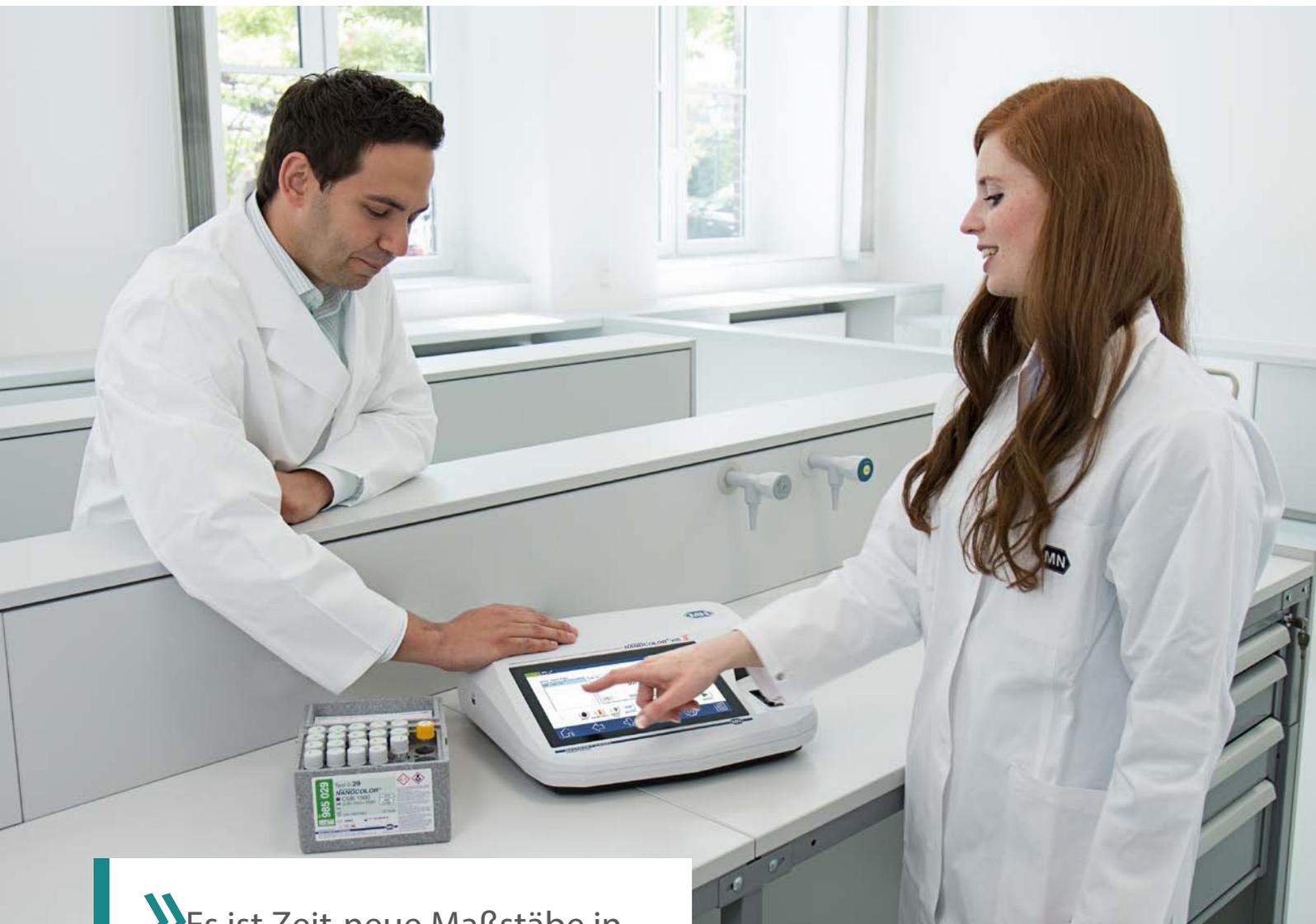




Smart photometry

NANOCOLOR VIS II

Spektralphotometer



» Es ist Zeit, neue Maßstäbe in
der **Wasseranalytik** zu setzen





Smart photometry NANOCOLOR VIS II

» Revolutioniert Ihre
tägliche Laborarbeit «



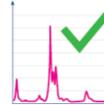
Erleben Sie ein völlig neues Gefühl in Ihrer täglichen Laborarbeit durch das einmalige Bedienkonzept auf unserem HD Touchscreen.

Das neue NANOCOLOR VIS II von MACHEREY-NAGEL verbindet ein hochwertiges analytisches Gerät mit herausragender Benutzerfreundlichkeit. Diese Neuentwicklung ermöglicht eine noch sicherere und einfachere Analytik der wichtigsten Substanz unseres Planeten.

Smart zum Ziel

Eine Vielzahl integrierter Anwendungen schafft Vertrauen und macht Ihre tägliche Messroutine zum Vergnügen.

-  **NTU-Check**
Erkennen Sie störende Trübungen mit unserem einzigartigen NTU-Check.
-  **IQK-Optionen**
Umfangreiche IQK-Optionen ermöglichen eine exakte und effiziente Qualitätskontrolle.
-  **Live-Scan**
Komplexe Analytik leicht gemacht, mit unserer Live-Scan Funktion und den umfassenden integrierten Analyseoptionen.
-  **Dokumentation**
Schnelle und einfache Dokumentation Ihrer Ergebnisse mit allen wichtigen Probeinformationen.

-  Basisfunktionen
-  Farbmessung
-  Datenexport
-  IQK Karte 4
-  MN Teste
-  Benutzerkon ten
-  Konnektivität
-  Prüfmittel-
überwachung
-  Sondermethoden
-  Standard-
messung
-  Trübung
-  Wellenlängen
Richtigkeitsprüfung

Spektralphotometer **NANOCOLOR VIS II**



Technische Daten

Typ	VIS-Spektralphotometer mit Referenz-Detektor-Technologie (RDT)
Lichtquelle	Halogenlampe
Optisches System	Monochromator
Wellenlängenbereich	320–1100 nm
Wellenlängengenauigkeit	± 1 nm
Wellenlängenauflösung	0,1 nm
Wellenlängenkalibrierung	Automatisch
Wellenlängenauswahl	Automatisch, Barcode, manuell
Scan-Geschwindigkeit	1 kompletter Scan in weniger als 1 min
Spektrale Bandbreite	< 4 nm
Photometrischer Bereich	± 3,0 E im Wellenlängenbereich 340–900 nm
Photometrische Genauigkeit	0,005 E bei 0,0–0,5 E; 1 % bei 0,5–2,0 E
Photometrische Linearität	< 0,5 % bei 2 E; < 1 % bei > 2 E
Streulicht	< 0,5 %
Messmodi	Über 200 vorprogrammierte Tests und Sondermethoden, 100 frei programmierbare Methoden, Extinktion, Transmission, Faktor, Kinetik, 2-Punkt-Kalibrierung, Scan, nephelometrische Trübungsmessung
Trübungsmessung	Nephelometrische Trübungsmessung bei 860 nm, 1–1000 NTU
Küvettenaufnahme	Rundküvetten 16 mm AD, Rechteckküvetten 2,10, 20, 40, 50 mm
Datenspeicher	16 GB Micro SDHC Karte, 5000 Messwerte / Spektren, GLP -konform
Display	HD 10,1 Zoll; LED-hintergrundbeleuchtetes HD-Display, entspiegeltes Coverglas mit projektiv kapazitivem Touchscreen (PCAP)
Bedienung	Barcode-Technik, iconbasierte Display-Menüführung, Touchscreen
Sprachen	DE / EN / FR / ES / PT / PL / HU
Fremdlicht	Unempfindlich, offener Schacht
Schnittstellen	LAN, 2 x USB (Host), 1 x USB (Function) und RS 232
Update	Über Internet/ PC und USB-Stick
Betriebsbereich	10–40 °C, max. 80 % relative Feuchte (ohne Kondensatbildung)
Stromversorgung	12 V DC 3A
Maße L / B / H	360 / 400 / 110 mm
Gewicht	4,0 kg
Garantie	2 Jahre

Bestellinformation

Spektralphotometer **NANOCOLOR** [®] **VIS II**

inkl. Kurzanleitung, Staubschutzhaube, Netzkabel, USB-Kabel, USB-Stick, Kalibrierküvette, Touchpen, Zertifikat und Reinigungstuch

REF 919650



KATDE100166 / Handout NANO VISII dez/17/06-2015 DD
Printed in Germany

zeller GmbH

Labworld.at Laborgeräte - Glas - Reagenzien
Mikrobiologie - Hygienekontrolle
Industriestr. 1, 6845 Hohenems, Austria
Tel. +43 (0)5576 76705 Fax +43 (0)5576 76705 7
Email: office@labworld.at

Wettbewerbsvergleich



NANOCOLOR[®] VIS II

VS.



photoLab[®] 7100



DR 3900



Spectroquant[®] Pharo 100

NANOCOLOR[®] VIS II vs. photoLab[®] 7100, DR 3900 und Spectroquant[®] Pharo 100



Technische Daten:

Bezeichnung	NANOCOLOR[®] VIS II	photoLab[®] 7100 **	DR 3900 **	Spectroquant[®] Pharo 100
Hersteller	MACHEREY-NAGEL	WTW	HACH	Merck
Wellenlängenbereich	320 – 1100 nm	320 – 1100 nm	320 – 1100 nm	320 – 1100 nm
Optisches System	Monochromator mit Referenz Detektor Technologie (RDT), spektral	Gittermonochromator mit Schrittmotor und Referenzstrahl	Referenzstrahltechnik, spektral	Stabilisierte Einstrahltechnologie
Lichtquelle	Halogenlampe	Wolfram-Halogenlampe	Halogenlampe	Wolfram-Halogenlampe
Wellenlängengenauigkeit	± 1 nm	± 1 nm	± 1,5 nm (Wellenlängenbereich 340 – 900 nm)	± 1 nm
Wellenlängenauflösung	± 0,1 nm	Keine Angabe	± 0,1 nm	± 1 nm
Wellenlängenkalisierung	Automatisch	Keine Angabe	Automatisch	Keine Angabe
Spektrale Bandbreite	< 4 nm	4 nm	5 nm	4 nm
Scan-Geschwindigkeit	1 kompletter Scan in weniger als 1 min	700 – 2000 nm/min	≥ 8 nm/s (in 1-nm-Schritten)	Keine Angabe

Bezeichnung	NANOCOLOR® VIS II	photoLab® 7100 **	DR 3900 **	Spectroquant® Pharo 100
Photometrischer Bereich	± 3,0 E im Wellenlängenbereich 340 – 900 nm	Keine Angabe	± 3,0 E im Wellenlängenbereich 340 – 900 nm	± 3,3 E
Photometrische Genauigkeit	0,005 E bei 0,0–0,5 E; 1 % bei 0,5–2,0 E	0,003 E bei E < 0,6; 0,5 % bei 0,6–2,0 E	5 m E bei 0,0–0,5 E; 1 % bei 0,5–2,0 E	0,003 E bei < 0,600 E; 0,5 % bei 0,6–2,0 E
Photometrische Linearität	< 0,5 % bis 2 E, ≤ 1 % bei > 2 E	Keine Angabe	< 0,5 % bis 2 E, ≤ 1 % bei > 2 E mit Neutralglas bei 546 nm	Keine Angabe
Streulicht	< 0,1 %	Keine Angabe	< 0,1 % T bei 340 nm mit NaNO ₂	Keine Angabe
Messmodi	<ul style="list-style-type: none"> • Konzentration • Extinktion • Transmission • Faktor • Kinetik • Multiwellenlängenmessung • 2-Punkt-Kalibrierung • Scan • Nephelometrische Trübungsmessung 	<ul style="list-style-type: none"> • Konzentration • Extinktion • Transmission • Multiwellenlängen- und Mehrschrittmessungen • Scan 	<ul style="list-style-type: none"> • Konzentration • Extinktion • Transmission • Multiwellenlängenmessung • Scan 	<ul style="list-style-type: none"> • Konzentration • Extinktion • Transmission • Kinetik • Multiwellenlängenmessung
Küvettenaufnahme	<ul style="list-style-type: none"> • Rundküvette 16 mm AD • Rechteckküvette 2, 10, 20, 40, 50 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • Rundküvette 16 mm AD • Rechteckküvette 10, 20, 50 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • Rundküvette 13 mm AD, 1 Zoll • Rechteckküvette 10, 50 mm; 1 Zoll 	<ul style="list-style-type: none"> • Rundküvette 16 mm AD • Rechteckküvette 10, 20, 50 mm
Wellenlängenauswahl	Barcodetechnologie oder manuell	Barcodetechnologie oder manuell	Barcodetechnologie	Barcodetechnologie

Bezeichnung	NANOCOLOR® VIS II	photoLab® 7100 **	DR 3900 **	Spectroquant® Pharo 100
Display	HD 10,1 Zoll Touchscreen (LCD)	Farbdisplay 7 Zoll mit Hintergrundbeleuchtung	7 Zoll TFT WVGA farbiger Touchscreen (800 × 480 Pixel)	Hintergrundbeleuchtetes Graphikdisplay
Trübungsmessung	Nephelometrisch bei 860 nm, 0,1–1000 NTU	-	-	-
Update	Über Internet / USB–Stick	Über Internet / USB–Stick	Über Internet / USB–Stick	Über Internet / PC und USB–Stick
Geräteunterstützende Qualitätssicherung	<ul style="list-style-type: none"> • Photometrische Richtigkeit (NANOCHECK) • Streulichtprüfung • Wellenlängengenauigkeit • Lampentest • Selbstcheck, automatische Selbstkalibrierung • IQK Karte 4 im Gerät 	<ul style="list-style-type: none"> • PhotoCheck • Graufilter und UV-VIS Prüfstandards • Standards für Einzelparameter und CombiChecks • Matrixkontrolle mit Aufstockungsverfahren 	<ul style="list-style-type: none"> • Photometrische Richtigkeit (Prüflösungssatz für Spektralphotometer) • Überprüfung der Extinktions-, Streulicht- und Wellenlängengenauigkeit (Prüffiltersatz für Spektralphotometer) • Analytische Qualitätssicherung (AQS) 	<ul style="list-style-type: none"> • Geräteüberprüfung mittels PhotoCheck bzw. CertiPUR® UV / VIS Standards • Systemprüfung mittels CombiCheck bzw. CertiPUR® UV / VIS Standards • Prüfung von Proben auf Interferenzen mittels MatrixCheck-Funktion
Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> • 2 × USB (A) • 1 × USB (B) • 1 × LAN • 1 × RS 232 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 × USB (A) • 1 × USB (B) • 1 × Ethernet 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 × USB (A) • 1 × USB (B) • 1 × Ethernet 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 × USB (A) • 1 × USB (B) • 1 × RS 232

Bezeichnung	NANOCOLOR® VIS II	photoLab® 7100 **	DR 3900 **	Spectroquant® Pharo 100
Methoden und Profile	<ul style="list-style-type: none"> • Über 200 vorprogrammierte Teste • 100 frei programmierbare Methoden • Sondermethodenverwaltung • Farbmessungen, Brauereianalytik 	<ul style="list-style-type: none"> • Über 200 vorprogrammierte Methoden • 1000 frei programmierbare Methoden • Optional erhältliche PC-Software für Farbmessung • Optional erhältliches Applikationspaket für Brauereien 	<ul style="list-style-type: none"> • Über 220 vorprogrammierte Methoden • 100 frei programmierbare Methoden 	<ul style="list-style-type: none"> • 100 frei programmierbare Methoden • Je 20 Profile für Kinetik und Absorptionsspektren
Datenspeicher	<ul style="list-style-type: none"> • 5000 Messwerte / Spektren • GLP-konform • 16 GB Micro-SDHC Karte 	<ul style="list-style-type: none"> • 5000 Messwerte / Spektren 	<ul style="list-style-type: none"> • 2000 Messwerte 	<ul style="list-style-type: none"> • 1000 Messwerte • 100 Spektren • 400 Kinetiken
Küvetenschacht	Offen, fremdlichtunempfindlich	Abgedeckt, nicht fremdlichtunempfindlich	Abgedeckt, nicht fremdlichtunempfindlich	Abgedeckt, nicht fremdlichtunempfindlich
Schutzart	IP 20 (mit Schutzablauf in den Optikschacht)	IP 30 (mit Schutzablauf in den Optikschächten)	IP 40 (ausgenommen Schnittstellen und Netzteil)	IP 31 (mit Schutzablauf in den Optikschächten)
Stromversorgung	12 V, DC 3A	Universelles Netzkabel, optionale Versorgung mit Adapterkabel für Autobatterie	Tisch-Netzteil, 110 bis 240 V, 50/60 Hz	100 - 240 V / 50 - 60 Hz / 0,75 A
Betriebsbereich	10 – 40 °C, max. 80 % relative Feuchte (ohne Kondensatbildung)	10 – 35 °C	10 – 40 °C, max. 80 % relative Feuchte (ohne Kondensatbildung)	10 – 35 °C
Lagerungsbedingungen	-25 – 60 °C, max. 80 % relative Feuchte (ohne Kondensatbildung)	-25 – 65 °C	-40 – 60 °C, max. 80 % relative Feuchte (ohne Kondensatbildung)	-25 – 65 °C

Bezeichnung	NANOCOLOR® VIS II	photoLab® 7100 **	DR 3900 **	Spectroquant® Pharo 100
Abmessungen (T×B×H)	360 × 400 × 110 mm	314 × 404 × 197 mm	255 × 350 × 151 mm	404 × 314 × 197 mm
Gewicht	4,0 kg	4,5 kg	4,2 kg	3,7 kg
Lieferumfang	Inkl. Handbuch (Quickstart-Guide), Touchpen, Staubschutzhaube, Netzteil, USB-Kabel, USB-Stick, Kalibrierküvette, Zertifikat und Reinigungstuch	Keine Angabe	Inkl. Staubschutzhaube, USB-Staubschutzkappe, Tisch-Netzteil mit Netzkabel EU, Küvetten-Adapter A, Lichtschutz, Anwender RFID-Tag (nicht bei allen Modellen verfügbar), Basis-Bedienungsanleitung und Bedienungsanleitung LINK2SC	Keine Angabe

** Die Spezifikationen des Wettbewerbsproduktes wurden der Homepage des Herstellers sowie dem entsprechenden Handbuch entnommen. Änderungen können ohne weitere Benachrichtigung vorgenommen werden.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Technischer Support und Kundenberatung

zeller GmbH

Labworld.at Laborgeräte - Glas - Reagenzien
Mikrobiologie - Hygienekontrolle
Industriestr. 1, 6845 Hohenems, Austria
Tel. +43 (0)5576 76705 Fax +43 (0)5576 76705 7
Email: office@labworld.at