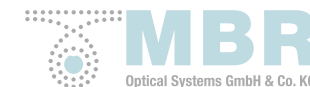


<b>Messverfahren:</b>	Reflektionsspektroskopie
<b>Lichtquelle:</b>	2 Xenon - Lampen
<b>Stromversorgung:</b>	6 NiMH - Akkus, oder 6 normale Batterien (Alkaline) der Größe „AA“, „Mignon“ bzw. „LR6“ oder das Netzteil 'FRIWO FW7556M/15'
<b>Zulässige Umgebungsbedingungen: (Betrieb)</b>	+10 bis +40°C; relative Luftfeuchtigkeit 30 bis 85% (keine Kondensation)
<b>Zulässige Umgebungsbedingungen: (Lagerung)</b>	-10 bis +60°C, relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 95% (keine Kondensation)
<b>Abmessungen:</b>	20,8 cm (B) × 11,5 cm (H) × 4,0 cm (T)
<b>Gewicht:</b>	544 g (einschließlich Akku)
<b>Zubehör:</b>	Digiclip mit integrierbarem Buttonsensor, Netzteil ('FRIWO FW7556M/15') mit verschiedenen Adaptern, USB-Kabel, Akku-Set (6 Stück), Abdeckkappen für Sensor (3 x klein)

<b>Messgröße Hb:</b>	
Gesamt Hämoglobin	tHb (g/dL), (g/L), (mmol/L)

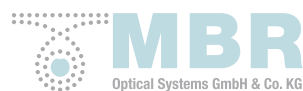
<b>Händler:</b>	
-----------------	--



Reflect your health



## Hersteller



MBR Optical Systems GmbH & Co. KG  
 Hölker Feld 5, D - 42279 Wuppertal  
 Telefon +49 (0)202 6474-550  
 Fax +49 (0)202 6474-560  
 mbr@mbr-os.com  
 www.mbr-optical-systems.com

D-2011-11

**haemospect®**

**Hämoglobin-Messung:  
 Innovativ, non-invasiv & quantitativ**

# Anwendung

Das **haemospect®** System ist ein hochsensibles medizinisches Messgerät, das zur non-invasiven Messung des Hämoglobingehaltes des Blutes bestimmt ist.

Einsatzgebiete von **haemospect®** sind insbesondere:

## Blutspendedienste

- Zeit- und kostensparende Selektion von Blutspendern
- Der Hb-Wert wird schnell, unblutig, schmerzfrei und ohne Infektionsrisiko ermittelt

## Anästhesie

- Monitoring durch Digiclip für dynamische Messung im OP und ITS
- Überwachung einer suffizienten Sauerstoffversorgung



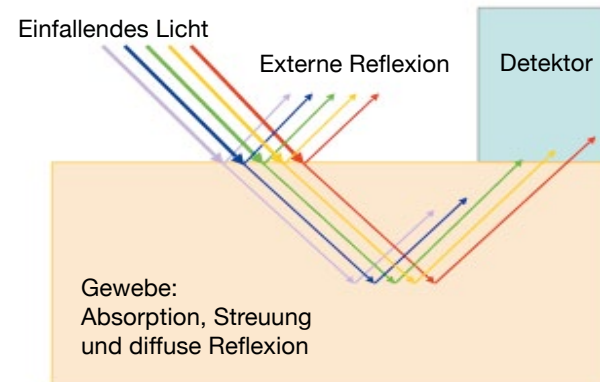
# Funktionsprinzip



Weißes Licht wird über einen Lichtleiter und Sensorkopf durch Auflegen auf die Haut in das darunterliegende Gewebe eingestrahlt. Das eingestrahlte Licht wird von den verschiedenen Gewebebestandteilen zum Teil absorbiert und reflektiert.

Das durch die physikalischen Gegebenheiten reflektierte Licht wird über einen weiteren Lichtleiter dem Gerät wieder zugeführt.

Dort wird das Licht in einem Spektrometer in seine Wellenlängen zerlegt und in einer elektronischen Auswerteeinheit analysiert. Die so entstandenen Daten werden anschließend durch einen von der MBR Optical Systems entwickelten Algorithmus bearbeitet und auf dem Display des Gerätes angezeigt. Es können einzelne Messungen oder auch Dauermessungen durchgeführt werden. Das Gerät wird mit Akkus versorgt. Ein Ladegerät liegt bei. Bei voll geladenen Akkus kann im Dauerbetrieb mindestens fünf Stunden gemessen werden.



Digiclip



Buttonsensor

haemospect®  
Handgerät



Reflector



Transportkoffer

