

Global 240/720

AUTOMATIC RANDOM ACCESS ANALYZER

For Clinical Chemistry, Turbidity, Dox, Oenology and Special Analysis.

ANALIZZATORE AUTOMATICO RANDOM ACCESS,

Per Chimica Clinica, Turbidimetria, Droghe d'abuso, Enologia e Chimiche speciali.



Quality System Certified Company
UNI EN ISO 9001 - UNI CEI EN ISO 13485

History of BPC BioSed

Established in 1986 as importation company of scientific instruments, BPC BioSed in 1991 designs, builds and launches on the market its own first automatic analyzer conceived for the medium size laboratory: ELECTA 216. In the following years, BPC designs and produces several automatic analyzer of innovative concept, amongst them the PRONTO Evolution, the first Random access automatic analyzer based on flow cell technology; the KUADRO, a small size compact batch automatic analyzer. In the year 2000 is started a new research and development program turned also to the market of the veterinary analysis and gone on in 2002 with the analysis of water and in 2005 with the analysis of food particularly the wine test. The result of this hard work has taken shape in 2002 with the advent of GLOBAL 300/600 with ISE, a powerful direct reading automatic analyzer, and in 2005 of the GLOBAL 400/700 with ISE. In the last years BPC has launched two new analyzers: the KEYLAB a small size compact automatic random access analyzer, perfect for the small laboratory and the GLOBAL 240/720 a powerful direct reading instrument with four channels ISE.

Our vision

BPC BioSed is born to be a "Global" supplier of products and services for laboratory analysis of clinical chemistry:

- we are able to offer a wide range of reliable products and services and put them into effect
- we are able to keep the leadership in our Italian market
- we are able to fulfil an active role on the international market. We succeed in the competitive and specialised field of clinical chemistry alongside other competitors although similar products and services for laboratory analysis.

BPC's Quality

At BPC BioSed srl, quality has always been considered a means to differentiate ourselves from our competitors. If we consider that BPC BioSed was among the first Italian companies who in 1997 received the ISO 9002 quality certification according to the new EC Diagnostic Directive and is now fully operating in ISO 9001:2000 quality environment, it is easy to understand the reason behind the growing success of the company. A meaningful example has been given by the thousands of instruments installed in the laboratories all over the world, some of them 15 years old but still perfectly in working order.

Storia della BPC BioSed

Fondata nel 1986 come società di importazione di strumentazione scientifica, la BPC BioSed nel 1991 progetta, realizza e lancia sul mercato il primo analizzatore automatico ideato per il laboratorio di analisi di medie dimensioni, l'ELECTA 216. Durante gli anni successivi disegna e produce diversi analizzatori automatici di concezione innovativa, tra cui il PRONTO Evolution, il primo analizzatore automatico Random Access con cella a flusso e il KUADRO, un analizzatore automatico Batch compatto di piccole dimensioni. Nel 2000 si avvia un nuovo programma di ricerca rivolto anche al mercato delle analisi nel settore veterinario che prosegue nel 2002 con le analisi dell'acqua e dei prodotti alimentari, in modo particolare le analisi del vino. Il risultato di questo intenso lavoro si concretizza nell'anno 2002 con la realizzazione di un potente analizzatore automatico a lettura diretta il GLOBAL 300/600 e nell'anno 2005 con il GLOBAL 400/700, entrambi con il modulo ISE. Negli ultimi anni BPC ha lanciato due nuovi analizzatori, il KEYLAB, strumento compatto di piccole dimensioni, random access e ideale per i piccoli laboratori e il GLOBAL 240/720 un potente strumento a lettura diretta con un modulo ISE a 4 canali.

Obiettivi

BPC BioSed vuole essere un fornitore "Globale" di prodotti e servizi per il laboratorio di analisi di chimica clinica:

- in grado di offrire un'ampia gamma di prodotti affidabili e servizi moderni
- in grado di mantenere la leadership sul mercato nazionale
- in grado di assumere un ruolo rilevante sul mercato internazionale, confrontandosi con successo con i competitors nell'offerta di prodotti e servizi per il laboratorio di analisi di chimica clinica.

La Qualità

In BPC la qualità è sempre stata considerata il mezzo per differenziarsi dalla concorrenza. Se consideriamo che BPC BioSed è stata una delle prime aziende italiane che nel 1997 ha ottenuto le certificazioni di qualità ISO 9002, in accordo alla nuova direttiva EC Diagnostic e che attualmente opera all'interno del sistema ISO 9001:2000, è facile comprendere le ragioni del successo crescente dell'azienda. Un esempio significativo è dato dalle migliaia di strumenti installati nei laboratori di tutto il mondo, alcuni dei quali aventi più di 15 anni ma ancora perfettamente funzionanti.



- 240 TEST/HOUR - 720 TEST/HOUR WITH ISE MODULE
- MULTI WAVELENGTH READING
- AUTOMATIC WASHING OF READING CUVETTES
- STAT FUNCTION
- NO WASHING SOLUTION IS REQUIRED
- 24 HOURS NO STOP OF COOLING REAGENTS (EVEN WITH THE INSTRUMENT OFF)
- OPTIONAL:
 - BARCODE READER (FOR THE AUTOMATIC SAMPLES IDENTIFICATION)
 - ISE MODULE TO RUN WITH: Li⁺, Na⁺, K⁺, Cl⁻
 - EXTERNAL COMPUTER



- 240 TEST/ORA - 720 TEST/ORA CON MODULO ISE
- LETTURA MULTI-LUNGHEZZA D'ONDA
- LAVAGGIO AUTOMATICO DELLE CUVETTE DI LETTURA
- GESTIONE IMMEDIATA DELLE URGENZE
- NESSUNA SOLUZIONE DI LAVAGGIO È RICHIESTA
- REFRIGERAZIONE REAGENTI 24 ORE SU 24 (ANCHE CON LO STRUMENTO SPENTO)
- OPTIONAL:
 - LETTORE CODICE A BARRE
 - MODULO ISE PER: Li⁺, Na⁺, K⁺, Cl⁻
 - COMPUTER ESTERNO



BPC BioSed S.r.l.
Offices, Laboratories and Warehouse
Area Industriale - Traversa del Grillo, Km. 0,600 - 00060 Castelnovo di Porto - ROMA - ITALY
Phone: +39 - 06 - 9073666 - Fax: +39 - 06 - 9073200 - E-Mail: info@bpcbiosed.it
www.bpcbiosed.eu - www.bpcbiosed.it



Global 240/720 Automatic Random Access Analyzer

Analizzatore Automatico Random Access



Sample Tray:

- 40 small sample cups or primary tubes (12/13x100) positions in besides to 10 positions for Std and controls.
- Optional Plate for primary tubes 16x100 or 12/13x75.
- Barcode reader with primary tubes (optional).

Reagent Tray:

- Up to 60 reagents.
- Reagents cooling system operating by Peltier device 24 hours a day even with the analyser off.

Reading System:

- 50 long lasting cuvettes with 0,6cm of optical path (changeable one by one).
- Temperature of cuvettes electronically controlled and stabilized at $37^{\circ}\text{C} \pm 0.1^{\circ}\text{C}$.
- Zero setting of each cuvette with water before use.
- Washing station with low consumption of distilled water.

- First reading can be carried out at 0 second (immediately).
- The longest reading time is 600 seconds.
- First result after 2 minutes.

Photometer:

- Halogen lamp 6V/20W, lifespan 2000 hours.
- 9 Interference Filters: 340-380-405-450-505-546-570-620-700 nm.
- Multi wavelengths readings within 40ms
- Transmission of light through optical fiber.

ISE module (optional):

- Available with 3 or 4 electrodes: Li^+ , Na^+ , K^+ and Cl^- .



Piatto Campioni:

- 40 posizioni per cups portacampione o tubi primari (12/13x100) e 10 posizioni per standard e controlli.
- Piatto portacampioni opzionale per tubi primari 16x100 o 12/13x75.
- Lettore di codice a barre opzionale per tubi primari.

Piatto Reagenti:

- Fino a 60 reagenti.
- Sistema di raffreddamento reagenti realizzato con dispositivo Peltier, attivo 24 ore su 24 anche con lo strumento spento.

Sistema di Lettura:

- 50 cuvette di lettura a lunga durata, con passo ottico di 0,6 cm (sostituibili singolarmente).
- Temperatura delle cuvette controllata elettronicamente e stabilizzata a $37^{\circ}\text{C} \pm 0.1^{\circ}\text{C}$.
- Azzeramento di ciascuna cuvetta con acqua prima dell'utilizzo.
- Stazione automatica di lavaggio a basso consumo di acqua distillata.
- Prima lettura utile eseguibile a tempo zero.
- Massimo tempo di lettura 600 sec.
- Primo risultato dopo 2 minuti.

Fotometro:

- Lampada alogena 6V/20W, durata 2000 ore.
- 9 filtri interferenziali: 340-380-405-450-505-546-570-620-700 nm.
- Letture a tutte le lunghezze d'onda in 40 ms.
- Trasmissione del segnale luminoso realizzata con fibra ottica.

Modulo ISE (opzionale):

- Disponibile con 3 o 4 elettrodi: Li^+ , Na^+ , K^+ e Cl^- .



Software:

- Software for complete analyzer control (installed on external PC) running under Windows OS.
- Display of linear and not linear calibration's curves (turbidimetric tests)
- Bidirectional data transfer toward a LIS system through RS232 serial line for transmission & receiving of patients data.
- Graphic interface designed for touch screen applications.
- Software predisposed for remote control by Internet connection.

Sampling System:

- SIP & DIP sampling mode.
- Sampling probe provided with sensor level for reagent and sample detection.
- Automatic check of on-board reagents volume.
- Pre-heating system of refrigerated reagents.
- Continuous washing and drying of sampling probe to minimize the carry over.
- No washing solution is required in addition to the distilled water.
- Sensor for lack of water and full waste signaling.
- No connection to the external water/waste system is required.
- Separate biological waste.



Software:

- Software su PC esterno per il controllo completo dell'analizzatore, funzionante su piattaforma Windows.
- Visualizzazione delle curve di calibrazione lineari e non (test turbidimetrici).
- Possibilità di connessione seriale bidirezionale RS232 verso un sistema gestionale esterno per la ricetrasmisione dei dati.
- Interfaccia grafica ottimizzata per display con touch screen.
- Controllo remoto dello strumento via Internet.

Sistema di Campionamento:

- Campionamento con tecnica Sip & Dip (aspirazione & dispensazione).
- Ago di campionamento dotato di sensore di livello per il rilevamento del reagente e del campione.
- Controllo automatico del volume dei reagenti.
- Preiscaldamento del reagente durante il campionamento.
- Lavaggio e asciugatura continua dell'ago di campionamento per rendere minimo l'errore di trasciamiento.
- Nessuna soluzione di lavaggio da aggiungere all'acqua distillata.
- Sensore di livello dei liquidi di carico e scarico.
- Nessun collegamento a impianti di acqua distillata esterni.
- Scarico biologico separato.



Highly efficient

The reagents come in liquid form and in a ready-to-use vials.

Cost saving

50 reading cuvettes with a shelf life longer than one year.

Reagents' stability

Cooling system for a long stability.

Remote control

To diagnose eventual malfunction, the analyzer can be controlled in remote by internet connection.



Massima efficienza

Reagenti liquidi forniti in tanichette dedicate.

Risparmio

50 cuvette di lettura di durata superiore ad un anno.

Stabilità

Refrigerazione reagenti per una più lunga stabilità.

Controllo a distanza

Tramite una connessione Internet è possibile monitorare l'analizzatore al fine di diagnosticare eventuali malfunzionamenti.

Specifications - Specifiche tecniche

Dimension / Dimensioni	79(L) x 58(D) x 54(H) cm
Weight / Peso	45kg
Power Consumption / Potenza assorbita	350VA
Line voltage / Tensione di rete	115/230 VAC \pm 6%
Line frequency / Frequenza	50/60Hz
Relative humidity / Umidità relativa	70% at 32°C / 70% at 32°C
Data transmission / Trasmissione dati	Serial Port RS232C / Interfaccia seriale RS232C
Compliance / Conformità	In keeping with the rule CEI EN 61010-2-101 Rispondente alla normativa CEI EN 61010-2-101
Quality Certifications / Certificazioni di Qualità	CE, TUV, FDA Approval
External PC / PC esterno	CPU with minimum standard requirements running under Windows OS. / CPU con requisiti standard minimi funzionante su sistema operativo Windows. Audio PC Board / Scheda audio CD reader / Lettore CD COM1 COM2 is a need in case of connection to a LIS system. La porta seriale COM2 è indispensabile per il collegamento ad un sistema gestionale integrato.
Multimedia Display / Display multimediale	Color LCD arranged for touch screen application. LCD a colori predisposto per funzionamento con touch screen.

