

ABX Micros ES 60

Analizador hematológico



ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Dimensiones y peso

Alto	Ancho	Fondo	Peso
43 cm	36 cm	36 cm	16 kg

Velocidad*

OT : 60 muestras/hora

CT : 50 muestras/hora

*Velocidad en condiciones óptimas con un margen de variación del 10%

Nivel de ruido

< 60 dBA

Temperatura y humedad ambiental:

16° – 30°C

Humedad relative maxima de 80% para temperaturas hasta 30°C

Volumen de Muestra

CBC + 3 part DIFF 10 µL

Requerimientos energéticos

Corriente Desde 100 V a 240 V (± 10%)

50 Hz a 60 Hz

Consumo eléctrico Máximo 110 VA

Lista de reactivos

- ABX Minipack LMG

- ABX Minidil LMG

- ABX Minilyse LMG

- ABX Miniclean

- ABX Alphalyse 360 (0,36L)

MÉTODOS Y TECNOLOGÍAS

Principio de detección ERI/PLA

Método	Impedancia
Diámetro de la microapertura (rubi)	50 µm
Presión de recuento	200 mb
Duración del recuento	2 (ó 3) x 6 segundos
Ratio de dilución	1/15.000

Medida de HB

Método	Fotométrico
Longitud de onda	550 nm
Ratio de dilución	1/250

Medida del HCT

Método	Integración numérica
--------	----------------------

Medida de LEU

Método	Impedancia
Diámetro de la microapertura (rubi)	80 µm
Presión de recuento	200 mb
Duración del recuento	2 (ó 3) x 6 segundos
Ratio de dilución	1/260

Diferenciación 3 poblaciones

Método	Impedancia + acción específica de lisis
--------	---

VCM, HCM, CHCM, IDE, PCT*, IDP*

Calculado

SOFTWARE

Pantalla LCD 8,4"

256.000 colores

Resolución 640 x 480 pixel

Pantalla LCD con inverter card

Tecnología pantalla táctil

Tarjeta de memoria digital segura : 512 Mo

Impresora térmica de 58 mm con carga rápida de papel

Sistema operativo Linux

Parámetros

18 parámetros

WBC	RBC	MCH	PLT
LYM# & LYM%	HGB	MCHC	MPV
MON# & MON%	HCT	RDW	PCT*
GRA# & GRA%	MCV	PDW*	

Linealidad

Parámetro	Límite de linealidad	Rango visible
WBC	0 - 100 x 10 ⁹ /mm ³	100 - 150 x 10 ⁹ /mm ³
RBC	0 - 8 x 10 ⁹ /mm ³	8 - 18 x 10 ⁹ /mm ³
HGB	0 - 26 g/dL	26 - 30 g/dL
HCT	0 - 80 %	80 - 90%
PLA (sangre total)	0 - 2200 x 10 ⁹ /mm ³	2200 - 6000 x 10 ⁹ /mm ³
PLA (concentrado)	0 - 4000 x 10 ⁹ /mm ³	4000 - 6000 x 10 ⁹ /mm ³

Precisión

Parámetro	%CV	Rango
WBC	<2.5	4-10.0 x 10 ⁹ /µL
RBC	<2.0	4-7 x 10 ⁹ /µL
HGB	<1.5	12-18 g/dl
HCT	<2.0	36-54%
PLT	<5.0	200-500 x 10 ⁹ /µL

Contaminación

WBC	<2%
RBC	<2%
HGB	<2%
HCT	<2%
PLT	<2%

* Solo para uso de investigación

CERTIFICACIÓN

EN 61326: 2001
EN 61326-2-6: 2006
IEC 61010-1: 2001
IEC 61010-2-81: 2001 / A1: 2003
IEC 61010-2-101: 2002
UL61010-1: 2004
C22.2 N°61010-1: 2004
Directiva Diagnóstico in vitro : 98/79/EC
cTUVus

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>



HORIBA
Medical

ABX Micros ES 60

Process efficiency in Hematology



Subject to technical modifications / HAN704 CES / © 2013 HORIBA Medical - HORIBA ABX SAS - France - RCS Montpellier 328 031 042



ABX Micros ES 60

La referencia

Una nueva generación de analizador hematológico basado en el concepto Micros, universalmente reconocidos por su fiabilidad, robustez y alta calidad de resultados.

**Más poderoso, Más intuitivo,
Más seguro, Mayor conectividad...**

La perfecta combinación de utilización intuitiva y tecnologías innovadoras



Versión tubo cerrado
(Tubo abierto opcional)

- 60 muestras por hora (Versión OT)
- 18 parámetros
- Gran pantalla táctil
- Programa de control de calidad completo

- Interfaz de uso cómodo con rápidos accesos a todos los menús y teclado virtual
- Gestión del perfil de usuario con distintos niveles de acceso.
- Intercambio flexible de resultados de paciente y control de calidad
- Capacidad de multiconexión (red y periféricos)

Interpretación sencilla

Control de todos los parámetros desde la pantalla principal
Acceso a resultados detallados (rangos normales y curvas)
Capacidad de 1.000 resultados de paciente
Archivo del informe de pacientes ilimitado (visualización externa)
Formato de informe personalizado



Lector de código de barras integrado*

Identificación segura (paciente, CC y número de lote de reactivos)

*Disponible en versión tubo cerrado
(Lector de código de barras externo opcional para versión tubo abierto)



Impresora de ticket integrada

. Impresión de datos completa
. Histogramas de PLA, ERI y LEU

(Impresora externa opcional en versiones de tubo cerrado y tubo abierto)



Conexión USB

. Archivo de resultados de paciente y CC
. Descarga de los valores diana del CC



(Versión botella opcional)

Unico sistema de pack

. Patente ABX innovadora
. Listo para su uso
. Envasado óptimo
. Simplifica la organización de su laboratorio

Programa de control de calidad completo

3 niveles de de sangre control activados simultáneamente
Gráficos de Levey-Jennings
Gestión de XB
Carga y descarga de la información del control



Seguimiento automático del sistema

Estado en tiempo real con mensajes de ayuda
Recuento de reactivo automático
Mantenimiento automático diario y alertas operacionales
Trazabilidad completa cumpliendo con los estándares de acreditación



Concepto ABX Micros

Sistema "mantenimiento zero"

- **Micropipeteo ABX**
Sólo 10 µL de sangre total por análisis
- **Válvulas líquidas ABX**
Volumen preciso y fiable
- **Bomba de vacío de motor paso a paso ABX**
Silencioso (sin compresor)

Comunicación completa

Tecnologías integradas

- **Software**
Java™, Sistema operativo Linux, HTML
- **Hardware : 7 puertos de conexión**
RS232 (2), USB (3), PS2 (1), RJ45 (1)
- **Disponible protocolos ASTM y ABX**

