

Progettato per garantire la massima  
**flessibilità** per il laboratorio

## Analizzatore di chimica clinica AU680



Blood Banking  
Centrifugation  
**Chemistry**  
Flow Cytometry  
Hematology  
Hemostasis  
Immunoassay  
Information Systems  
Lab Automation  
Molecular Diagnostics  
Rapid Diagnostics

Con una produttività a ciclo fisso di 800 test fotometrici /ora (fino a 1200 con ISE) e 63 metodi on-board, AU680 si pone nella fascia degli analizzatori di media/alta potenzialità unita al maggior consolidamento possibile. La flessibilità del design, consente sia il funzionamento autonomo in modalità stand alone, sia la connettività con i sistemi Beckman Coulter di automazione.

- La nuova ed intuitiva interfaccia grafica comprende:
  - Tracciabilità dei campioni
  - Misurazione dati
  - Statistiche pazienti
  - Menu personalizzabile dall'utente
  - Indicatori colorati che mostrano le condizioni operative del sistema
- Riconosciuta affidabilità AU e procedure di manutenzione semplici e ridotte
  - Nessun tool richiesto
  - Manutenzione giornaliera in soli 5 minuti
  - Video di manutenzione in linea
- Il modulo STAT refrigerato permette l'esecuzione dei campioni urgenti, delle calibrazioni e dei controlli in modo automatico
- Micro campionamento ad alta precisione
- Ripetizioni e reflex in tempo reale
- Elettrodi ISE a lunga stabilità on-board e di semplice manutenzione sostituibili singolarmente
- Caricatore rack in continuo per 150 campioni walk away
- Connettività al sistema di automazione con campionamento diretto

# Specifiche del sistema di chimica clinica AU680

## Caratteristiche principali

### Sistema analitico

Sistema di chimica clinica ad accesso casuale, completamente automatizzato, con funzione STAT per campioni urgenti.

### Principi analitici

Spettrofotometria e potenziometria

### Principi di misura

Endpoint, cinetica, fixed time e ISE indiretto

### Metodi analitici

Colorimetria, turbidimetria, agglutinazione al lattice, EIA omogeneo, ISE indiretto

### Test applicabili: 125

### Test programmabili: 120

Fotometrici 113, indici del siero (LIH), HbA1c (THb, HbA1c + HbA1c%) e ISE

### Parametri on-board

60 test fotometrici + 3 ISE (Na, K, Cl)

### Produttività

800 test fotometrici/ora; fino a 1,200 con il modulo ISE

Produttività modulo ISE: 200 campioni ora

Numero massimo di test ISE: 600 ora

### Tipi di campioni

Siero, plasma, urina, sangue intero (HbA1c) e altri liquidi biologici

### Capacità del campionatore

Campionatore a rack - 10 campioni per rack (codice a barre sul tubo primario e sui rack)

Capacità walk away di 150 campioni con caricamento in continuo

Rotore STAT refrigerato (è possibile eseguire Calibratori, QC e fino a 22 campioni contemporaneamente)

### Provette campione utilizzabili

Provette primarie e secondarie, diametro tra 11,5 e 16 mm, altezza tra 55 e 102 mm

Micro coppette

### Volume campione

1,6–25 µl con incrementi di 0,1 (1–25 µl per urina e ripetizioni)

### Verifica della qualità del campione

Lipemia, emolisi, ittericità

Rilevazione dei coaguli e sistema anti crash

### Codici a barre campioni utilizzabili

NW7, CODE 39, CODE 128, ISBT-128, 2 of 5 interleaved  
Mixed (fino a 4 tipi contemporaneamente)

### Magazzino reagenti

60 posizioni per R1, 48 posizioni per R2 (comparto refrigerato a 4–12 °C)  
Dimensione flaconi: 15 ml, 30 ml, 60 ml, 120 ml

### Volume reagenti

R1: 15–250 µL, R2: 15–250 µL, (incrementi 1 µL)

### Volume totale di reazione

120–425 µl

### Cuvette di reazione

Cuvette in vetro temperato permanenti

### Tempi di reazione

Fino a 8 minuti e 33 secondi

### Temperatura di reazione

37°C

### Camera di incubazione

A secco

### Range fotometrico

0–3,0 OD

### Lunghezze d'onda

13 differenti lunghezze d'onda comprese fra 340 e 800 nm

### Calibrazione

Calibrazione automatica, calibrazione avanzata, posizioni refrigerate per i calibratori  
Calibrazione tramite master curva (presente su codice a barre 2D)

200 calibratori programmabili

Archivio storico per dati di calibrazione

### Controllo di qualità

Regole di Westgard, Twin Plot e Grafici di Levey Jennings, auto CQ, posizioni CQ refrigerate

100 controlli programmabili, fino a 10 livelli per singolo test

### Reflex test

Definiti dall'utente

### Prediluizione campioni automatica

Ripetizione con volume campione aumentato o ridotto oppure con prediluizione del campione (con fattore 3, 5, 10, 15, 20, 25, 50, 75, 100)

### Collegamento on line

Comunicazione query host uni e bidirezionale

### Sistema operativo

Windows XP

### Archiviazione dati

Fino a 100.000 pazienti

Monitor reazione con memorizzazione di 200.000 risultati

## Specifiche di installazione

### Dimensioni (L x A x P) in pollici e peso in libbre (kg)

50 x 50 x 36 pollici (1250 x 1280 x 930 mm)  
analizzatore 1014 libbre (460 kg)

26 x 37 x 45 pollici (670 x 940 x 1140 mm)  
campionatore 287 libbre (130 kg)

### Alimentazione

200 V, 208 V, 220 V, 230 V, 240 V, 50 Hz, 60 Hz/3,8 kVA

### Alimentazione idrica

Consumo d'acqua medio: 28 l/ora  
Tipo di acqua: deionizzata CAP di tipo II, batteriologicamente pura

### Alimentazione a flusso continuo

Resistività: inferiore a 2,0 uS/cm filtrati con filtro da 0,5 µm

### Temperatura e umidità

Da 18 a 32°C, da 40% a 80% RH (senza condensa)

### Requisiti per gli scarichi

Pompa di scarico integrata

Scarico richiesto: altezza massima del pavimento < 1,5 m (< ~ 59 pollici)



Tutti i marchi commerciali sono di proprietà dei rispettivi proprietari.  
Beckman Coulter, il logo stilizzato e AU680 sono marchi registrati di Beckman Coulter, Inc.

Per gli indirizzi e i numeri di telefono degli uffici Beckman Coulter nel mondo, consultare la sezione "Contatti" sul sito [www.beckmancoulter.com](http://www.beckmancoulter.com)

B2010-11324-DG-5K

[www.beckmancoulter.com](http://www.beckmancoulter.com)

© 2012 Beckman Coulter, Inc.

03/2015 PRINTED IN ITALY