



# Die photoLab® Spektralphotometer

photoLab® 7100 VIS / photoLab® 7600 UV-VIS

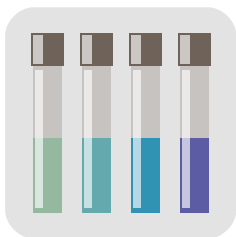
REVOLUTIONÄRE KOMBINATION VON ROUTINE- UND SPEKTRALER ANALYTIK



a xylem brand

# Moderne Optik – Rev

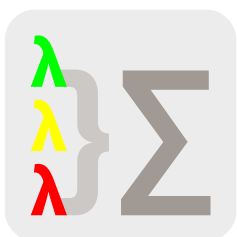
- Bewährte Benutzerführung
- Höchste Präzision
- Umfangreiche AQS



## Routine, die Spaß macht ...

... weil es (fast) von alleine geht:

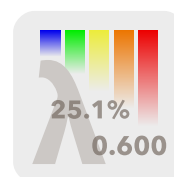
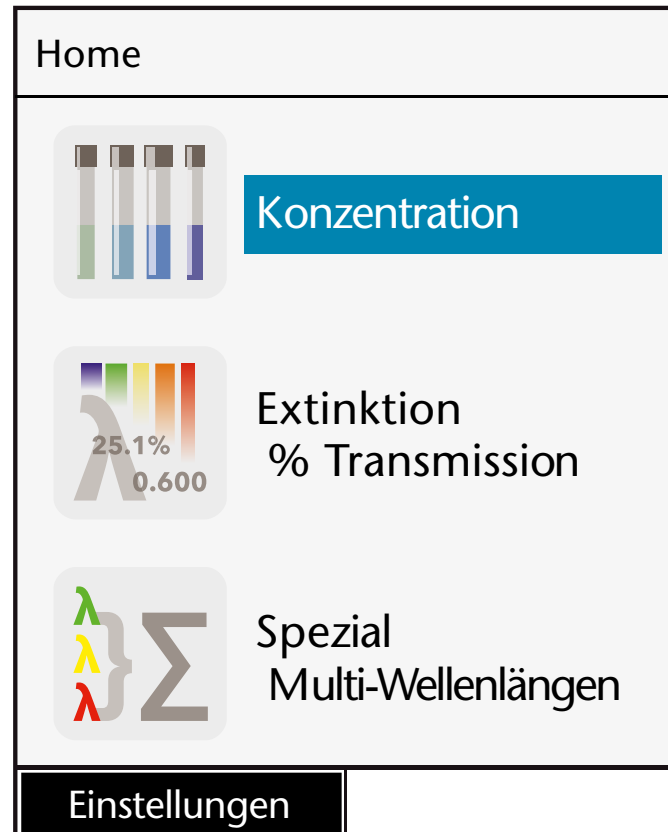
- Barcode-Unterstützung für Tests in Rund- und Rechteckküvetten
- Automatische Küvettenerkennung, egal ob 10 mm, 16 mm, 20 mm, 50 mm
- Automatische Messbereichsumschaltung
- Bequemes Datenmanagement
- Über 200 Methoden inklusive Sondermethoden wie Ammoniak, CO<sub>2</sub>, SAK und Färbung
- Programmierung eigener Methoden



## Komplexe Verfahren leicht gemessen ...

... weil sie schon programmiert sind oder man sie programmieren kann:

- Mehrstufige Abläufe mit schrittweiser Eingabe und Ausführung: programmiert mit Variablen, Operatoren und Verfahrensbedingungen
- Mehrere Wellenlängen zur Verrechnung

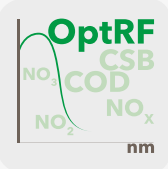


E und %T – die Basis aller Messungen

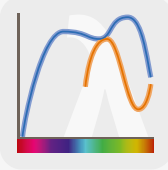


# olutionäres Verfahren


█ 06.07.15 16:03



### OptRF Messung

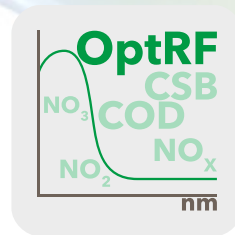


### Spektrum



### Kinetik

AQSInfo

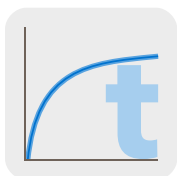


Schneller als der schnellste  
Aufschluss ...

... durch die **Optische ReagenzienFreie**  
(OptRF) Messung mit photoLab® 7600 UV-VIS

Einfach die Probe in die Quarzküvette, Methode wählen, messen:

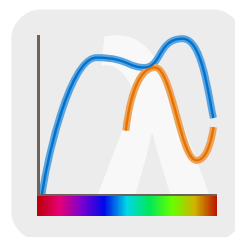
- CSB, NO<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub> und NO<sub>x</sub> durch spektrale Messung im UV-VIS Bereich als schnelle und kostengünstige (Zusatz-)Kontrolle
- Automatische Auswertung der Spektren mit direkter Messwertausgabe
- Benutzerführung für optimale Messergebnisse
- Umweltfreundliche Minimierung von Reagenzien



Kinetik - Stoff-  
umsetzungen ...

... mit optionaler  
katalytischer  
Aktivitätsberechnung

- Bei Betriebstemperatur (ca. 20-25°C)
- Mit speicherbaren Profilen



Spektrales von QC bis  
Forschung ...

... mit speicherbaren Profilen und  
bequemer Datenweiterverarbeitung

- Profile mit Farbuweisung
- Bearbeitung wie Vergleich, Addition, Speichern, Öffnen
- Als Extinktion (E) und % Transmission (%T)



# Spektralphotometer für die systematische und spektrale Analytik mit bewährter AQS

photoLab® **7100 VIS** für Messungen im Bereich von 320 - 1100 nm. Universelles Gerät für alle Routine-messungen mit Testsätzen, Servicelabors, Industrie sowie Forschung und Lehre, wo UV keine Rolle spielt!

photoLab® **7600 UV-VIS** mit einem Wellenlängenbereich von 190 - 1100 nm. Ideal für zusätzliche Überwachung mit **Optischen ReagenzienFreien (OptRF)** Methoden und UV-VIS Anwendungen für viele Applikationen.

## Technische Daten

	photoLab® 7100 VIS	photoLab® 7600 UV-VIS
Wellenlängenbereich	320 - 1100 nm	190 - 1100 nm
Optik	Gittermonochromator mit Schrittmotor und Referenzstrahl	
Lampe	Wolfram-Halogen	Xenon Blitzlampe
Display	Farbdisplay 7" mit Hintergrundbeleuchtung für umfangreiche graphische Auswertung	
Bandbreite	4 nm	
Messmodi	Konzentration, Extinktion, % Transmission, Kinetik und Spektren in Extinktion, %Transmission, Multiwellenlängen- und Mehrschrittmessungen	
Scangeschwindigkeit	700-2000 nm/min, Scans in 1, 2, 5, 10 nm – Schritten, freiwählbarer Wellenlängenbereich	
Wellenlängengenauigkeit/-reproduzierbarkeit	± 1 nm / < 0,5 nm	
Photometrische Genauigkeit/Reproduzierbarkeit	± 0,003 E für E < 0,600; 0,5% der Anzeige für 0,600 < E < 2,000	
Küvetten	16 mm rund, Rechteck 10, 20, 50 mm mit automatischer Erkennung	
Barcode	für 16 mm Rund- <b>und</b> 10, 20, 50 mm Rechteckküvetten	
Datenspeicher	5000 Messwerte, Spektren und Kinetik ca. 40 MB => ca. 500 Spektren (300 - 900 nm) und 400 Kinetiken mit 150 Messwerten	
Methoden und Profile	> 200 programmierte Methoden, 1000 eigene Methoden, 20 Profile je für Kinetik und Asorptionsspektrum, umfangreiche Programmiermöglichkeit	
Schnittstellen / Update	1 USB-A, 1 USB-B, 1 Ethernet / Update via Internet und USB-Stick	
Schutzart	IP 30 sowie Schutzablauf in den Optikschächten	
Netzanschluss	Universelles Netzkabel, optionale Versorgung mit Adapterkabel für Autobatterie	
Temperaturbereich	Einsatz +10 °C bis +35 °C, Lagerung: -25 °C bis +65 °C	
Gewicht / Abmessungen	ca. 4,5 kg / 404 x 197 x 314 (BxHxT)	
Zubehör	PC-Software zur bequemen Datenauswertung, mit photoLab® color für Farbmessung, Feldkoffer, Prüfmittel zur Analytischen Qualitätssicherung	

## Bestellinformation

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
photoLab® 7100 VIS	Spektralphotometer für Routine- und spektrale Analytik im VIS Bereich von 320-1100nm	250 203
photoLab® 7600 UV-VIS	Spektralphotometer für Routine- und spektrale Analytik im UV-VIS Bereich von 190-1100nm	250 204
photoLab® Data spectral	PC-Software für einfaches Datenmanagement, erweiterbar um photoLab® color	902 761



WTW Wissenschaftlich-Technische Werkstätten GmbH · Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim  
 Telefon: +49 881 183-0 · Fax: +49 881 183-420 · E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com · [www.wtw.com](http://www.wtw.com)

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen.  
 Technische Änderungen vorbehalten.  
 © 2015 WTW GmbH.

999156D

Oktober 2015

