

ABX Micros 60

Hämatologie-Analysegerät

8 oder 18 Parameter
Vollautomatisiertes Analysegerät

MICROS60

Stop

Maßgeschneiderte Lösungen für individuelle Bedürfnisse

8 Parameter

RBC, WBC, HGB, HCT, MCV,
MCH, MCHC, PLT,
RBC und PLT Histogramme

18 Parameter

RBC, WBC, HGB, HCT, MCV, MCH,
MCHC, PLT, PCT, MPV, PDW, RDW,
LYM (% und #), MON (% und #),
GRAN (% und #),
WBC, RBC und PLT Histogramme



Strichcodeleser



Tastatur



ABX Minipack



ABX Micros 60
Open Tube

ABX Micros 60

Großes Blutbild
8 oder 18 Parameter
Proben aus offenen oder
geschlossenen Röhrcchen

- ▶ 60 Proben pro Stunde
- ▶ Mikroproben aus Vollblut (10 µl)
- ▶ Vollautomatischer Analysezyklus
- ▶ Einfaches menügesteuertes System
- ▶ Nur 3 Reagenzien (Diluent, Lyse, Cleaner)
- ▶ Automatische Reinigung der Probennadel

Konzept und Technologie

- ▶ **CBC:**
Impedanz, selektive Lysierung (LMG)
- ▶ **ABX Flüssigkeitsventile:**
Präzise und zuverlässige Volumenentnahme,
genaueste Dosierung
- ▶ **Kein Kompressor:**
Schrittmotor, zuverlässig und geräuscharm
- ▶ **Mikroproben:**
10 µl Vollblut pro Zyklus



Smart card



Probenentnahme aus
offenen Röhrcchen



Probenentnahme aus
geschlossenen Röhrcchen

ABX Micros 60

Spezifikationen des Hämatologie-Analysegeräts



GERÄTESPEZIFIKATIONEN

- Abmessungen & Gewicht:

Höhe	Breite	Länge	Gewicht
Analysegerät	42 cm	36 cm	32 cm
	16,5 Zoll	14,2 Zoll	12,6 Zoll
			30,9 Pfund
- Drucker: Nadel-Matrixdrucker, 80 Spalten
- Durchsatz:
 - Bis zu 60 Proben/Stunde im Modus „offene Röhren“
 - Bis zu 55 Proben/Stunde im Modus „geschlossene Röhren“
- Schalldruckpegel: < 60 dBA
- Betriebstemperatur & Luftfeuchtigkeit:
 - 16 - 34°C (61 - 93°F) Raumtemperatur
 - Maximale relative Luftfeuchtigkeit von 80 % bei Temperaturen bis 31°C (88°F)
 - Luftfeuchtigkeit sinkt linear bei 40°C (104°F)
- Probenvolumen: CBC-Modus - 10 µl / CBC 3-Part-DIFF - 10 µl
- Strom:

Stromversorgung	90 VAC bis 240 VAC
	50 Hz bis 60 Hz
Leistungsaufnahme	Max. 230 VA
- Reagenzien: Nur 3 Reagenzien (ABX Minipack oder Flaschen):
 - ABX Minidil oder ABX Minidil LMG
 - ABX Minilyse oder ABX Minilyse LMG oder ABX Lysebio (zyanidfrei)
 - ABX Miniclean

MESSPRINZIPIEN & TECHNOLOGIE

- RBC- / PLT-Detektionsverfahren

Methode	Impedanz
Kapillardurchmesser	50 µm
Analysedruck	200 mb
Zähldauer	2 (oder 3) x 6 Sekunden
Verdünnungsverhältnis	1/15 000
- HGB-Messung

Methode	Photometrie
Wellenlänge	555 nm
Verdünnungsverhältnis	1/250
- HCT-Messung

Methode	Numerische Integration
---------	------------------------
- WBC-Messung

Methode	Impedanz
Kapillardurchmesser	80 µm
Analysedruck	200 mb
Zähldauer	2 (oder 3) x 6 Sekunden
Verdünnungsverhältnis	1/250
- 3-Part-Differenzierung

Methode	Impedanz + spezifischer Lysevorgang
---------	-------------------------------------
- MCV, MCH, MCHC, RDW, PCT*, PDW*

Berechnung	
------------	--

Ihr Micros-Vertriebspartner:

M.u.T. Labor GmbH ☐ Tel.: (030) 77 22 0 44 ☐
 Roonstr. 28 ☐ Fax: (030) 773 81 22 ☐
 12203 Berlin ☐ ☐
 ☐ www.mut-berlin.de

NORMEN

- CE UL CSA
- NF EN 60601-1. UL 3101-1 C22.2 n°1010-1
- NF EN 61326. B
- NF EN 61000-3-2
- NF EN 61000-3-3

SOFTWARE-SPEZIFIKATIONEN

- Datenverarbeitung:
 - LCD-Bildschirm mit 2 Zeilen à 40 Zeichen (alphanumerisch)
 - Kapazität: Letztes Ergebnis + Grafiken oder 78 Ergebnisse mit optionaler Speicher-Smart Card
 - Motherboard: 68HC11 Mikroprozessor
 - Übertragung von Ergebnissen & QK an LIS
 - Unidirektionale RS232-Verbindung
- Qualitätskontroll-Management:
 - QK über optionale Smart Card (31 Kontrollen à 3 Level)

PARAMETER & LEISTUNGSDATEN

- 18 Parameter

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

Parameter	Linearitäts-Bereich	Sichtbarer-Bereich
WBC	0 - 100 x 10 ³ /mm ³	100 - 150 x 10 ³ /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 (Vollblut)	0 - 2200 x 10 ³ /mm ³	2200 - 6000 x 10 ³ /mm ³
PLT (PLT-Konzentration)	0 - 4000 x 10 ³ /mm ³	4000 - 6000 x 10 ³ /mm ³
- Präzision:

Parameter	% VK	bei
WBC	≤ 2,5	10 x 10 ³ /mm ³
RBC	≤ 2	5 x 10 ⁶ /mm ³
HGB	≤ 1,6	15 g/dl
HCT	≤ 2,0	45%
PLT	≤ 5,0	300 x 10 ³ /mm ³
LYM%	≤ 5,0	40%
MON%	≤ 10	10%
GRA%	≤ 3	50%
- Verschleppung:

WBC	< 0,5%
RBC	< 0,5%
HGB	< 0,5%
HCT	< 0,5%
PLT	< 2%

*(Parameter nur zu Forschungszwecken)

HORIBAABX
Diagnostics

HORIBA ABX INTERNATIONAL (33 / 4 67 14 15 16) - HORIBA ABX - FRANCE (33 / 4 67 14 15 15) - HORIBA ABX - BENELUX (32 / 3 281 49 08) - HORIBA ABX - ITALY (39 / 06 51 59 22 1) - HORIBA ABX - SPAIN (34 / 91 353 3010) - HORIBA ABX - PORTUGAL (351 / 2 14 72 17 70) - HORIBA ABX - U.K. (44 / 1462 8144 00) - HORIBA ABX - POLAND (48 / 22 673 20 22) - HORIBA ABX - USA (1 / 949 453 0500) - HORIBA ABX - BRAZIL (55 / 11 55 45 1500) - AUSTRIA AXON LAB AG (43 / 1 718 78 44 00) - GERMANY AXON LAB AG (49 / 7153 92260) - ABX ONLINE ; <http://www.horiba-abx.com>