



RT-U600

REETOO



**SISTEMA INTEGRATO COMPATTO
PER ANALISI AVANZATA E
COMPLETA DELLE URINE CON
INTELLIGENZA ARTIFICIALE**



RT-U600

SISTEMA AUTOMATICO DI ANALISI DELLE URINE



PARAMETRI

Analisi fisica

Colore e torbidità.

Analisi chimica

11 parametri
(BIL,BLD,KET,GLU,PRO,NIT,LEU,Ph,SG,UBG,ASC).

Analisi del sedimento

Eritrociti: normociti e anormali (acantocita, echinocita, macro e microciti, forma ad anello, ad antica moneta e ghost cell).

Leucociti: leucociti e aggregati pus

Cilindri: ialini, granulosi, linfocitari, emoglobinici, eritrocitari, epiteliali glomerulari renali, cerei, inclusioni lipidiche, broad cast e misti.

Cristalli: ossalati di calcio, fosfati di calcio, amorfi, acido urico, tirosina, colesterolo, cistina, leucina, bilirubina e struvite.

Cellule epiteliali: squamose e medie-profonde.

Elementi patogeni o altri: batteri, miceti, filamenti di muco, Trichomonas Vaginalis, spermatozoi, globuli oleosi, fagociti e clue cells.



PRINCIPIO DEL TEST

Analisi fisica

Colore tramite immagine digitale ad alta definizione ottenuta con fotocamera a 6.3 MP su provetta madre.

Torbidità mediante laser a luce penetrante su provetta madre.

Chimico

Dispensazione tramite DOT-DOT NEEDLE che permette di ottenere una totale assenza di cross contaminazione. Utilizza il principio di spettrofotometria di riflessione per calcolare la riflettività, quindi identificare la quantità di elementi biochimici nelle urine.

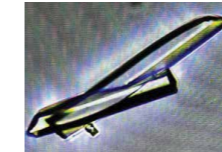
Sedimento

RT U600 può identificare, classificare e contare automaticamente gli elementi formati simulando l'operatività al microscopio ottico attraverso un sistema di immagine digitalizzata analizzata tramite Intelligenza Artificiale basata su un potente processore macchina AI Deep Cell. Sfrutta la scansione a fuoco dinamico multistrato per simulare la "fochettiatura" del microscopio manuale.

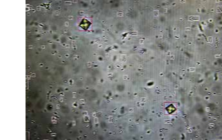
Filtro polarizzato per analisi approfondite di post imaging

Per riconoscimento ghost cells, filamenti di muco, discriminazione tra urati e fosfati amorfi e flora batterica.

filtro polarizzato 1



filtro polarizzato 2



Analisi su più piani focali (60 livelli)

Mostrati a schermo \geq di 5 piani focali



Immagini ad alta risoluzione:

Il sistema di imaging ottico di alta qualità da 6,3 milioni di pixel realizza la scansione automatica dell'asse XY, la messa a fuoco automatica dell'asse z e la commutazione automatica degli obiettivi HD 10X e 40X

Riconoscimento accurato tramite AI



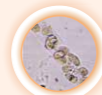
Eritrocita



Leucocita



Cellule epitali



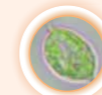
Cilindri cellulari



Cristalli di acido urico



Cristalli di ossalato di calio



Trichomonas Vaginalis

Vetrino microscopico monouso con ridotta necessità manutenzione



Riconoscimento automatico dell'orientamento delle strisce



Modello piccolo e compatto



Caratteristiche tecniche

- **MODALITÀ DI ANALISI**
Analisi chimica, analisi del sedimento, analisi fisica, analisi della fase RBC.
- **VELOCITÀ DI ANALISI**
Chimico 120 T/H, sedimento 100T/H, chimico + sedimento 100T/H.
- **APPLICAZIONE**
Fisico (colore e torbidità), sedimento (40 elementi riconosciuti automaticamente), chimico (11 parametri).
- **CAMPIONATORE**
Rack da 10 posizioni, fino a 5 rack in contemporanea.
- **CAPACITÀ BOX DELLE STRIP**
>100 pcs.
- **CAPACITÀ VETRINI MONOUSO A 5 POSIZIONI**
40 slide - 200 campioni.
- **LENTI DEL MICROSCOPIO**
10x per lo screening dei pazienti patologici;
40x quantità di immagini personalizzate da AI.
- **AUTOMAZIONE**
Presenza della stazione di emergenza per recheck del campione;
Rotazione automatica del barcode della provetta;
Caricamento automatico dei rack;
Sensore di presenza provette;
Agitazione della provetta da parte dell'ago campione;
Riconoscimento automatico dell'orientamento delle strisce.
- **MISURE**
670x615x530 e peso di 75 kg.



PRODOTTO DA
**Shenzhen Reetoo
Biotechnology Co.,Ltd**

DISTRIBUITO DA
Bio-Group Medical System
Loc. Campiano 9/B - Talamello (RN)
Tel. 0541 920686 - www.biogms.it

MANDATARIO EUROPEO
Eunitor GmbH
Dusseldorf - DE