

# ABX Micros 60

Spezifikationen des Hämatologie-Analysegeräts



## GERÄTESPEZIFIKATIONEN

- Abmessungen & Gewicht: Höhe 42 cm, Breite 36 cm, Länge 32 cm, Gewicht 14 kg  
 Analysegerät 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 Röhrrchen“
  - Bis zu 55 Proben/Stunde im Modus „geschlossene Röhrrchen“
- 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

## 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 <sup>9</sup> /mm <sup>3</sup>	100 - 150 x 10 <sup>9</sup> /mm <sup>3</sup>
RBC	0 - 8 x 10 <sup>9</sup> /mm <sup>3</sup>	8 - 18 x 10 <sup>9</sup> /mm <sup>3</sup>
HGB	0 - 26 g/dl	26 - 30 g/dl
HCT	0 - 80 %	80 - 90%
PLT (Vollblut)	0 - 2200 x 10 <sup>9</sup> /mm <sup>3</sup>	2200 - 6000 x 10 <sup>9</sup> /mm <sup>3</sup>
PLT (PLT-Konzentration)	0 - 4000 x 10 <sup>9</sup> /mm <sup>3</sup>	4000 - 6000 x 10 <sup>9</sup> /mm <sup>3</sup>
- Präzision:
 

Parameter	% VK	bei
WBC	≤ 2,5	10 x 10 <sup>9</sup> /mm <sup>3</sup>
RBC	≤ 2	5 x 10 <sup>9</sup> /mm <sup>3</sup>
HGB	≤ 1,6	15 g/dl
HCT	≤ 2,0	45%
PLT	≤ 5,0	300 x 10 <sup>9</sup> /mm <sup>3</sup>
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)

**HORIBA**  
Medical

Ihr Partner für regenerative Medizin:

**ASPIRE** | MEDICAL INNOVATION  
www.aspire-medical.eu

**HORIBA**  
Medical

# ABX Micros 60

Process efficiency in Hematology



**ASPIRE** | MEDICAL INNOVATION

Exklusiver Aktionscode für regenerative Medizin

Schreiben Sie uns:  
info@aspire-medical.eu

Subject to technical modifications / HAN726CDE / © 2013 HORIBA Medical - HORIBA ABX SAS - France - RCS Montpellier 328 031 042 - © Shutterstock



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



# ABX Micros 60

## Großes Blutbild 18 Parameter



- 60 Proben pro Stunde
- Version für offene oder geschlossene Probenröhrchen
- Kompakt und leicht
- Mikroproben:  
10 µl Vollblut pro Zyklus

### Maßgeschneiderte Lösungen für individuelle Bedürfnisse

- > Konzept und Technologie
  - **CBC**  
Impedanz, selektive Lysierung (LMG)
  - **ABX Flüssigkeitsventile**  
Präzise und zuverlässige Volumennahme, genaueste Dosierung
  - **Kein Kompressor**  
Schrittmotor, zuverlässig und geräuscharm
- > Automatische Wartung  
Automatische Reinigung der Probenadel
- > 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
- > Flexibel mit einer Liste an weiteren Optionen
  - **Qualitätskontroll-Management**  
QK über Smart Card  
(31 Kontrollen à 3 Level)
  - **Probenmodus**  
Offene Proben-Röhrchen (nur 10 µl), oder Geschlossene Proben-Röhrchen Probenhalter mit 4 Positionen (500 µl, 3 und 5 ml)
  - Identifikationsmodus  
Alphanumerisch (mit integrierter Tastatur), oder Strichcodeleser (für Patienten-ID)
  - **Integrierte Reagenzien**  
Flaschen oder ABX Minipack (mit Reagenzien und Abfall; kann einfach entnommen und eingesetzt werden)
  - **Speicher**  
Letztes Ergebnis, oder Smart Card-Leser  
(speichern von 78 Ergebnissen mit Grafiken auf überschreibbarer Smart Card)

● Vollautomatischer Analysenzyklus

● Einfaches menügesteuertes System

● Nur 3 Reagenzien (Diluent, Lyse, Cleaner)



Smart Card



Probenentnahme  
aus offenen Röhrchen



Probenentnahme  
aus geschlossenen  
Röhrchen



Strichcodeleser



Tastatur



ABX Minipack LMG



ABX Micros 60  
Open Tube