

BC-700 & BC-720

Auto Hämatologie Analyzer mit ESR



► Hervorragende Leistung, hohe Zuverlässigkeit und Benutzerfreundlichkeit

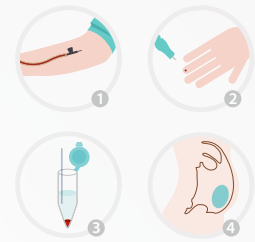
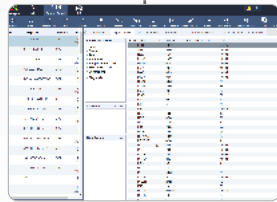


RFID
moderne Code-Entschlüsselung

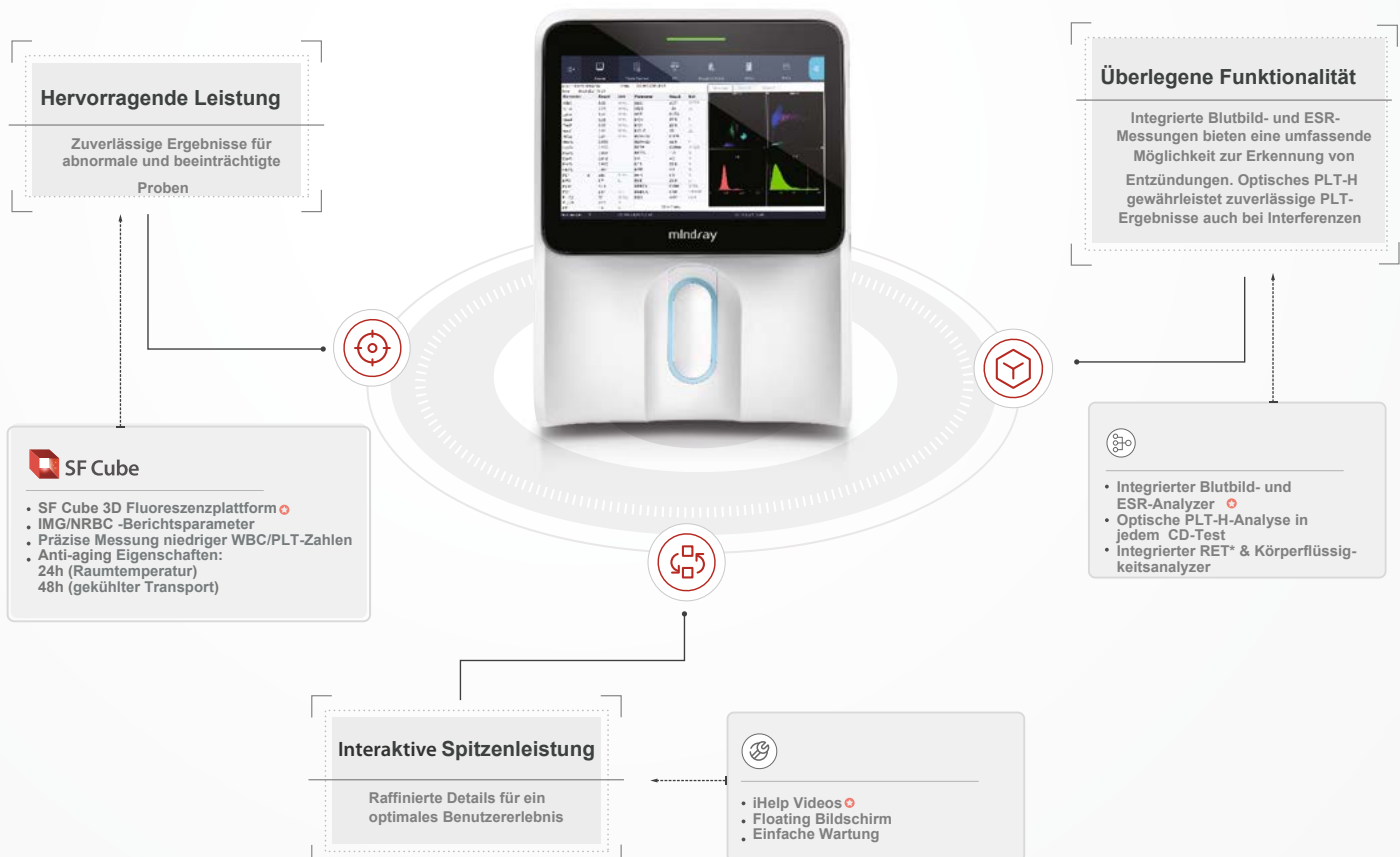
labXpert
Standard Software-Konfiguration
Gleiche Software wie die BC-6-Serie

Verwendung von verschiedenen Probenarten
Peripheres Blut/Kapillarblut
Vorverdünntes Blut/Körperflüssigkeiten

Floating-Bildschirm
Wechseln zwischen verschiedenen
Analysemodi mit nur einer Berührung



► Eine Komplettlösung, die Ihre Erwartungen übertrifft

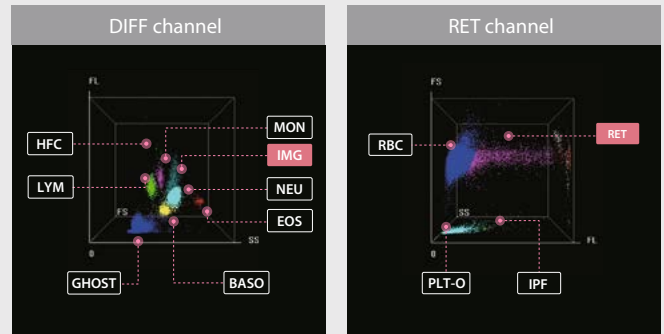


••• Übertrifft Ihre Erwartungen

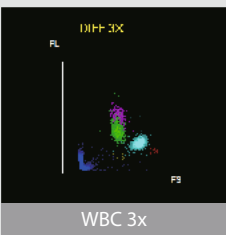
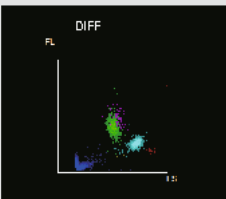
- SF Cube Fluoreszenztechnologie ermöglicht zuverlässiges Zählen und differenzieren abnormaler Proben

Zuverlässige Zelldifferenzierung

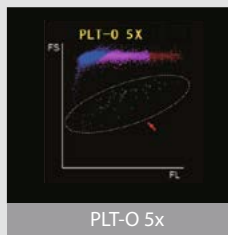
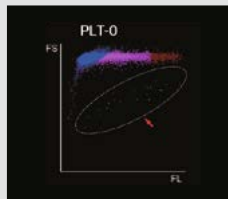
3D-Fluoreszenztechnologie ermöglicht eine zuverlässige Differenzierung unreifer und anderer abnormaler Zellen, wie z. B. unreifer Granulozyten (IMGs), Retikulozyten (RETs*) und der unreifen Thrombozytenfraktion (IPF).



WBC-Part Differentiation



PLT-O Measurement



Zuverlässige Messungen von Proben mit geringem Wert

Die 3D-Fluoreszenzanalyser BC-700 und BC-720 verfügen über mehrere Analysemodi (WBC-3x und PLT-O 5x), um eine hohe Zuverlässigkeit bei niedrigen WBC- und PLT-Proben zu gewährleisten. Darüber hinaus reduziert die PLT-Deaggregationsfunktion den aufwändigen Prüfaufwand.

Umfassende Alarmmeldungen bei Auffälligkeiten

Der Analyzer verfügt über eine detaillierte Liste mit über 40 Meldungen, darunter WBC-, RBC- und PLT-Meldungen. Dadurch können die Anwender auffällige Proben intuitiv und schnell identifizieren und zeitnah weiterverarbeiten. Dies trägt wiederum dazu bei, Fehldiagnosen von Bluterkrankungen und falsche Befunde zu vermeiden.

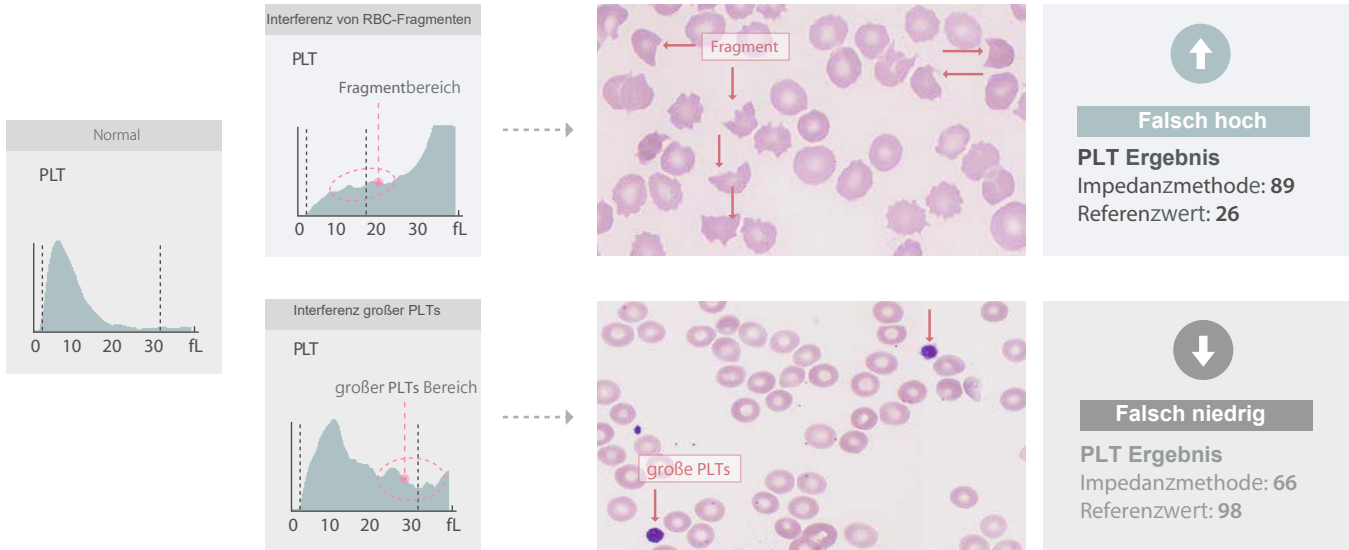
Parameter	Result	Unit	Parameter	Result	Unit
WBC	15.08	10 ⁹ /L	RBC	4.99	10 ¹² /L
Neu#	15.90	10 ⁹ /L	HGB	105	g/L
Lym#	0.32	10 ⁹ /L	HCT	0.382	
Mon#	0.43	10 ⁹ /L	MCV	72.4	fL
Eos#	0.01	10 ⁹ /L	MCH	21.7	pg
Bas#	0.02	10 ⁹ /L	MCHC	300	g/L
IMG#	0.43	10 ⁹ /L	RDW-CV	0.266	%
Neu%	0.954	%	RDW-SD	77.7	fL
Lym%	0.019	%	RET#	0.0004	10 ¹² /L
Mon%	0.026	%	RET%	0.61	%
Eos%	0.000	%	IPF	10.6	%
Bas%	0.001	%	LFR	89.4	%
IMG%	0.026	%	NFR	8.0	%
PLT	84	10 ⁹ /L	NFR	2.5	%
MPV	10.9	fL	RHE	20.5	pg
PDW	14.6	%	NRBC#	0.000	10 ¹² /L
PCT	1.31	mL/L	NRBC%	0.00	100WBC
PLCC	36	10 ⁹ /L	ESR	5.37	mm/h
PLCR	RH 45.3	%			
IPF	5.7	%			

BC-700 & BC-720 Auto Hämatologie Analyzer mit ESR

• • • Übertrifft Ihre Erwartungen

► Einschränkungen der traditionellen PLT-Zählung

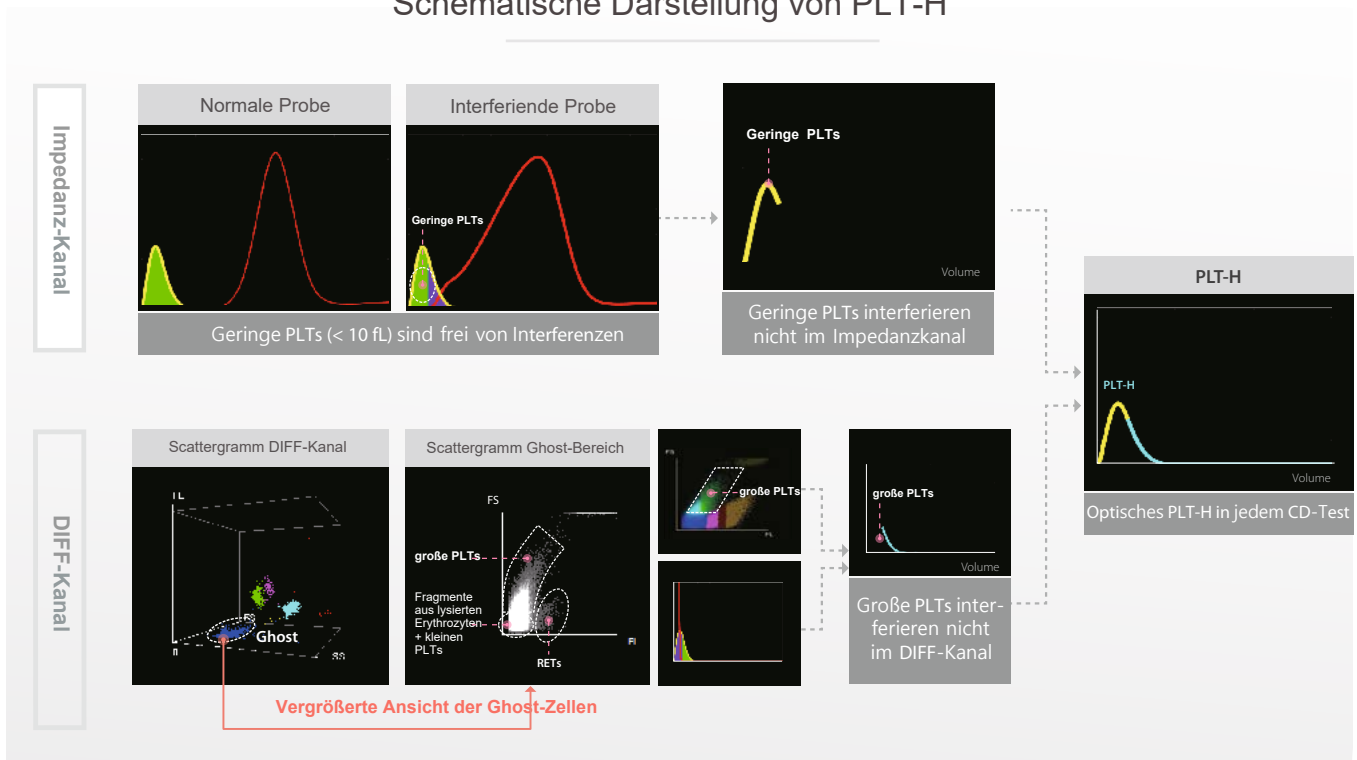
Bei der herkömmlichen Impedanzmethode unterliegen PLTs Störungen, die zu falsch hohen oder falsch niedrigen Ergebnissen führen können (siehe Abbildung). Sobald ein Fehlerbericht generiert wird, wirkt sich dies direkt auf die Beurteilung und Entscheidungsfindung des Laborpersonals aus. Die auf klinischer Entscheidungsebene gemeldeten Ergebnisse stehen im Zusammenhang mit der Patientensicherheit. Daher sind genaue PLT-Ergebnisse in der klinischen Praxis von entscheidender Bedeutung.



Optisches PLT-H in jedem CD-Test

Um dieses Problem zu lösen, haben wir den neuen Parameter PLT-H entwickelt. Er kombiniert kleine PLTs aus der konventionellen Impedanzmethode mit großen PLTs aus der optischen Methode. Die Lösung widersteht den Störungen der konventionellen PLT-Detektion, ohne dass zusätzliche Reagenzien erforderlich sind.

Schematische Darstellung von PLT-H





CD + ESR in einem Test liefern zuverlässige Ergebnisse mit großer Leichtigkeit

Die BC-700-Serie integriert ein automatisches ESR-Modul in einem Hämatologieanalyzer. Sie kann sowohl Blutbild- als auch ESR-Ergebnisse in einem Test innerhalb von 1,5 Minuten generieren. Darüber hinaus spart sie die Kosten für Anschaffung, Wartung, Verbrauchsmaterial und Standplatz eines separaten ESR-Analyzers. Im Vergleich zur traditionellen Westergren-Methode bietet diese mindray-Methode bessere Rückverfolgbarkeit, Reproduktion, Geschwindigkeit, Sicherheit und einen höheren Automatisierungsgrad.

Genauigkeit

- Hervorragende Korrelation mit der Westergren-Methode
- Gleiche Qualitätskontrolle und Kalibrator wie in der BC-6000-Serie
- Die kombinierte Analyse hilft Störungen der ESR-Ergebnisse durch Dehydration, Polycythaemia vera und Anämie auf die ESR-Ergebnisse zu vermeiden



Kostengünstig

- Die Integration ermöglicht die Erkennung von Blutbild und ESR.
- Benötigt nur den Platz eines Analyzers.



Automatisch

- Erhalten Sie CBC- und ESR-Ergebnisse innerhalb von 1,5 Minuten
- Die Messergebnisse sind vor subjektiven Einflüssen geschützt.
- Die Automation kann die Biosicherheitsrisiken reduzieren, welche durch eine manuelle Methode entstehen könnten.



BC-700 & BC-720

Auto Hämatologie Analyzer mit ESR

Spezifikationen

Prinzip

WBC (IMG/Neu/Mon/Lym/Eos/Bas), NRBC/RET*,PLT-H/PLT-O*/IPF:
SF Cube ^ Zellanalysetechnologie
^S: Streulicht; F: Fluoreszenz; Cube: 3D Analyse

RBC, PLT

Fokussierende Durchfluss-DC-Impedanzmethode

HGB

Kolorimetrische Methode

ESR

Photometrische Methode

Parameteranzahl (Vollblut): 109

Diagnostische Parameter: 41

WBC Bas# Bas% Neu# Neu% Eos# Eos% Lym# Lym% Mon#
Mon% IMG# IMG% RET%* RET#* RHE* IRF* LFR* MFR* HFR*
RBC HGB MCV MCH MCHC RDW-CV RDW-SD HCT NRBC#
NRBC% PLT PLT-I PLT-H PLT-O* MPV PDW PCT P-LCR P-LCC
IPF ESR

Forschungsparameter: 68*

Parameteranzahl (Körperflüssigkeiten): 18

Diagnostische Parameter: 7

WBC-BF TC-BF# MN# MN% PMN# PMN% RBC-BF

Forschungsparameter: 11

Probevolumen

CD (Vollblut): 23 µl
CD+ESR (Vollblut): 160 µl
Vorverdünnt: 20 µl

Speicherkapazität

Bis zu 150.000 Ergebnisse inklusive numerischer
und grafischer Informationen *

Durchsatz

CD 80t/h CDR 45t/h CD+ESR 40t/h

Analysemodus

Probentyp	Analysemodus
Vollblut	CBC, CBC + DIFF, CBC + DIFF + RET*, CD + ESR, CDR + ESR*, CD/WBC-3X, CDR/PLT-5X*, und andere
Vorverdünnt	CBC, CBC + DIFF, CDR*, und andere
Körperflüssigkeit	CBC + DIFF

Maße

500 T x 325 B x 450 H mm

Gewicht

≤35Kg

Spannung

100V-240V~ (±10%)

Frequenz

50Hz/60Hz (±1Hz)

Power input

300VA

Externe Schnittstellen

LAN x 1, USB x 4 (Spezifikationen: DC 5V; 500mA;
USB 2.0 x 3; USB 3.0 x 1)

Normale Betriebsumgebung

Umgebungstemperatur:

10°C ~ 35°C

Relative Luftfeuchte:

30% ~ 85%

Luftdruck:

70.0kPa ~ 106.0kPa^

^Note: Erforderliche Höhe Normalbetrieb:

-400m ~ +3000m

Performance

Parameter	Linearität	Präzision	Carryover
WBC	0-500×10 ⁹ /L	≤2.5% (≥4.51×10 ⁹ /L)	≤ 1.0%
RBC	0-8.60×10 ¹² /L	≤1.5% (≥3.5×10 ¹² /L)	≤ 1.0%
HGB	0-260g/L	≤1.0% (110-180g/L)	≤ 1.0%
HCT	0-75%	≤1.5% (30%-50%)	≤ 1.0%
PLT*	0-5000×10 ⁹ /L	≤ 1.5(SD) (≤20×10 ⁹ /L)^ ≤ 2.5% (≥100×10 ⁹ /L)^	≤ 1.0%
RET*	0-0.8×10 ¹² /L	≤15% (RBC ≥ 3.00×10 ¹² /L RET%: 1.00% ~ 4.00%)	≤ 1.0%
ESR		≤1.8(SD)(0~20mm/h)	≤ 1.0%

^ Note: Gilt nur für CDR/PLT-O 5x and CR/PLT-O 5x Modelle

(*) gilt nur für BC-720

www.mindray.com

P/N:ENG-BC-700 & BC-720 ESR-210285X6P-20220115

©2022 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. All rights reserved.

Vertrieb durch:

DiaSys Deutschland Vertriebs-GmbH
Bahnhofstraße 32, 65558 Flacht
www.diasys-deutschland.de



mindray
healthcare within reach