vassoio di espansione fino a 260 campioni



US-1680 TWIN per medie routine



US-1980-A2R per grandi routine
(espandibile fino a 4 moduli)



US-1680 scheda tecnica

Principio di analisi	Es. chimico: fotometria in riflettanza con tecnologia CIS Es. fisico: Modulo rifrattometrico per peso specifico, colore e aspetto. Modulo impedenziometrico per osmolarità e conducibilità. Es. morfologico: citometria a flusso con cattura ottica di immagini e riconoscimento automatico delle immagini digitali supportato da AI (CNN, Deep learning);
Produttività	• 300 camp. /ora per esame chimico-fisico • 120 camp./ora per esame morfologico • 120 camp./ora per esame completo
Campione	Urina nativa
Volume del Campione	Volume minimo esame completo: 1,7 ml Volume aspirato: 1,2ml (0,7 ml ch. fisico, 0,5 ml es. morfologico)
Gestione della routine	Caricamento fino a 60 campioni (6 rack da 10) Caricamento in continuo Caricamento fino a 260 campioni con modulo di espansione (opzionale)
Caricamento strisce	500 (elevata autonomia gestionale).
N. Parametri determinati	82 (16 chimici, 5 fisici, 61 dell'esame morfologico)
Schermo & Software	Schermo 22-inch, Windows 10
Comunicazione	LAN, USB, RS-232, PS/2, VGA
Temperatura di lavoro	5-40C°
Alimentazione	100V-240V-, 50/60Hz
Dimensioni e Peso	640mm (L) x705mm (P) x 618mm (H) - 82,5 kg

Distributore esclusivo per l'italia



marigo
ITALIA

Via Bagnulo, 168 – Piano di Sorrento (NA)
Tel. 081.534 46 11 - Fax 081.878 75 84
E-mail: info@marigoitalia.it - www.marigoitalia.com
P. IVA e CF 07500660639