



IDC

INGENIERÍA DE DIAGNÓSTICO CLÍNICO



Pentra XLR

Plataforma hematológica compacta y fiable con reticulocitos realizados por fluorescencia

36 parámetros

80 muestras/hora

Mejorando la productividad, calidad y flexibilidad

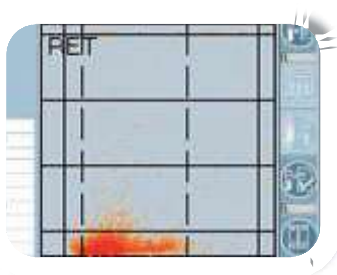
Potencie su experiencia en la determinación de la anemia

Un valor añadido a su laboratorio de hematología



• Más productividad

Facilita el diagnóstico gracias al completo estudio reticulocitario



Ahorra tiempo e incrementa su eficiencia



Total compatibilidad con las soluciones de HORIBA Medical para gran volumen: mismos reactivos, QC y tecnología

RET #: Recuento de reticulocitos.
RET %: Porcentaje de reticulocitos.
RETH%*, RETM%*, RETL%*.
IRF: Fracción de Reticulocitos Inmaduros.

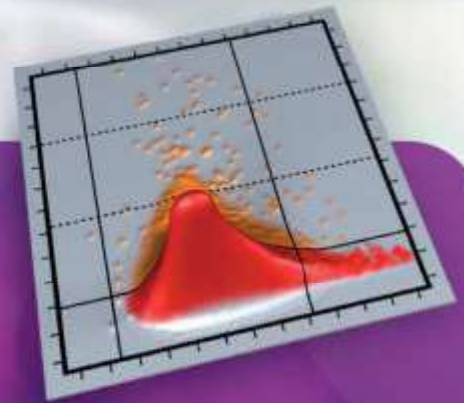
RHCc*: Contenido Celular de Hemoglobina Reticulocitaria.
MRV*: Volumen Medio de Reticulocitos.
CRC %: Recuento de Reticulocitos Corregido.

80 muestras/hora y gran autonomía

Cargador automático de gran capacidad (100 tubos).
Control del nivel de reactivos.
Control de los análisis en curso y porcentaje de muestras con alarmas.

Diagnóstico diferencial de la anemia:

- Clasificación y monitorización de la anemia a través del recuento de RET, CRC y el IDE - SD.
- Seguimiento de la anemia por deficiencia de hierro a través del MRV* y el RHCc*.
- Detección y monitorización de la respuesta Eritropoyética de acuerdo a los 3 niveles de maduración: RET Alto*, RET Medio*, RET Bajo* y los parámetros de maduración (IRF y MRV).



Eritroblastos



Reticulocitos



Eritrocitos

- Más calidad

- Más flexibilidad

Estandarización de los procesos del laboratorio y trazabilidad



Plataforma fácil de usar con un software muy intuitivo

Pantalla táctil.
Acceso directo por iconos.
Barra de herramientas y men de ayuda.



Repeticiones y tests reflejos automáticos según parametrización del usuario

Confirmación al momento de resultados fuera de rango mediante análisis adicionales.
Repeticiones totalmente programables de acuerdo a criterios hematológicos, delta check, alarmas y valores de normalidad.



Validación automática de total garantía

Gestión precisa de informes, resultados, demográficos, gráficas, alarmas, comentarios.
Gestión de almacenamiento de datos (10.000 informes) exportables a través de pen drive.

Soluciones tecnológicas avanzadas para adecuarse a las necesidades de calidad de su laboratorio

Aseguramiento de la calidad optimizada

Trazabilidad (1) y (2)

Acceso a toda la información acerca del estado del sistema (calibración, control de calidad, parametrización, mantenimiento, LIS, pacientes...).
 3 niveles de control con identificación por código de barras para RET y DIFF.
 Resultados de los controles en tabla y gráficas de Levey-Jennings.
 Resultados y gráficos XB disponibles para 100 ficheros.
 Gestión de la repetibilidad.



(1)



(2)

QC exportable al programa QCP (3)

Comparación con otros laboratorios a tiempo real.
 Resultados del QC fácilmente exportables por USB (formato XML).

Eficiencia operacional

MDSS***

Sistema de Multidistribución de Muestras

Micro muestreo y total homogeneización de la muestra y el reactivo.

Beneficios de una tecnología contrastada

Integración de diferentes tecnologías

6 reconocidos principios de medida integrados en un único analizador.

Principios de medida	CBC	DIFF	RET
Impedancia	○	○	○
Citometría de Flujo		○	○
Citoquímica		○	○
Fluorescencia		○	○
MDSS***	○	○	○
DHSS***		○	○



Linealidad extendida con CDR**

Permite una extensión automática de la linealidad en muestras fuera de rango. Las muestras son automáticamente identificadas, reprocesadas y diluidas para obtener un resultado dentro del rango de linealidad extendida.

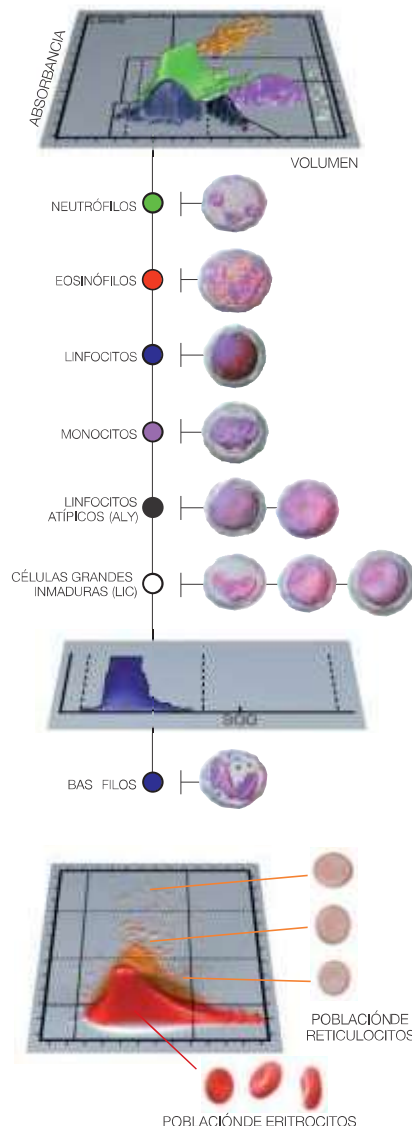
Plataforma robusta y fiable

Más de 1.000 analizadores Pentra XL 80 trabajando satisfactoriamente por todo el mundo, valorados especialmente por su exactitud, comodidad y eficiencia en sus resultados.



(3)

Resultados



* Parámetros RUO (sólo para investigación)

** CDR : Ratio de dilución definible por el usuario

*** Patentes HORIBA Medical

Pentra XLR

Analizador Hematológico



ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Dimensiones y Peso:

Altura	Ancho	Profundidad	Peso
21.5 in	32.3 in	22.4 in	138 lb
54 cm	82 cm	57 cm	62.5 kg

Impresora:

Láser

Rendimiento:

Hasta 80 muestras/hora en modo automático
Hasta 80 muestras/hora en modo urgencias

Nivel de presión sonora:

< 60 dB

Temperatura de funcionamiento:

Temperatura ambiente 16 a 34°C (61 a 93°F)

Volumen de muestra:

CBC	35 µL
CBC + DIFF	53 µL
RET	35 µL

Requerimientos eléctricos:

Tensión	de 100 V a 240 V (- 10%)
Frecuencia	de 50 Hz o 60 Hz
Consumo eléctrico	230 VA máximo
Máxima generación de calor	670 KJ/h

Reactivos:

Sólo 5 reactivos
y 1 diluyente:

ABX Diluent de 10 L	20 L
ABX Lysebio (libre de cianuro)	
ABX Cleaner	
ABX Eosinofix	
ABX Basolyse II	
ABX Fluocyte	

PARAMETROS

CBC:

LEU ERI HGB HCT VCM HCM CHCM PLA VPM PCT* PDW*
IDE - CV IDE - SD

Diferencial Leucocitario:

NEU# & NEU% LIN# & LIN% MON# & MON% EOS# & EOS% BAS# & BAS%
ALY*# & ALY*% LIC*# & LIC*%

Reticulocitos:

RET% RET# RETH%* RETM%* RETL%* CRC% IRF% MRV* RHCc*

CERTIFICACIÓN

98/79/EC (IVD)
cTUVus Mark

IEC 61010-1
IEC 61010-2-81
IEC 61010-2-101
UL 61010-1
CAN/CSA-C22.2 61010-1

EN 61326-1
EN 61326-2-6
IEC 61000-3-2
IEC 61000-3-3

ESPECIFICACIONES DE SOFTWARE

Procesado de Datos:

Pantalla táctil LCD a color: 12 pulgadas
Sistema Operativo: Windows 7
Capacidad: 10 000 resultados + gráficas
Procesador: Dual Core Intel Atom 1.46 GHz
RAM 4 Gb, Disco duro de 10 Gb mínimo
DVD/CD externo conectable por USB
RS 232, Ethernet, conexiones USB
Límites de normalidad definibles por el usuario
Transmisión de ficheros de pacientes y QC al LIS
Conexiones unidireccionales y bidireccionales
Protocolo interno ASTM

Gestión del Control de Calidad:

36 ficheros de QC seleccionables
XB: 100 ficheros seleccionables por el operador con estadísticas (20 resultados por fila)
Gráficos de Levey-Jennings

Logs:

Reactivos, controles de calidad, calibración blancos, mantenimientos, manejo de datos, parametrización, comunicaciones, errores, por día.

Gestión del informe de pacientes:

Alarmas Delta Check programables para el seguimiento del paciente
Resultados previos (matriz, curvas, datos), resultados manuales
Datos de funcionamiento

DATOS DE FUNCIONAMIENTO

Linealidad:

Parámetros	Estandar	Modo CDR **	Rango visible CDR **	Unidades
LEU	0 - 120	120 - 360	360 - 550	10 ³ /µL
ERI	0 - 8	0 - 8	8 - 18	10 ⁶ /µL
HGB	0 - 24	0 - 24	24 - 30	g/dL
HCT	0 - 67	0 - 67	67 - 80	%
PLA (sangre total)	0 - 1 900	1 900 - 3 800	3 800 - 5 500	10 ³ /µL
PLA (concentrado)	0 - 2 800	2 800 - 5 600	5 600 - 7 500	10 ³ /µL
RET%	0 - 42			%
RET#	0 - 1.5			10 ⁶ /µL

Precisión:

Parámetros	CV (%)	Rango	Unidades
LEU	< 2.0	4.0 - 10.0	10 ³ /µL
ERI	< 2.0	3.6 - 6.2	10 ⁶ /µL
HGB	< 1.0	12.0 - 18.0	g/dL
HCT	< 2.0	36 - 54	%
PLA	< 5.0	150 - 500	10 ³ /µL
RET%	< 12.0	0.5 - 3.0	%
RET#	< 20.0	0.02 - 0.10	10 ⁶ /µL
CRC	< 15.0	0.75 - 2.3	%

* Parámetros RUO (sólo para investigación)

** CDR : Ratio de dilución definible por el usuario

Dirección: Calle Bolognesi N° 180 Of. 704 - Miraflores - Lima - Perú

www.idcgrupo.com - ventas@idcgruoperu.com - Teléfonos: +51 924.803.995 - +51 (1) 344.7413