



CTY TNHH MTV TM CÔNG NGHỆ **TÂN KIỀU**

ĐC: 64 Trần Bạch Đằng, P.An Khánh, Q.Ninh Kiều, Tp.Cần Thơ

MST: 1801344798

ĐT: 0292 6 505 737

Website: tankieu.vn

Fax: 0292 3 89 45 27

Email: salestankieu@gmail.com

THÔNG TIN KỸ THUẬT THIẾT BỊ

Công ty Tân Kiều xin gửi đến khách hàng thông tin kỹ thuật thiết bị như sau:

MÁY XÉT NGHIỆM HUYẾT HỌC ABX PENTRA DF NEXUS

Model: ABX PENTRA DF NEXUS

Loại máy	: Máy xét nghiệm huyết học 32 thông số CBC/5 DIFF
Hãng sản xuất	: Horiba Medical
Nước sản xuất	: Pháp
Chất lượng máy	: Mới 100%
Đạt tiêu chuẩn chất lượng	: ISO 9001, ISO 13485, IEC
Nguồn cung cấp	: 100 - 240 V/50 Hz - 60 Hz - 800 VA
Công suất	: 120 mẫu/giờ



Các tính năng và thông số kỹ thuật

- Tự động tải và nạp mẫu liên tục hoặc chế độ chạy tay (đối với mẫu khẩn cấp).
- Khả năng tải mẫu lên tới 150 ống (15 giá).
- Công suất phân tích mẫu lớn 120 mẫu/giờ.
- Kết nối với chương trình **ABX Pentra ML** – chương trình quản lý dữ liệu mạnh nhất hiện nay và các tính năng luôn được cập nhật (6 tháng/lần).
- Trạm kiểm duyệt kết quả với bản đồ tế bào học tích hợp trong hệ thống **ABX Pentra ML**.
- Có chế độ kiểm tra kết quả đối chiếu: Rerun và reflex.

- Kết quả 5 thành phần bạch cầu, với 3 vùng thể hiện bạch cầu chưa trưởng thành: IMM, IMG, IML.
- Kết nối với hệ thống kéo và nhuộm lam tiên tiến SPS (tùy chọn).
- Kết nối hóa chất theo dạng rời.
- Công nghệ mới với bản quyền sáng chế của Horiba Medical: MDSS và DHSS.

Kích thước và trọng lượng	Trọng lượng: 110 kg Kích thước: 73 x 120 x 55 cm
Công suất	120 mẫu/giờ với chế độ CBC, DIFF
Bộ nhớ	Theo bộ nhớ ổ cứng máy tính (>120 Gb)
Hệ thống xử lý dữ liệu	Màn hình màu LCD 17 in . Lưu trữ kết quả 90.000 bệnh nhân / 20.000 (với biểu đồ). 48 tập tin dữ liệu QC quản lý hóa chất. Kết quả và biểu đồ XB có sẵn 100 dữ liệu (20 kết quả/ dữ liệu), kiểm tra độ chính xác máy theo ngày. Kết quả biểu diễn theo đồ thị Levey-Jennings. Delta Check: dùng để kiểm tra, tổng hợp tiền sử của một bệnh nhân. Quản lý dữ liệu bệnh nhân.
Độ ồn	<60 dBa
Máu chuẩn QC	DIFtrol 3ml (2N, 2L và 2H)
Hiệu chuẩn	MINOCAL Calibrator 2mL
Phương pháp và công nghệ	Công nghệ MDSS: Phương pháp đa phân phối mẫu (Multi-Distribution Sampling System). Phân phối mẫu với thể tích nhỏ và trộn đều hoàn toàn mẫu với hóa chất. Ưu điểm: tránh việc tắc nghẽn van và bảo trì thường xuyên Công nghệ DHSS: Phương pháp lái dòng tế bào bằng hệ thống kênh đôi thủy lực (Double Hydrodynamic Sequential System). Kết hợp 2 phương pháp: - Hóa tế bào (cytochemistry): nhuộm các thành phần tế bào bạch cầu với Chlorazol Black nhằm phân biệt các thành phần và giúp ổn định trạng thái đến 48 giờ. - Phương pháp đo tế bào theo dòng (Flow cytometry): tập trung mẫu đi qua buồng đo bằng 2 kênh thủy lực.
Thông số	WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW, PLT, MPV, PCT, PDW. NEU, LYM, MON, EOS, BAS, ALY, LIC, IMM, IMG, IML (% và #).
Biểu đồ	Biểu đồ ma trận LMNE độ nét cao, phân biệt rõ ràng các thành phần bạch cầu (lymphocyte, monocyte, neutrophil, eosinophil). Biểu đồ PLT, RBC, WBC/BAS.

Khả năng tự động hóa	<p>Chương trình tự động kiểm tra máy. Khi báo lỗi, máy tự động ngưng và chạy lại đến khi đảm bảo được máy hoạt động tốt.</p> <p>Nạp mẫu liên tục cho 150 mẫu (15 giá đựng mẫu).</p> <p>Với hệ thống kéo nhuộm lam SPS, có thể tự động nạp 160 lam.</p> <p>Tự động kiểm tra sự hiện diện của ống trong giá để mẫu.</p> <p>Trộn mẫu bằng phương pháp xoay tròn.</p>																						
Nhận dạng mẫu	<p>Chữ số, bộ đọc mã vạch (được tích hợp sẵn trong máy và cả cầm tay).</p> <p>Tự động in 3 dòng trên lam bằng mực không phai.</p>																						
Các cổng kết nối	<p>1 cổng RS232 kết nối với máy tính bên ngoài</p> <p>Giao thức kết nối với hệ thống LIS: ASTM, HL7</p> <p>2 cổng USB, chuột và bàn phím.</p>																						
Tuyến tính	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Thông số</th> <th>Giới hạn TT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WBC</td> <td>0-150 x 10³/ μL</td> </tr> <tr> <td>RBC</td> <td>0-8 x 10⁶/ μL</td> </tr> <tr> <td>HGB</td> <td>0-24 /dL</td> </tr> <tr> <td>HCT</td> <td>0-67%</td> </tr> <tr> <td>PLT (whole blood)</td> <td>0-1900 x 10³/ μL</td> </tr> <tr> <td>PLT (PLT concentrate)</td> <td>0-2800 x 10³/ μL</td> </tr> </tbody> </table>	Thông số	Giới hạn TT	WBC	0-150 x 10 ³ / μL	RBC	0-8 x 10 ⁶ / μL	HGB	0-24 /dL	HCT	0-67%	PLT (whole blood)	0-1900 x 10 ³ / μL	PLT (PLT concentrate)	0-2800 x 10 ³ / μL								
Thông số	Giới hạn TT																						
WBC	0-150 x 10 ³ / μL																						
RBC	0-8 x 10 ⁶ / μL																						
HGB	0-24 /dL																						
HCT	0-67%																						
PLT (whole blood)	0-1900 x 10 ³ / μL																						
PLT (PLT concentrate)	0-2800 x 10 ³ / μL																						
Độ chính xác	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Thông số</th> <th>% CV</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WBC</td> <td>< 2%</td> </tr> <tr> <td>RBC</td> <td>< 2%</td> </tr> <tr> <td>HGB</td> <td>< 1%</td> </tr> <tr> <td>HCT</td> <td>< 2%</td> </tr> <tr> <td>PLT</td> <td>< 5%</td> </tr> <tr> <td>LYM</td> <td>< 5%</td> </tr> <tr> <td>MON</td> <td>< 10%</td> </tr> <tr> <td>NEU</td> <td>< 3%</td> </tr> <tr> <td>EOS</td> <td>< 15%</td> </tr> <tr> <td>BAS</td> <td>< 20%</td> </tr> </tbody> </table>	Thông số	% CV	WBC	< 2%	RBC	< 2%	HGB	< 1%	HCT	< 2%	PLT	< 5%	LYM	< 5%	MON	< 10%	NEU	< 3%	EOS	< 15%	BAS	< 20%
Thông số	% CV																						
WBC	< 2%																						
RBC	< 2%																						
HGB	< 1%																						
HCT	< 2%																						
PLT	< 5%																						
LYM	< 5%																						
MON	< 10%																						
NEU	< 3%																						
EOS	< 15%																						
BAS	< 20%																						
Ngôn ngữ sử dụng	<p>Tùy chọn nhiều ngôn ngữ khác nhau. Ngôn ngữ chính: Tiếng Anh.</p>																						