



VWR Collection UV/VIS-Spektralphotometer



2 Jahre Garantie

Ihre erste Wahl für
Spektralphotometer

VWR Collection: Hohe Qualität zu niedrigen Preisen

VWR Collection UV/VIS-Spektralphotometer

VWR bietet jetzt 3 neue Modelle von Einstrahl-VIS- und -UV/VIS-Spektralphotometern, jedes mit einem ready-to-use Paket inklusive Küvetten aus Glas und Quarzglas (nur UV-Modelle).

Beide UV-Modelle bieten eine Vielzahl an Zubehör, beispielsweise einen automatischen 8-fach Küvettenwechsler, Sipper (mit oder ohne Temperaturregelung), thermostatisierbare Küvettenhalter und vieles mehr, damit Sie Ihr System ganz Ihren Wünschen anpassen können. Die Software ist inbegriffen.

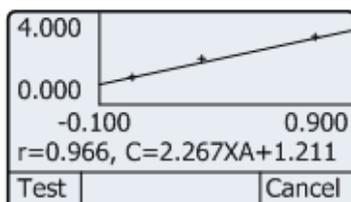
Außerdem stehen die 2 Jahre Garantie für die Zuverlässigkeit und Robustheit, die wir von allen unseren Geräten erwarten.

V-1200

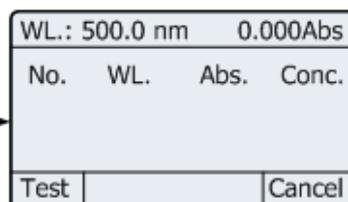
Das V-1200 Spektralphotometer ist ein VIS-Basismodell mit einem robusten Gehäuse zu einem attraktiven Preis. Es bietet alle Standardmethoden inklusive photometrischem Modus (Extinktion, Transmission) und Standardkurven (mit Standard- oder Koeffizientmodus). Unter Verwendung einer Standard-Probenlösung können Sie mithilfe der am Gerät kontrollierten Steuersoftware eine Standardkurve auf dem großen LCD-Bildschirm anzeigen, und diese dann über den Parallelanschluss ausdrucken.

Das Gerät ist besonders geeignet für Lehrzwecke und die einfache tägliche Qualitätskontrolle.

- Der große LCD-Bildschirm (128 x 64 Punkte) kann insgesamt 50 Datengruppen anzeigen, 3 Gruppen pro Bildschirm. Er kann zudem Standardkurven und die Kurvengleichungen anzeigen
- Interner Speicher kann 200 Datensätze und 200 Standardkurven speichern, praktisch zum Überprüfen und Neuladen
- Abgestimmte Bauweise erleichtert den Lampenwechsel
- Großes Probenfach, das Küvetten mit einer Pfadlänge von 5–100 mm und optionale Halter aufnehmen kann
- Breite Palette an optionalen Zubehörteilen verfügbar



Konzentration, Standardkurve



Photometrische Messung,
Blindproben-Messung

Quantitation			
Date& Time: mm-dd-yyyy, hh:mm:ss			
Model: V-1200			
Serial No.: VECXXXXXXX			
Firmware Version: 2.5.0			
VWR International bvba.			
C=1.000*A+1.000			
r=1.0000			
No.	WL.(nm)	Abs	Conc.
1	500.0	0.120	1.120
2	500.0	0.127	1.127
3	500.0	0.121	1.121
End.			

Konzentrationsmessung,
Standardkurve $c = K * A + B$

Technische Daten

Optisches System	Einstrahl
Wellenlängenbereich (nm)	325–1000
Bandbreite (nm)	4
Streulicht	≤0,2 %
Photometrischer Bereich	0–200 % T; –0,3–3,0 A; 0–9999 C
Wellenlängengenauigkeit (nm)	±2
Photometrische Genauigkeit	≤±0,5 % T oder 0,005 A bei 1 A
Stabilität	0,002 A/h bei 500 nm
Speicher	200 Ergebnisse und 200 Standardkurven
Sprache	EN, FR, DE, SP
Anzeige	320 x 240 Punktmatrix-LCD
Schnittstelle	USB, Druckeranschluss
Methoden	Photometrie (Extinktion, Transmission, Konzentration durch lineare Funktion oder Standardkurve – bis zu 9 Standards)
Stromversorgung	AC 110/220 V, 50/60 Hz
Abmessungen B x T x H (mm) // Gewicht (kg)	490 x 360 x 210 // 12
Garantie	2 Jahre

Bezeichnung	Best.- Nr.
V-1200 Spektralphotometer inkl. 4 Glasküvetten, Stromkabel UK/EU/SW, Handbuch	634-6000

UV-1600PC

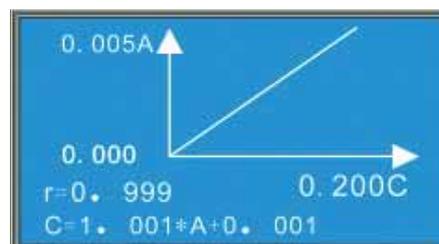
Das UV-1600PC ist ein Spektralphotometer für den gesamten UV/VIS-Bereich von 190–1100 nm. Zusätzliche Funktionen sind Kinetik und Zeitscan. Eine Fernsteuerungssoftware ermöglicht die Durchführung von Wellenlängenscans und Multiwellenlängenmessungen.

- **Gesamter Wellenlängenbereich von 190 bis 1100 nm**
- **Interner Speicher kann 200 Datensätze und 200 Standardkurven speichern, praktisch zum Überprüfen und Neuladen**
- **Abgestimmte Bauweise erleichtert den Lampenwechsel**
- **Großes Probenfach, das Küvetten mit einer Pfadlänge von 5–100 mm und optionale Halter sowie elektronische thermostatisierbare Küvettenhalter, Sipper und mehr aufnehmen kann**
- **Breite Palette an optionalen Zubehörteilen verfügbar**

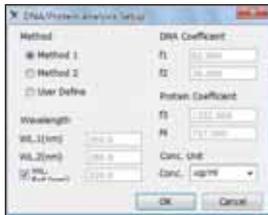


546.0nm 0.001A		
No.	WL.	Abs.
1	230.0	0.001
2	340.0	0.000
3	450.0	0.002
4	540.0	0.000
5	620.0	0.003

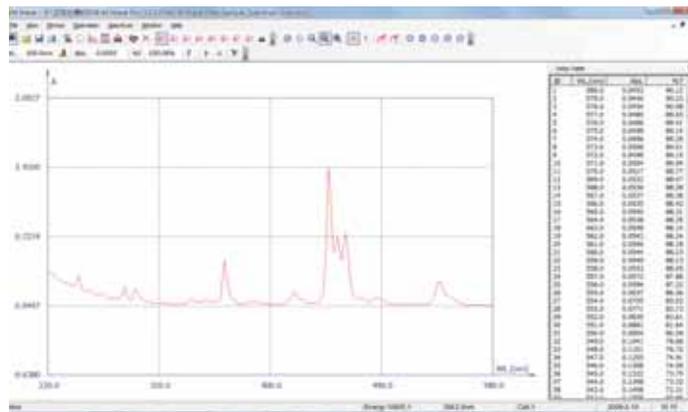
Multiwellenlängenmessung mit 5 Wellenlängen



Quantifizierung: Standardkurve gemäß der Formel $c = K \cdot A + B$



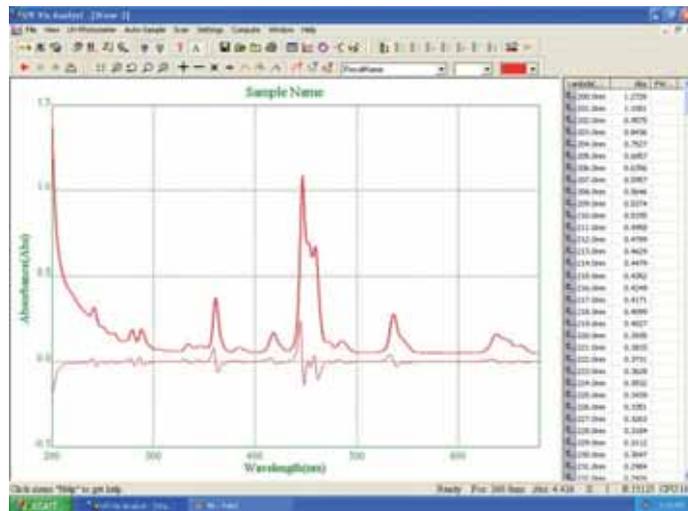
DNA-Messung



Wellenlängenscan plus Datentabelle



Multiwellenlängenmessung



Wellenlängenscan plus 1. Ordnung

Technische Daten

Optisches System	Einstrahl
Wellenlängenbereich (nm)	190–1100
Bandbreite (nm)	4
Streulicht	≤0,05 % T bei 220 nm und 360 nm
Photometrischer Bereich	0–200 % T; –0,3–3,0 A; 0–9999 C
Wellenlängengenauigkeit (nm)	±0,5
Photometrische Genauigkeit	≤±0,5 % T oder 0,005 A bei 1 A
Stabilität	0,002 A/h bei 500 nm
Speicher	200 Ergebnisse und 200 Standardkurven
Sprache	EN, FR, DE, SP
Anzeige	128 × 64 Punktmatrix-LCD
Schnittstelle	USB, Druckeranschluss
Methoden	Integriert: Photometrie (Extinktion, Transmission, Konzentration durch lineare Funktion oder Standardkurve – bis zu 9 Standards), Kinetik/Zeitscan. Methoden durch PC-Fernsteuerung: Photometrie (Extinktion, Transmission, Konzentration durch lineare Funktion oder Standardkurve – bis zu 20 Standards, Multiwellenlängenmessung – bis zu 20 Wellenlängen) DNA/ Protein-Analyse, Kinetik/Zeitscan, Wellenlängenscan.
Stromversorgung	AC 110/220 V, 50/60 Hz
Abmessungen B x T x H (mm) // Gewicht (kg)	490 × 360 × 240 // 14
Garantie	2 Jahre

Bezeichnung	Best.- Nr.
UV-1600PC Spektralphotometer inkl. 4 Glasküvetten, 2 Küvetten aus Quarzglas, Stromkabel UK/EU/SW, USB-Kabel, Fernsteuerungssoftware und Handbuch	634-6001

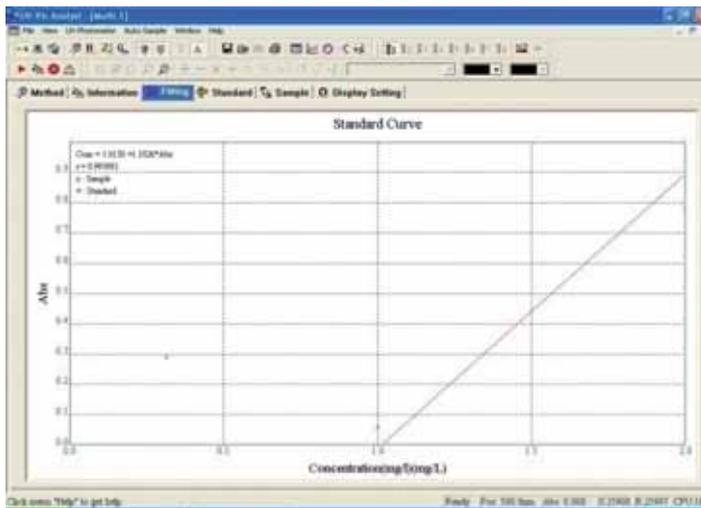
UV/VIS-Spektralphotometer

UV-3100PC

Das UV-3100PC stellt das obere Segment unserer 3 Spektralphotometer dar, mit einer spektralen Bandbreite von 2 nm für eine höhere Auflösung und Peak-Empfindlichkeit. Eine große grafische Anzeige stellt alle Ergebnisse und Daten, inklusive Standardkurven, auf einen Blick dar.

Für einen flexiblen Einsatz des Geräts sind alle Methoden in der integrierten/ eigenständigen Software und der Fernsteuerungssoftware verfügbar

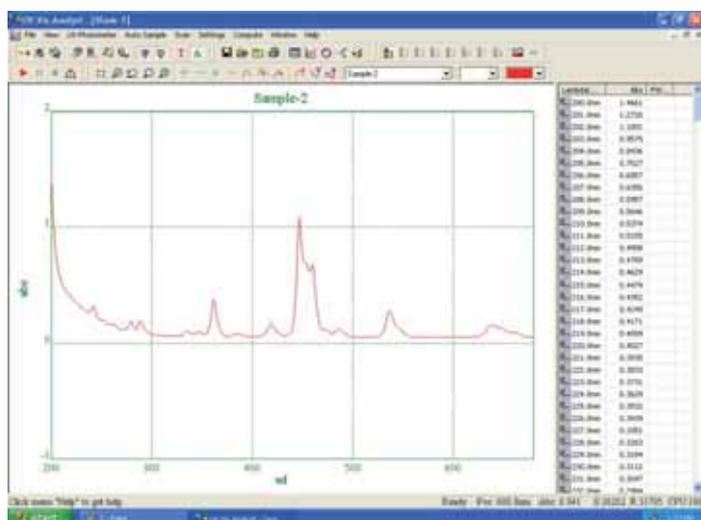
- **Interner Speicher kann 200 Datensätze und 200 Standardkurven speichern, praktisch zum Überprüfen und Neuladen**
- **Vorjustiertes Design erleichtert den Lampenwechsel**
- **Großes Probenfach, das Küvetten mit einer Pfadlänge von 5–100 mm und optionale Halter sowie elektronische thermostatisierbare Küvettenhalter, Sipper und mehr aufnehmen kann**
- **Breite Palette an optionalen Zubehörteilen verfügbar**
- **Große LCD-Anzeige (320 x 240 Punkte)**



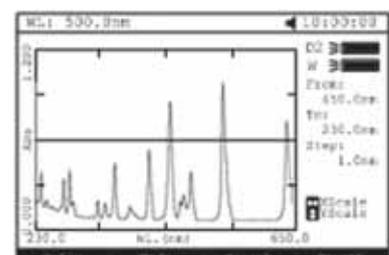
Standardkurve



DNA-Konzentration



Wellenlängenscan mit Anzeige der Peaks



Auf dem LCD angezeigter Wellenlängenscan

Technische Daten

Optisches System	Einstrahl, Gitter (1200 Linien/mm)
Wellenlängenbereich (nm)	190–1100
Bandbreite (nm)	2
Streulicht	≤0,05 % T bei 220 nm und 360 nm
Photometrischer Bereich	0–200 % T; –0,3–3,0 A; 0–9999 C
Wellenlängengenauigkeit (nm)	±0,5
Photometrische Genauigkeit	≤±0,5 % T oder 0,005 A bei 1 A
Stabilität	0,002 A/h bei 500 nm
Scangeschwindigkeit (nm/min)	Max. 2400
Speicher	200 Ergebnisse und 200 Standardkurven
Sprache	EN, FR, DE, ES
Anzeige	Grafik-LCD (320x240 Punkte)
Schnittstelle	USB, Druckeranschluss
Methoden	Integriert: Photometrie (Extinktion, Transmission, Konzentration durch lineare Funktion oder Standardkurve – bis zu 9 Standards), Multiwellenlängen-Photometrie, Kinetik/Zeitscan. Methoden durch PC-Fernsteuerung: Photometrie (Extinktion, Transmission, Konzentration durch lineare Funktion oder Standardkurve – bis zu 20 Standards, Multiwellenlängenmessung – bis zu 20 Wellenlängen) DNA/Protein-Analyse, Kinetik/Zeitscan, Wellenlängenscan.
Stromversorgung	AC 110/220 V, 50/60 Hz
Abmessungen B x T x H (mm) // Gewicht (kg)	490 × 360 × 240 // 14
Garantie	2 Jahre

Bezeichnung	Best.- Nr.
UV-3100PC Spektralphotometer inkl. 4 Glasküvetten, 2 Küvetten aus Quarzglas, Stromkabel UK/EU/SW, USB-Kabel, Fernsteuerungssoftware und Handbuch	634-6002



Zubehör

Bezeichnung	V-1200	UV-1600PC	UV-3100PC	Best.- Nr.
Küvettenhalter für 4 rechteckige Küvetten, 10 bis 50 mm	x	x	x	634-6004
Küvettenhalter für 4 rechteckige Küvetten, 10 bis 100 mm	x	x	x	634-6005
Küvettenhalter für zylindrische Küvetten	x	x	x	634-6006
Thermostatisierbarer Küvettenhalter für 1 x 10 mm rechteckige Küvetten		x	x	634-6007
Küvettenhalter für Mikroküvetten	x	x	x	634-6008
Küvettenhalter für Reagenzgläser	x	x	x	634-6009
Automatischer Küvettenhalter mit 8 Positionen für 10 mm rechteckige Küvetten		x	x	634-6010
Küvettenhalter für festes Probenmaterial	x	x	x	634-6011
Thermostatisierbarer Küvettenhalter für 4 x 10 mm rechteckige Küvetten		x	x	634-6012
Thermostatisierter Peltier-Küvettenhalter für 1 x 10 mm rechteckige Küvetten		x	x	634-6034
Sipper-Einheit		x	x	634-6035
Sipper-Einheit mit Temperaturregelung		x	x	634-6036
Thermodrucker	x	x	x	634-6039

x = Zubehörteil für das entsprechende Gerät verfügbar

Ersatzteile für alle Einheiten

Bezeichnung	Best.- Nr.
Halogenlampe 12 V/20 W	634-6037
Deuteriumlampe	634-6038



634-6010 Automatischer Küvettenhalter mit 8 Positionen, rechteckige Küvetten (4x10 mm)



634-6008 Mikroküvettenhalter, verstellbar, 8,5 bis 11 mm „Z“ Dimension



634-6004 Halter für rechteckige Küvetten mit großer Schichtdicke, rechteckige Küvetten (4x10–50 mm)



634-6012 Thermostatisierbarer Küvettenhalter mit 4 Positionen, rechteckige Küvetten (4x10 mm)

Ihre europäischen Vertriebspartner

Belgien

VWR International bvba
Researchpark Haasrode 2020
Geldenaaksebaan 464
3001 Leuven
Tel.: 016 385 011
Fax: 016 385 385
E-mail: customerservice@be.vwr.com

Dänemark

VWR - Bie & Berntsen
Transformervej 8
2730 Herlev
Tel.: 43 86 87 88
Fax: 43 86 87 90
E-mail: info@dk.vwr.com

Deutschland

VWR International GmbH
Hilpertstraße 20a
D - 64295 Darmstadt
Tel.: 0180 570 20 00*
Fax: 0180 570 22 22*
E-mail: info@de.vwr.com
*0,14 €/Min. aus d. dt. Festnetz,
Mobilfunk max. 0,42 €/Min.

Finnland

VWR International Oy
Valimotie 9
00380 Helsinki
Tel.: 09 80 45 51
Fax: 09 80 45 52 00
E-mail: info@fi.vwr.com

Frankreich

VWR International S.A.S.
Le Périgares – Bâtiment B
201, rue Carnot
94126 Fontenay-sous-Bois cedex
Tel.: 0 825 02 30 30 (0,15 EUR TTC/min)
Fax: 0 825 02 30 35 (0,15 EUR TTC/min)
E-mail: info@fr.vwr.com

Irland / Nordirland

VWR International Ltd /
VWR International
(Northern Ireland) Ltd
Orion Business Campus
Northwest Business Park
Ballycoolin
Dublin 15
Tel.: 01 88 22 222
Fax: 01 88 22 333
E-mail sales@ie.vwr.com

Italien

VWR International s.r.l.
Via Stephenson 94
20157 Milano (MI)
Tel.: 02 332 03 11
Fax: 800 152 999
E-mail: info@it.vwr.com

Niederlande

VWR International B.V.
Postbus 8198
1005 AD Amsterdam
Tel.: 020 4808 400
Fax: 020 4808 480
E-mail: info@nl.vwr.com

Norwegen

VWR International AS
Haavard Martinsens vei 30
0978 Oslo
Tel.: 0 2290
Fax: 815 00 940
E-mail: info@no.vwr.com

Österreich

VWR International GmbH
Graumanngasse 7
1150 Wien
Tel.: 01 97 002 0
Fax: 01 97 002 600
E-mail: info@at.vwr.com

Poland

Labart Sp. z o.o.
A VWR International Company
Limbowa 5
80-175 Gdansk
Tel.: 058 32 38 210
Fax: 058 32 38 205
E-mail: labart@labart.pl

Portugal

VWR International - Material
de Laboratório, Lda
Edifício Neopark
Av. Tomás Ribeiro, 43- 3 D
2790-221 Carnaxide
Tel.: 21 3600 770
Fax: 21 3600 798/9
E-mail: info@pt.vwr.com

Schweden

VWR International AB
Fagerstagatan 18a
163 94 Stockholm
Tel.: 08 621 34 00
Fax: 08 621 34 66
E-mail: info@se.vwr.com

Schweiz

VWR International AG
Lerzenstrasse 16/18
8953 Dietikon
Tel.: 044 745 13 13
Fax: 044 745 13 10
E-mail: info@ch.vwr.com

Spanien

VWR International Eurolab S.L.
C/ Tecnologia 5-17
Llinars Park
08450 - Llinars del Vallès
Barcelona
Tel.: 902 222 897
Fax: 902 430 657
E-mail: info@es.vwr.com

UK

VWR International Ltd
Customer Service Centre
Hunter Boulevard
Magna Park
Lutterworth
Leicestershire
LE17 4XN
Tel.: 0800 22 33 44
Fax: 01455 55 85 86
E-mail: uksales@uk.vwr.com

Ungarn

VWR International Kft.
Simon László u. 4.
4034 Debrecen
Tel.: (52) 521-130
Fax: (52) 470-069
E-mail: info@hu.vwr.com

Besuchen Sie uns unter www.vwr.com und finden hier die neuesten Angebote zur VWR Collection und die Adresse Ihres lokalen VWR Vertriebspartners