

Pentra XLR

Process efficiency in Hematology



Pentra XLR

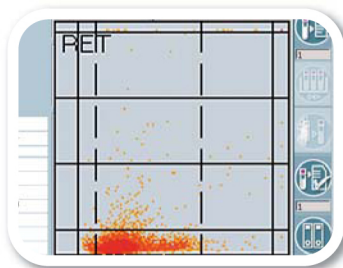
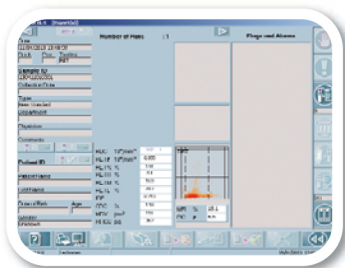
Plataforma hematológica compacta y fiable
con reticulocitos realizados por fluorescencia

- 35 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**



**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.

**Ahorra tiempo
e incrementa su eficiencia**

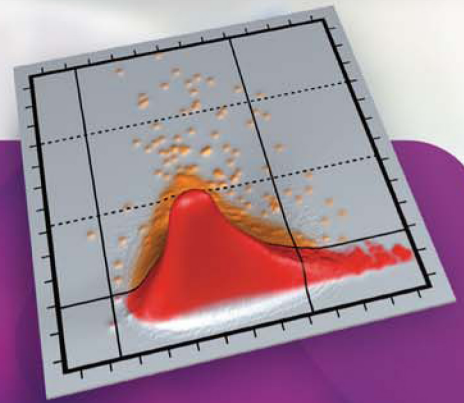


**80 muestras/hora y gran
autonomía**

- 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 y el CRC.
- 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 menú 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).



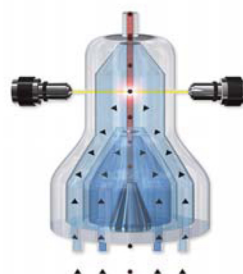
(3)

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***		○	○



DHSS*** : DOBLE SISTEMA DE ENFOQUE HIDRODINAMICO

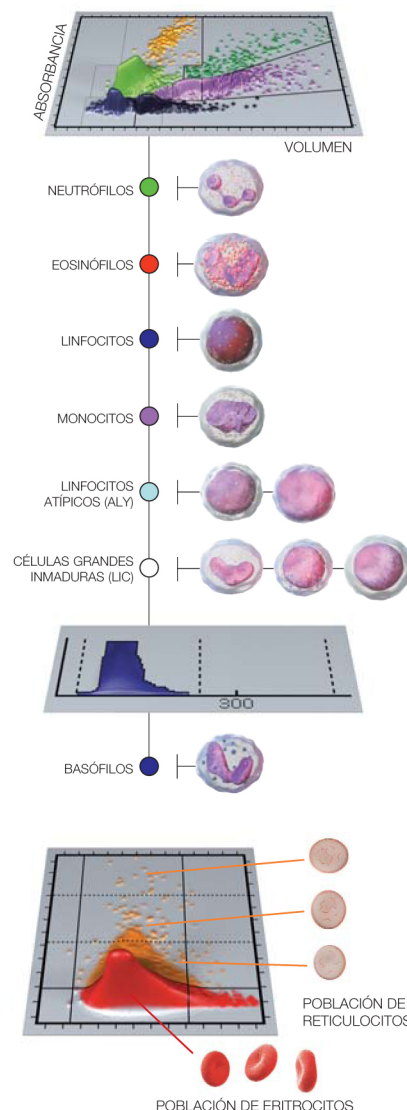
Linealidad extendida con CDR**

- 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.

Resultados



* Parámetros RUO (sólo para investigación)

** CDR : Ratio de dilución definible por el usuario

*** Patentes HORIBA Medical

Soluciones multifacéticas para optimizar las necesidades de flexibilidad del laboratorio

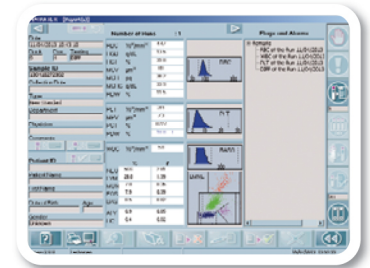
Ahorrando espacio: Compacto y con PC integrado

Plataforma compacta que proporciona 35 parámetros

- Carga continua.
- Fácil acceso a las muestras.
- Procesado de urgencias sobre tubo abierto y cerrado.

Pantalla única con toda la información

- 35 parámetros.
- Histogramas, matriz en color.
- Alarmas y comentarios.



Exhaustivas opciones de parametrage del sistema y de validación automática

Estación de validación integrada

- Validación automática y definible según las necesidades del laboratorio.
- Especial atención a resultados anormales.
- Alarmas de Delta check programables para el seguimiento estricto del paciente.
- Cálculo automático de las constantes Wintrobe de acuerdo a la entrada manual de datos.



Compatible con la estación de trabajo y de gestión de datos Pentra ML

- Amplio y completo fichero hematológico del paciente.
- Estandarización de las reglas de validación del laboratorio.
- Area de conocimiento común entre corelab y laboratorios satélites.



Eficiencia operacional

MDSS***

Sistema de Multidistribución de Muestras

- Micromuestreo y total homogeneización de la muestra y el reactivo.
- Volúmenes alicuotados precisos.
- Sólo 30 μ L en el modo CBC, 53 μ L en modo CBC + DIFF y 35 μ L en modo RET.



Bajo consumo de reactivos

- Control y visionado del nivel de reactivos.
- Posibilidad de diluyente en formato 10 L y 20 L.



Pentra XLR

Analizador Hematológico



ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Dimensiones y Peso:

Altura	Ancho	Profundidad	Peso
21.5 in	32.3 in	22.4 in	126 lb
54 cm	82 cm	57 cm	57 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	30 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 ó 20 L
ABX Lysebio (libre de cianuro)
ABX Cleaner
ABX Eosinofix
ABX Basolyse II
ABX Fluocyte

PARÁMETROS

CBC:

LEU ERI HGB HCT VCM HCM CHCM IDE PLA VPM PCT PDW

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

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

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

ESPECIFICACIONES DE SOFTWARE

Procesado de Datos:

Pantalla táctil LCD a color: 12 in
Sistema Operativo: Windows XP Embedded™
Capacidad: 10 000 resultados + gráficas
Celeron 566 MHz
RAM (256 MB), Disco duro (10 GB mini)
DVD/CD externo conectable por USB
Conexiones RS 232C, TCP/IP, 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, parametrage, comunicaciones, errores, por día.

Gestión del informe de pacientes:

Delta check
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	%

HORIBA
Medical

FRANCE +33 (0)4 67 14 15 15 - BENELUX +32 (0)3 281 49 08 - ITALY +39 / 06 51 59 22 1 - SPAIN +34 / 91- 353 30 10 - PORTUGAL +351 / 2 14 72 17 70

UK +44 (0) 1604 542650 - POLAND +48 / 22 6732022 - USA +1 / 949 453 0500 - BRAZIL +55 / 11 5545 1500 - THAILAND +66 / 2 861 59 95

CHINA +86 / 21 3222 1818 - INDIA +91 / 11 4646 5000 - GERMANY AXON LAB AG +49 / 7153 92260 - DISTRIBUTORS NETWORK +33 (0)4 67 14 15 16

HORIBA Medical online : <http://www.horiba.com/medical>



Operating IMS

