

ABX **Micros ES** 60

Process efficiency in Hematology



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.



Versión tubo cerrado
(Tubo abierto opcional)

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



◀ **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



◀ **Único sistema de pack**

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

(Versión botella opcional)

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)

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

La perfecta combinación de utilización intuitiva y tecnologías innovadoras

- **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



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



Comunicación completa Tecnologías integradas

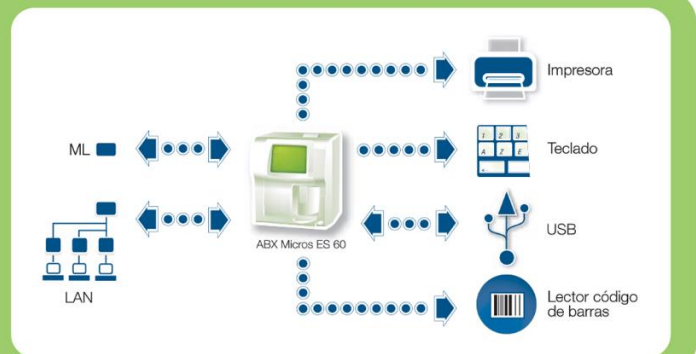
Software

Java™, Sistema operativo Linux, HTML

Hardware : 7 puertos de conexión

RS232 (2), USB (3), PS2 (1), RJ45 (1)

Disponible protocolos ASTM y ABX



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 Minidil LMG (Diluyente de 10L)
- ABX Minilyse LMG (Lisante de 1L, libre de cianuro)
- ABX Miniclean (Detergente de 1L)
- ABX Minocclair (Lavador semanal de 0.4L)

MÉTODOS Y TECNOLOGÍAS

Principio de detección ERI/PLA

Método	Impedancia
Diámetro de la microapertura (rubí)	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 (rubí)	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

19 parámetros

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

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 ⁶ /mm ³	8 - 18 x 10 ⁶ /mm ³
HGB	0 - 26 g/dL	26 - 30 g/dL
HCT	0 - 80 %	80 - 90%
PLT (Whole blood)	0 - 2200 x 10 ³ /mm ³	2200 - 6000 x 10 ³ /mm ³
PLT (PLT concentrate)	0 - 4000 x 10 ³ /mm ³	4000 - 6000 x 10 ³ /mm ³

Precisión

Parámetro	%CV	Rango
WBC	<2.5	4-10.0 x 10 ⁹ /µL
RBC	<2.0	4-7 x 10 ⁶ /µL
HGB	<1.5	12-18 g/dl
HCT	<2.0	36-54%
PLT	<5.0	200-500 x 10 ³ /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

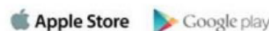
DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO PARA BOLIVIA:



HORIBA Medical se reserva el derecho a realizar modificaciones/mejoras al diseño de sus productos sin previo aviso

FRANCE +33 (0)4 67 14 15 15 - 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 30 05 480 - USA +1 / 949 453 0500 - BRAZIL +55 / 11 2923-5439 - 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 15

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



Explore the future

Automotive Test Systems | Process & Environmental | Medical | Semiconductor | Scientific

HORIBA