

ABX Micros **ES** 60

CBC + 3 DIFF
Umfassende Datenverwaltung
Mit integriertem Farb-Touch-Screen



ABX **Micros ES** 60

Der Goldstandard

Eine neue Generation von Analysegerät für die Hämatologie nutzt das Konzept der Micros-Serie mit ihrer allgemein bekannten Zuverlässigkeit, Widerstandsfähigkeit und den sehr zuverlässigen Ergebnissen.



- **60 Proben pro Stunde (OT Version)**
- **CBC + 3 DIFF (18 Parameter)**
- **Großer Farb-Touch-Screen**
- **Umfassende Qualitätskontrolle**

Version mit geschlossenen Probenröhrchen
(Optional mit offenen Probenröhrchen)



◀ **Integrierter Barcode-Leser***

Sichere Identifizierung
(Patient, Chargennummern
für QK und Reagenzien)

* Bei der Version
mit geschlossenen Probenröhrchen
(Option: externer Barcode-Leser für die
Version mit offenen Probenröhrchen)



◀ **Integrierter Drucker für Befundresultate**

- . Druck aller Daten
- . Histogramm-Kurven für PLT, RBC
und WBC

(Optional externer Drucker erhältlich
für Versionen mit geschlossenen
bzw. offenen Probenröhrchen)



◀ **USB-Anschluss**

- . Archivierung von Patienten
und QK-Ergebnissen
- . Speichern von Werten
für QK-Resultate



◀ **Einzigartiges Reagenzien Pack-System**

- . Innovatives ABX-Patent
- . Gebrauchsfertig
- . Optimierte Verpackung
- . Vereinfachte Organisation im Labor

(Optionale Version
für Reagenzflaschen)

Das ABX-Micros-Konzept
Nahezu wartungsfreies System

- ➔ **ABX-Mikroproben**
Nur 10 µL Vollblut pro Analyse
- ➔ **ABX-Flüssigkeitsventile**
Präzise Volumenmessung und Zuverlässigkeit
- ➔ **Schrittmotor mit ABX-Vakuumpumpe**
Geräuschloser Betrieb (kein Kompressor)

Mehr Leistung, mehr Bedienungsfreundlichkeit, mehr Sicherheit, mehr Anschlussmöglichkeiten...

Die perfekte Kombination aus intuitiver Bedienung und innovativer Technik

- **Benutzerfreundliche Oberfläche mit raschem Zugriff auf alle Menüs und auf die virtuelle Tastatur**
- **Profilbasierte Benutzerverwaltung mit unterschiedlichen Zugriffsrechten**
- **Flexibler Datenaustausch für Patientenergebnisse und Qualitätskontrolle**
- **Vielseitige Anschlussmöglichkeiten (Netzwerk und Peripheriegeräte)**

Einfache Interpretation ▶

Steuerung aller Parameter vom Hauptbildschirm aus
Zugriff auf detaillierte Ergebnisse (Normalbereiche und Kurven)
Kapazität für 1000 Patientenergebnisse

Unbegrenzte Archivierung von Patientenberichten mit externer Zugangsberechtigung
Benutzerdefinierte Berichte



Umfassende Qualitätskontrolle ▶

3 gleichzeitig aktive Kontrollblut-Konzentrationen
Levey-Jennings-Grafiken
XB-Verwaltung
Hoch-/Herunterladen von Kontroll-Daten

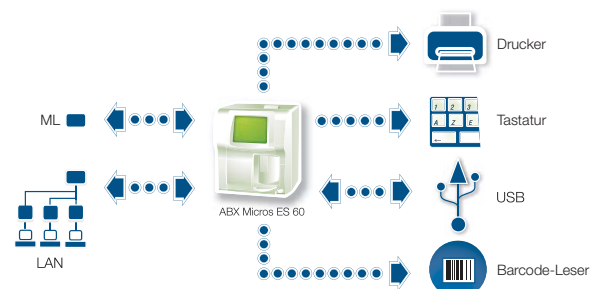
Automatische Systemüberwachung ▶

Instrumentenstatus in Echtzeit mit Hilfmeldungen
Automatische Überprüfung des Reagenzienvolumens
Automatische tägliche Wartung und Betriebsmeldungen
Vollständige Rückverfolgbarkeit entsprechend den Akkreditierungsvorgaben (Benutzer, Reagenzien, Kontrollen, Wartung usw.)



Flexible Anschlussmöglichkeiten Integrierte Technologie

- **Software**
Java™, Linux-Betriebssystem, HTML
- **Hardware: 7 Anschlüsse**
RS232 (2), USB (3), PS2 (1), RJ45 (1)
- **Mit ABX- und ASTM-Protokollen**



ABX Micros ES 60

Hämatologie Analysegerät



TECHNISCHE DATEN

Maße und Gewicht

Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
16,9 in	14,2 in	14,2 in	30,9 lb
43 cm	36 cm	36 cm	16 kg

Durchsatz*

Offene Probenröhrchen: 60 Proben/Stunde

Geschlossene Probenröhrchen: 50 Proben/Stunde

* Der angegebene Durchsatz kann unter optimalen Bedingungen erreicht werden mit einer Schwankung 10 %.

Betriebsgeräusch

< 60 dBa

Betriebstemperatur und Luftfeuchtigkeit

Raumtemperatur 16–30 °C (61–86 °F)

Maximale relative Luftfeuchtigkeit 85 % bei Temperaturen bis 30 °C (86 °F)

Probenvolumen

CBC + 3 part DIFF 10 µL

Leistungsanforderungen

Stromversorgung 100–240 V (+/- 10 %)

50–60 Hz

Leistungsaufnahme Maximal 110 VA

Kompatible Reagenzienliste

- ABX Minipack LMG
- ABX Minidil LMG
- ABX Minilyse LMG
- ABX Miniclean
- ABX Alphalyse 360 (0,36 L)

MESSMETHODEN UND -TECHNOLOGIEN

RBC-/PLT-Detektionsverfahren

Messmethode	Impedanz
Kapillardurchmesser	50 µm
Analysedruck	200 mb
Analysedauer	2 (oder 3) x 6 Sekunden
Verdünnungsverhältnis	1/15.000

HGB-Messung

Messmethode	Photometrie
Wellenlänge	550 nm
Verdünnungsverhältnis	1/250

HCT-Messung

Messmethode	Numerische Integration
-------------	------------------------

WBC-Messung

Messmethode	Impedanz
Kapillardurchmesser	80 µm
Analysedruck	200 mb
Analysedauer	2 (oder 3) x 6 Sekunden
Verdünnungsverhältnis	1/260

3-fach-Differenzierung

Messmethode	Impedanz + spezielles Lysierverfahren
-------------	---------------------------------------

MCV, MCH, MCHC, RDW, PCT*, PDW*

Berechnung

SOFTWARE

LCD-Bildschirm, 8,4 Zoll

256.000 Farben

Auflösung 640 x 480 Pixel

Touch-Screen Technologie

Secure-Digital-Speicherkarte: 512 MB

58 mm breiter Thermodrucker mit schneller Papierzufuhr

Linux-Betriebssystem

PARAMETER UND LEISTUNGSDATEN

18 Parameter

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

Linearität

Parameter	Linearitätsgrenze	Sichtbarer Bereich
WBC	0 - 100 x 10 ³ /mm ³	100 - 150 x 10 ³ /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%
PLT (Vollblut)	0 - 2200 x 10 ³ /mm ³	2200 - 6000 x 10 ³ /mm ³
PLT (Konzentrat)	0 - 4000 x 10 ³ /mm ³	4000 - 6000 x 10 ³ /mm ³

Präzision

Parameter	% VK	Bereich
WBC	<2.5	4-10.0 x 10 ³ /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

Verschleppung

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

* RUO-Parameter (Research Use Only)

ZERTIFIZIERUNG

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
 Richtlinie für In-vitro-Diagnostika: 98/79/EC
 cTUVus mark

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 - GERMANY AXON LAB AG +49 / 7153 92260 - DISTRIBUTORS NETWORK +33 (0)4 67 14 15 16

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

