

SCHEDA TECNICA

QBC Star ANALIZZATORE EMATOLOGICO



FABBRICANTE

Drucker Diagnostics USA

CE

MODELLO

QBC Star

ANNO IMMISSIONE IN COMMERCIO

2015

Il QBC STAR è un analizzatore ematologico di Point of Care, in grado di misurare nove parametri in soli 7 minuti. **La peculiarità di questo prodotto è che pur essendo piuttosto preciso, è semplice da utilizzare e non richiede alcun reattivo liquido.**

Per effettuare un'analisi è sufficiente riempire l'apposito tubo capillare con 70 microlitri di sangue, disporlo all'interno dello strumento, premere start ed attendere sette minuti affinché il processo di centrifugazioni termini.

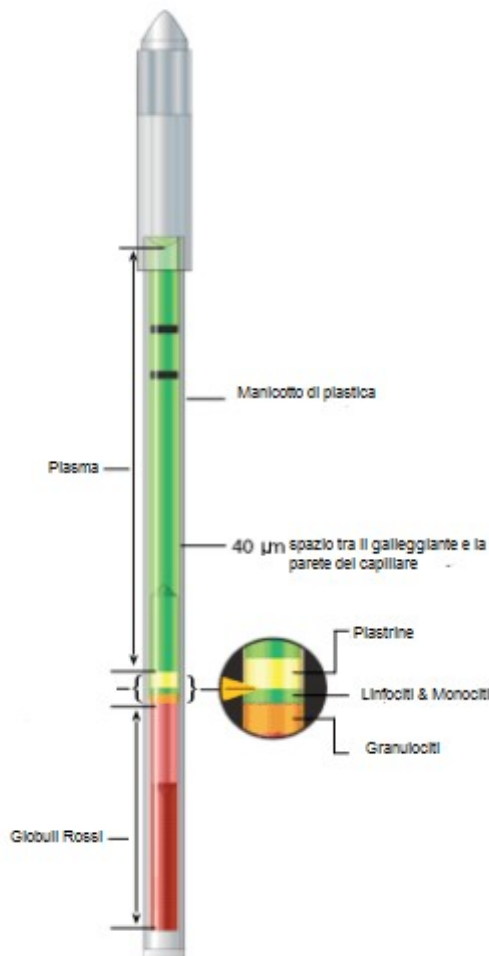
- Non è necessaria alcuna calibrazione,
- La manutenzione è pressoché nulla,
- Ad ogni nuova analisi il sistema si calibra da solo,
- I risultati sono affidabilità.

Lista dei parametri misurati dal QBC STAR:

Parametro	Range
Ematocrito	15 – 65%
Emoglobina	5 – 20 g/dL
MHCH (conc. media corp. dell'Hb)	25 – 37.3 g/dL
WBC (conta globuli bianchi totali)	1.6 – 99.9 x 10 ⁹ / L
GRAN # (conta Granulociti)	0.8 – 70 x 10 ⁹ / L
GRAN % (% Granulociti)	1 – 99%
Linfociti e Monociti # (conta Lin e Mon)	0.8 – 99.9 x 10 ⁹ / L
Linfociti e Monociti % (% Lin e Mon)	1 – 99%
Piastrine (conta)	20 – 999 x 10 ⁹ / L

LA TECNOLOGIA

La tecnologia del QBC STAR è nota come **Quantitative Buffy Coat (QBC)**. Questo processo si basa su un fenomeno fisiologico per cui i componenti del sangue, sottoposti ad una specifica centrifugazione, si differenziano in strati ben distinti.



Il QBC STAR sfrutta questa tecnologia per effettuare le misure, tramite un apposito tubo capillare brevettato.

Ma come fa a misurare le cellule?

Il tubo QBC STAR contiene al suo interno tutti i reagenti e i coloranti necessari. **Esso include anche un piccolo galleggiante di plastica che, durante la centrifugazione, ha la funzione di "stendere" le cellule all'interno del tubo.** Al termine della centrifugazione, le cellule si posizionano per strati omogenei che a loro volta, sono selettivamente colorati dai reattivi contenuti nel tubo:

- Plasma di colore verde,
- Piastrine di colore giallo,
- Linfociti e monociti ancora di colore verde,
- Granulociti di colore arancione,
- Globuli rossi di colore rosso.

Tale differenziazione cromatica è visibile anche ad occhio nudo.

Il QBC STAR contiene una centrifuga in grado di ruotare a 11.000 RPM. Quando la centrifugazione è completa, la lettura del tubo avviene in automatico tramite una sorgente di luce a LED ed un rilevatore ottico multicanale. Una volta completata la procedura, il QBC STAR visualizza i risultati e li stampa grazie alla propria stampante interna.

Dati Tecnici, informazioni commerciali e contatti

Caratteristiche generali del sistema	
Dimensioni	40.6 cm x 41.4 cm x 41.4 cm
Peso	8.6 kg
Rumorosità	< 70db a circa 1 metro di distanza
Volume del campione	70 µL
Display LCD	Display con risoluzione 160x160
Stampante	Con carta termica larghezza 58 mm
Specifiche Elettriche dell'alimentatore	
Tensione d'ingresso	90-264 VAC
Frequenza	50-60 Hz
Corrente	5,2 A come massimo assorbimento di spunto
Tensione di uscita	48 VDC
Connettività	
USB	3 porte USB
Ethernet	RJ45
Specifiche Ambientali	
Temperatura di conservazione	-20 °C / +65 °C
Temperatura di utilizzo	+16 °C / +35 °C
Umidità	10 – 95% purché senza condensa
Informazioni commerciali e contatti	
Nome commerciale dell'analizzatore	QBS Star®
Codice di vendita Dell'analizzatore	429001
Codici di vendita dei tubi QBC STAR	429011 (confezione da 20 tubi)
	429625 (confezione da 100 tubi)