

# A Spezifikationen des Mindray BC-3000Plus

## A.1 Klassifikation

In Übereinstimmung mit der CE-Klassifikation handelt es sich bei dem BC-3000 Plus um ein Gerät zur *In Vitro*-Diagnostik.

## A.2 Reagenzien

Verdünnungslösung	M-30D VERDÜNNUNGSLÖSUNG
Spüllösung	M-30R SPÜLLÖSUNG
Lyselösung	M-30CFL LYSELÖSUNG
E-Z-Reinigungslösung (enzymatische Reinigungslösung)	M-30E E-Z-REINIGUNGSLÖSUNG
Messkopf-Reinigungslösung	M-30P MESSKOPF-REINIGUNGSLÖSUNG

## A.3 Parameter

**Tabelle Fehler! Kein Text mit angegebener Formatvorlage im Dokument.-1 Direkt bestimmte Parameter und Histogramme**

Parameter	Abkürzung	Voreingestellte Einheit
Weisse Blutzelle oder Leukozyt	WBC	$10^9/l$
Rote Blutzelle oder Erythrozyt	RBC	$10^{12}/l$
Hämoglobinkonzentration	HGB	g/l
Plättchen	PLT	$10^9/l$
WBC-Histogramm	WBC-Histogramm	/
RBC-Histogramm	RBC-Histogramm	/
PLT-Histogramm	PLT-Histogramm	/

**Tabelle Fehler! Kein Text mit angegebener Formatvorlage im Dokument.-2 Aus Histogrammen abgeleitete Parameter**

Parameter	Abkürzung	Voreingestellte Einheit
Prozent Lymphozyten	Lymph%	%
Prozent Zellen mittlerer Grösse	Mid%	%
Prozent Granulozyten	Gran%	%
Mittelwert korpuskuläres Volumen	MCV	fl
Variationskoeffizient Streuweite Rote Blutzellen	RDW-CV	%
Standardabweichung Streuweite Rote Blutzellen	RDW-SD	fl
Mittelwert Plättchenvolumen	MPV	fl
Streuweite Plättchen	PDW	/

**Tabelle Fehler! Kein Text mit angegebener Formatvorlage im Dokument.-3 Berechnete Parameter**

Parameter	Abkürzung	Voreingestellte Einheit
Lymphozyt	Lymph#	$10^9/l$

Zelle mittlerer Grösse	Mid#	10 <sup>9</sup> /l
Granulozyt	Gran#	10 <sup>9</sup> /l
Hämatokrit	HCT	%
Mittelwert Zelluläres Hämoglobin	MCH	pg
Mittelwert Zelluläre Hämoglobinkonzentration	MCHC	g/l
Mittelwert Plättchenvolumen	PCT	%

## A.4 Probenahme - Merkmale

### A.4.1 Für einzelne Analysen erforderliche Probevolumina

Vollblut-Modus (venöses Blut)	13 µl
Vorverdünnt-Modus (kapillares Blut)	20 µl

### A.4.2 Für einzelne Analysen erforderliche Lyselösung

Vollblut	0.5 ml
Vorverdünnt	0.36 ml

### A.4.3 Verdünnungsverhältnis

	WBC/HGB	RBC/PLT
Vollblut	1:306	1:44872
Vorverdünnt	1:428	1:43355

### A.4.4 Öffnungsweite

	Durchmesser	Länge
WBC	100 µm	70 µm
RBC	70 µm	65 µm

### A.4.5 Durchsatz

Weniger als 1 Minute/Analyse

## A.5 Performanz-Spezifikationen

### A.5.1 Betriebsbereich

Parameter	Betriebsbereich
WBC ( $10^9/l$ )	0.0-999.9
RBC ( $10^{12}/l$ )	0.00-9.99
HGB (g/l)	0-300
MCV (fl)	0.0-250.0
PLT ( $10^9/l$ )	0-2999

### A.5.2 Normaler Hintergrund

Parameter	Hintergrundergebnis
WBC	$\leq 0.3 \times 10^9/l$
RBC	$\leq 0.03 \times 10^{12}/l$
HGB	$\leq 1$ g/l
HCT	$\leq 0.5\%$
PLT	$\leq 10 \times 10^9/l$

### A.5.3 Linearitätsbereich

Parameter	Linearitätsbereich
WBC ( $10^9/l$ )	0.3-99.9
RBC ( $10^{12}/l$ )	0.20-8.00
HGB (g/l)	10-250
PLT ( $10^9/l$ )	10-999

#### A.5.4 Reproduzierbarkeit

Die nachfolgend aufgeführten Angaben zur Reproduzierbarkeit gelten ausschliesslich für Messungen, bei welchen 11 Kontrollen des normalen Levels verwendet wurden und die Ergebnisse der 2-ten bis 11-ten Messung zur Berechnung der Reproduzierbarkeit eingesetzt wurden.

Parameter	Bedingung	Reproduzierbarkeit (CV%)
WBC	7.0-15.0×10 <sup>9</sup> /l	≤ 2.5
RBC	3.50-6.00×10 <sup>12</sup> /l	≤ 2.0
HGB	110-180 g/l	≤ 1.5
MCV	80.0-110.0 fl	≤ 0.5
PLT	150-500×10 <sup>9</sup> /l	≤ 5.0

#### A.5.5 Überhang

Parameter	Überhang
WBC	≤ 0.5%
RBC	≤ 0.5%
HGB	≤ 0.5%
PLT	≤ 1%

### A.6 Input/Output-Geräte

---

**NOTE**

- Verwenden Sie ausschliesslich die spezifizierten Geräte.
- 

#### A.6.1 Anzeige

Farb-LCD, 10.2", 800×600.

#### A.6.2 Tastatur

Tastatur mit 23 Tastatur.

#### A.6.3 Tastatur

PS/2-Tastatur.

#### A.6.4 Strichcode-Lesegerät (optional)

TYSSO CCD-82-Strichcode-Lesegerät.

#### A.6.5 Rekorder

Eingebauter Thermo-Rekorder (unterstützt zwei Druckformate und Auto-Drucken).

#### A.6.6 Drucker (optional)

EPSON LQ-300K+.

#### A.6.7 Schnittstellen

- 1 Tastatur-Schnittstelle.
- 2 RS-232-Schnittstellen (maximale Übertragungsdistanz 12 Meter);
- 1 Parallel-Port (für Drucker oder Diskettenlaufwerk);

- Anschluss für Stromversorgung des Diskettenlaufwerks (ausschliesslich zu verwenden in Verbindung mit dem von Mindray hergestellten Stromkabel).

## A.7 Energieversorgung

- Spannung: AC 100 bis 240 V;
- Frequenz: 50/60 Hz;
- Input-Energie: 180 VA;
- Sicherung: 250 V T4A.

---

<b>NOTE</b>
-------------

- Verwenden Sie eine Sicherung des spezifizierten Typs und der spezifizierten Qualität.
- 

## A.8 EMC-Beschreibung

- Das Produkt wurde gemäss EN61326:1997+A1 1998+A2 2001+A3 2003 einem EMC-Test unterzogen;
- EMS entspricht den experimentellen Bedingungen;
- EMC entspricht Klasse A.
- 

## A.9 Ton

Maximale Lautstärke: 77 dB.

## A.10 Betriebsbedingungen

- Betriebstemperatur: 15°C-35°C;
- Optimale Betriebstemperatur: 15°C-30°C;
- Relative Luftfeuchtigkeit: 30%-85%;
- Atmosphärischer Druck: 70 kPa-106 kPa.

## A.11 Lagerungsbedingungen

- Umgebungstemperatur: -10°C-40°C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 10%-93%
- Atmosphärischer Druck: 70 kPa-106 kPa

## A.12 Abmessungen

Tiefe	Breite	Höhe
40 cm		46 cm

39

## A.13 Gewicht

21 kg

## **A.14 Gegenanzeigen**

Keine.