

# Wasseranalytik

## Sicher in die Zukunft



## NANOCOLOR<sup>®</sup> 500 D

- Beleuchtetes Grafikdisplay mit Menüführung
- Innovative USB-Schnittstelle
- **NANOCOLOR<sup>®</sup>** Barcode Technik

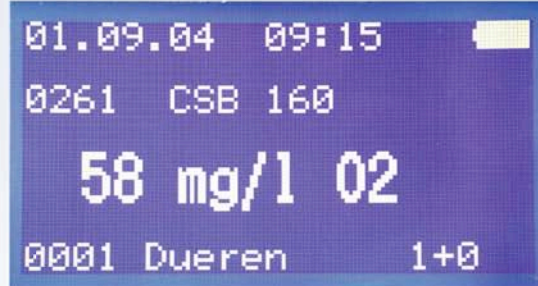
## Sicher in die Zukunft

Das Digitalphotometer **NANOCOLOR® 500 D** ist die konsequente Weiterentwicklung unseres Erfolgsphotometers **NANOCOLOR® 400 D**. Angepasst an die heutigen und zukünftigen Bedürfnisse unserer Kunden ist es für den universellen Einsatz in allen Bereichen der Wasser- und Abwasseranalytik geeignet. Dazu gehören kommunales und industrielles Abwasser, Trinkwasser, Oberflächenwasser, Grundwasser sowie Kühl- und Kesselwasser.

## Alles auf einen Blick

Auf dem modernen beleuchteten Grafikdisplay mit Menüführung werden alle wichtigen Daten übersichtlich auf einen Blick dargestellt.

- Messergebnis direkt in der erforderlichen Dimension
- Datum / Uhrzeit
- Ladezustand des Akkus
- Probennummer (4-stellig)
- Probeort (alphanumerisch, 12-stellig)
- Verdünnung



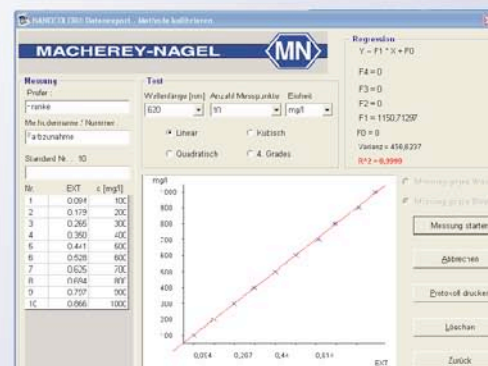
Messbereichsüber- oder -unterschreitungen werden angezeigt. Außerhalb des Messbereichs liegende Messwerte können zum Abschätzen der Verdünnung abgefragt werden.

## Übersichtliche Speicherverwaltung – selbstverständlich

Die automatische Speicherung lässt sich im Konfigurationsmenü ein- und ausschalten. Eine manuelle Speicherung einzelner Messwerte über die Tastatur ist zusätzlich jederzeit möglich. Der Zugriff auf gespeicherte Messwerte und Datensätze erfolgt über Methode, Probeort, Datum und Uhrzeit.

## Komfortables Update – Zeitgemäße Datenbearbeitung

- Modernste USB 1.1 und serielle RS 232 Schnittstellen
- Schnelles Photometerupdate per Internet/PC
- GLP-konforme Messwertdokumentation auf PC oder Drucker
- Komfortable Datenexportsoftware
  - Datenübertragung in MS Excel
  - Aufnahmen von Kalibrierkurven zur Programmierung eigener Methoden
- Direktausdruck mit dem **NANOCOLOR®** Thermodrucker (Art.-Nr. 919 16)



## Mobil und im Labor

Der serienmäßig eingebaute, robuste Hochleistungsakku mit Laderegler ermöglicht den dauerhaften Betrieb mit 220 V (110 V) sowie bis zu 3000 netzunabhängige Messungen vor Ort. Der Ladezustand des Akkus wird im Grafikdisplay dargestellt. Im Energiesparmodus schaltet sich das Photometer bei Nichtbenutzung nach wahlweise 10, 20 .....120 min ab.

## NANOCOLOR® Barcode Technik (NBT)

Die vollautomatische Blitz-Küvettenerkennung durch den eingebauten Laserscanner ermöglicht eine einfache und schnelle Routineanalytik. Der Aufruf der Testmethode, die Messung und die Speicherung des Messergebnisses erfolgen automatisch ohne weiteren Tastendruck.



## Universeller Küvettschaft

Rundküvetten (14 mm ID) und Rechteckküvetten (10, 20, und 50 mm) können ohne Adapter eingesetzt werden.

## Vielseitig - Flexibel - Sicher.

- Über 100 vorprogrammierte Tests mit über 200 Auswerteprogrammen von MACHERY-NAGEL
- 99 frei programmierbare, lineare und nicht-lineare Benutzermethoden
- Automatische Funktionsüberprüfung und Autokalibration
- Professionelle photometrische Grundfunktionen (Extinktion, Transmission, Messung mit Faktor, Kinetik, 2-Punkt-Kalibrierung)

## Einfache und klare Benutzerführung

Die neu konzipierte Benutzerführung ermöglicht eine sichere Bedienung und erleichtert Ihre tägliche Arbeit. Im Konfigurationsmenü sind 10 Sprachen wählbar (D, GB, F, E, I, NL, H, PL, P, CZ).

## Analytische Qualitätssicherung mit NANOCONTROL

NANOCHECK Prüfstandards (Art.-Nr. 925 701) dienen zur Überprüfung der photometrischen Richtigkeit der NANOCOLOR® Photometer. Als Sekundärstandards eignen sie sich zur Prüfmittelüberwachung gemäß ISO 9001. Mit **nur 2 stabilen Farblösungen** können alle Wellenlängen auf die Richtigkeit der Einstellung und die Linearität der Extinktionsmessung überprüft werden.

# NANOCOLOR® 500 D

## Technische Daten

<b>Typ:</b>	Einstrahl-Filterphotometer mit Mikroprozessorsteuerung, Selbsttest und Autokalibrierung; Wellenlängenbereich 340 – 860 nm
<b>Optik:</b>	automatisches Filtrerrad mit 10 Interferenzfiltern
<b>Wellenlängen:</b>	345 / 365 / 436 / 470 / 520 / 540 / 585 / 620 / 690 / 800 nm plus 2 Fächer für zusätzliche Filter
<b>Genauigkeit:</b>	± 2 nm, Halbwertsbreite 10 – 12 nm
<b>Lichtquelle:</b>	Wolfram-Punktlichtlampe
<b>Detektor:</b>	Silicium-Photoelement
<b>Nullabgleich:</b>	automatisch
<b>Messmodi:</b>	über 100 vorprogrammierte Teste, 99 frei programmierbare Methoden Extinktion, Transmission, Faktor, Kinetik, 2-Punkt-Kalibrierung
<b>Messbereich:</b>	ca. 3 E, vorzeichenneutral
<b>Richtigkeit:</b>	± 1 %
<b>Langzeitstabilität:</b>	< 0,002 E/h
<b>Küvettenaufnahme:</b>	Rundküvetten 14 mm ID, Rechteckküvetten 10, 20, 50 mm
<b>Datenspeicher:</b>	500 Messwertdatensätze, GLP-konform
<b>Anzeige:</b>	Grafik-Display, hintergrundbeleuchtet, 64 x 128 Punkte, 10 Sprachen
<b>Bedienung:</b>	Barcodetechnik, Display-Menüführung, folienabgedeckte Drucktasten
<b>Schnittstellen:</b>	USB 1.1 und bidirektionale serielle RS 232
<b>Update:</b>	über Internet / PC
<b>Betriebsbereich:</b>	0 – 50 °C, bis 90 % rel. Luftfeuchte
<b>Stromversorgung:</b>	100 – 240 V~, 50/60 Hz / 6 V, 3,2 Ah über eingebauten Akku mit Laderegler und Netzteil
<b>Maße:</b>	227 x 282 x 105 mm
<b>Gewicht:</b>	2,4 kg
<b>Garantie:</b>	2 Jahre



Dieses Gerät entspricht den folgenden EG-Richtlinien:  
- 73/23/EWG vom 19.02.1973  
- Niederspannungsrichtlinie  
- 89/336/EWG vom 03.05.1989  
(einschließlich Änderungsrichtlinie  
92/31/EWG) - EMV-Richtlinie

Inkl.  
Datenexport-  
Software



## Bestellinformation:

Universalphotometer **NANOCOLOR® 500 D**

Art.-Nr. 919 500

Inkl. Software-CD, Handbuch, Staubschutzhaube, Netzteil, Datenkabel, USB-Kabel und Kalibrierküvette im stabilen Transportkoffer

## Wasseranalytik von A bis Z:

Für Informationen zu **NANOCOLOR®** Rundküvettentesten, Rechteckküvettentesten und dem **NANOCONTROL** System zur analytischen Qualitätssicherung fordern Sie einfach den Flyer "**NANOCOLOR®** Reagenzien für die photometrische Wasseranalytik" an.

Flyer NANO 500D d1(Nachdruck)/3/0/9.2004 HU  
Printed in Germany

# MACHEREY-NAGEL



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Postfach 10 13 52 · D-52313 Düren  
Deutschland: Telefon: +49 (0) 24 21 96 90 Fax: +49 (0) 24 21 96 91 99 e-mail: sales-de@mn-net.com  
Schweiz: Tel.: +41 (0) 62 388 55 00 Fax: +41 (0) 62 388 55 05 e-mail: sales-ch@mn-net.com  
Frankreich: Tel.: +33 (0) 3 88 68 22 68 Fax: +33 (0) 3 88 51 76 88 e-mail: sales-fr@mn-net.com