

# Photometer 5010<sub>V5+</sub>

- · Halbautomatisches photometrisches System
- · NEU! LED Technologie mit langer Lebensdauer





ROBERT RIELE GmbH & Co KG Kurfürstenstraße 75-79 13467 Berlin Deutschland

Tel: +49 (0)30 404 40 87 Fax: +49 (0)30 404 05 29 e-mail: info@riele.de www.riele.de

## Photometer 5010<sub>V5+</sub>

Typ Halbautomatisch, Einstrahl-Spektrallinien-Filterphotometer

#### Lichtquelle

LED mit langer Lebensdauer

#### Wellenlängenbereich

340 nm und 390 nm - 730 nm

#### Wellenlängenselektion

Automatisches Filterrad mit 9 Positionen: 6 Standard-Interferenzfilter: 340 nm, 405 nm, 492 nm, 546 nm, 578 nm und 623 nm 3 Positionen für optimale Filter nach Wahl

#### Messbereich

0 bis 3,0 Extinktion

#### Küvettensystem

Mikro-Durchflussküvette: 32 µl, 10 mm Schichtdicke, austauschbar gegen normale Standardküvetten (Makro- oder Halbmikro-, Kunststoff oder spezielles optisches Glas)

#### Temperierung

- Internes Peltierelement, Temperatur einstellbar auf 25 

  □C, 30 
  □C, und 37 
  □C
- · Aufwärmzeit der angesaugten Messlösung von Umgebungstemperatur auf 37 

  C in 15 s

#### Ansaugsystem

Eingebaute Peristaltikpumpe angetrieben durch Schrittmotor, programmiertes Ansaugvolumen überwacht durch Infrarotlichtschranke

#### Ansaugvolumen

- Minimum 250 μl, typisch 500 μl bis 2000 μl
- · Getrennte Einstellung für Ansaug- und Waschvolumen

#### Bedienung

Touchscreen für direkte Funktionen und alphanumerische Eingaben

#### Anzeige

Grafikdisplay: weiße Schriftzeichen oder Zahlenelemente, blauer Hintergrund, beleuchtet, Auflösung 240 \* 128 Punkte

#### Integrierter Drucker

Thermopapier (24 Zeichen/ Zeile) mit Grafikfunktion

#### Sprachen

Englisch und Deutsch / Französisch / Indonesisch / Russisch / Spanisch

#### Speicher

- Betriebssoftware kann über PC aktualisiert werden
- · Reagenz-offenes System mit Kapazität für 231 vorprogrammierte Methoden
- Import der Daten über Touchscreen oder PC
- · Speichermöglichkeit für bis zu 50 nicht linerare Kalibrierungskurven mit max. 20 Stützpunkten

#### Schnittstelle

Serielle Schnittstelle zum Anschluss an externen Drucker und / oder PC

#### Messdatenverwaltung

Automatische Speicherung von bis zu 1000 Ergebnissen möglich

#### Rechenverfahren

- Extinktion
- Endpunkt-Verfahren mit Faktor. Standard oder Mehrfachstandard, mit oder ohne Reagenzienleerwert und / oder Probeleerwert
- · Biochromatischer Endpunkt
- Kinetik-Verfahren mit Faktor, Standard oder Mehrfachstandard, mit oder ohne Leerwert
- Fixed-Time-Verfahren mit Faktor, Standard oder Mehrfachstandard mit oder ohne Reagenzienleerwert
- · Turbidimetrie mit optionaler Zeitsteuerungs-
- · Einfach-, Doppel-, und Dreifachbestimmungen
- · Kurvenanpassungen für nicht lineare Standardkurven
- · Freies Hämoglobin in Kombination mit optionalen Interferenzfiltern

#### Qualitätskontrolle

Überwachung von max. 50 Methoden mit zwei Kontrollseren, Levey-Jennings-Plot

#### Messzeit

- · Kinetik: variabel von 3 19 Deltas, Zeit pro Delta 3 - 255 s
- Fixed-Time: variabel von 0 1800 s

#### Wartezeit

Programmierbar von 0 - 1800 s

#### Betriebsspannung

Bereich: 100 VAC - 240 VAC bei 50/ 60 Hz

#### Abmessungen

Länge 33cm x Breite 34cm x Höhe 18cm

#### Gewicht

5,0 Kg

### Kennzeichen



