



FLEISCHHACKER

WASSERANALYTIK LEICHT GEMACHT – Probenentnahme und -auswertung



Wasser- und Abwasser-analytik leicht gemacht

NANOCOLOR-Photometer von MACHE-REY-NAGEL sind in allen Bereichen der Wasser- und Abwasseranalytik universell einsetzbar. Neben der Analytik von kommunalem und industriellem Abwasser, Trinkwasser, Prozesswasser, Oberflächenwasser, Grundwasser sowie Kühl- und Kesselspeisewasser werden NANOCOLOR-Photometer auch zur Qualitätskontrolle in verschiedenen Industriebereichen wie z.B. der Lebensmittel- und Getränkeindustrie eingesetzt.

Mit nur einem Gerät kann die komplette Analytik sicher und zeitsparend durchgeführt werden. Die NANOCOLOR-Photometer eignen sich nicht nur für den Einsatz bei Standardmethoden, sondern auch für spezielle Anwendungen wie z.B. Farbmessungen.



VISCOCOLOR®-Umweltkoffer

mit PF-12Plus, Kalibrierküvette, Testbestecken, Zubehör, Handbuch, Anleitungen und Zertifikat

Art.-Nr.: 7328462



Kompaktphotometer PF-12Plus

Das Kompaktphotometer PF-12Plus ist ein maßgeschneidertes Gerät für die mobile Wasseranalytik. Ausgestattet mit mehr als 100 vorprogrammierten Methoden ist es der ideale Begleiter für alle Bereiche der Wasser- und Abwasseranalytik. Das PF-12Plus ermöglicht durch die speziell platzierte 860-nm-LED die Messung der nephelometrischen Trübung (NTU) im Bereich von 1–1.000 NTU. Der einzigartige NTU-Check kontrolliert die Trübung automatisch bei jeder Messung.

- Wellenlängen: 345/436/470/540/585/620/690 nm
- Aufnahme: Rundküvette (16 mm AD)
- Anzeige: beleuchtetes Grafikdisplay, 128 x 64 Pixel
- Maße: 215 x 100 x 65 mm
- Gewicht: 0,7 kg

Art.-Nr.: 7189231



Direkt zu den
Photometern

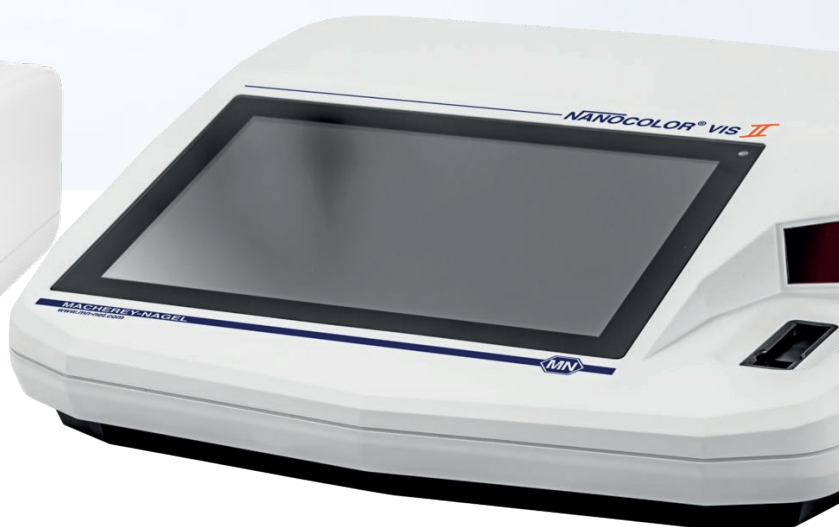


Spektralphotometer NANOCOLOR® Advance

Das Spektralphotometer NANOCOLOR Advance vereint die wichtigsten Eigenschaften des tragbaren Kompaktphotometers PF-12Plus und des hochpräzisen Spektralphotometers NANOCOLOR VIS II. Es liefert präzise und zuverlässige Messergebnisse in der täglichen Laborroutine und kann durch seinen Akku auch mobil eingesetzt werden.

- Wellenlängenbereich: 340–800 nm
- Aufnahme: Rundküvette (16 mm und 24 mm AD), Rechteckküvetten (10 mm, 20 mm, 40 mm und 50 mm)
- Anzeige: hintergrundbeleuchtetes Display
- Maße: 325 x 280 x 130 mm
- Gewicht: 3,8 kg

Art.-Nr.: 7739326



Spektralphotometer NANOCOLOR® VIS II

Das Spektralphotometer NANOCOLOR VIS II ist ein hochpräzises Messinstrument für die Analytik in allen Bereichen der Wasser- und Abwasseranalytik. MACHEREY-NAGEL revolutioniert mit diesem neuen Spektralphotometer die tägliche Laborarbeit und verbindet hochwertige Hightech-Komponenten mit herausragender Benutzerfreundlichkeit.

- Wellenlängenbereich: 320–1.100 nm
- Aufnahme: Rundküvette (16 mm AD), Rechteckküvetten (2 mm, 10 mm, 20 mm, 40 mm und 50 mm)
- Anzeige: 10,1"-LED-HD-Touchscreen
- Maße: 360 x 400 x 110 mm
- Gewicht: 4,0 kg

Art.-Nr.: 7181658



Direkt zu den
Thermoblock-Geräten



Thermoblock NANOCOLOR® VARIO Mini

Der NANOCOLOR VARIO Mini ist ein kompakter Thermoblock für mobile Analysen. Dank kompakter Größe und flexibler Stromversorgung über den Zigarettenanzünder Ihres Autos ist der Probenaufschluss auch unterwegs keine Herausforderung mehr. Seien Sie flexibel, sparen Sie Zeit und profitieren Sie von der schnellen sowie sicheren Durchführung aller in der Wasser- und Abwasseranalytik erforderlichen Probenaufschlüsse vor Ort.

- Grafikdisplay, 128 x 64 Pixel
- 6x 16-mm-Bohrungen
- Temperaturen: 70 °C, 100 °C, 120 °C, 148 °C, 150 °C und 160 °C

Art.-Nr.: 7748896

Thermoblock NANOCOLOR® VARIO C2

Der NANOCOLOR VARIO C2 ermöglicht eine schnelle und sichere Durchführung aller in der Wasser- und Abwasseranalytik erforderlichen Probenaufschlüsse für bis zu 12 Proben gleichzeitig. Standardparameter für Routineaufschlüsse, wie z. B. CSB, TOC, Gesamt-Stickstoff, Gesamt-Phosphor und Metalle sind bereits vorprogrammiert und helfen Fehler zu vermeiden.

- Farbiger LCD-Touchscreen
- 12x 16-mm-Bohrungen
- Temperaturen: 70 °C, 100 °C, 120 °C, 148 °C, 150 °C, 160 °C und 6 weitere freie Programmplätze

Art.-Nr.: 7140500

Mikroliterpipetten und Spitzen

100–1.000 µL
Art.-Nr.: 7168135

1.000 µL (1.000 Stk.)
Art.-Nr.: 7311398

500–5.000 µL
Art.-Nr.: 7311199

5.000 µL (1.000 Stk.)
Art.-Nr.: 5810202



NANOCOLOR®-Rundküvettentests und NANOCONTROL®-Standards



Art.-Nr.:	Bezeichnung/Parameter	Messbereich	Messbereich 2
6014110	Ammonium 3	0,04–2,30 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$	0,05–3,00 mg/L NH_4^+
6018417	Ammonium 10	0,2–8,0 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$	0,2–10,0 mg/L NH_4^+
6025444	Ammonium 50	1–40 mg/L $\text{NH}_4\text{-N}$	1–50 mg/L NH_4^+
804691827	CSB 40	2–40 mg/L O_2	
804691826	CSB 160	15–160 mg/L O_2	
804691829	CSB 1500	100–1.500 mg/L O_2	
804691864	Nitrat 50	0,3–22,0 mg/L $\text{NO}_3\text{-N}$	2–100 mg/L NO_3^-
6027523	Nitrat 250	4–60 mg/L $\text{NO}_3\text{-N}$	20–250 mg/L NO_3^-
804691868	Nitrat 2	0,003–0,460 mg/L $\text{NO}_2\text{-N}$	0,02–1,50 mg/L NO_2^-
804691881	Phosphat 5	0,20–5,00 mg/L P	0,5–15,0 mg/L PO_4^{3-}
804691880	Phosphat 15	0,30–15,00 mg/L P	1–45 mg/L PO_4^{3-}
7315868	Gesamt-Stickstoff TNb 60	3–60 mg/L N	
804685024	Chromat 5	0,05–2,00 mg/L Cr(VI) Empfindlich: 0,005–0,500 mg/L Cr(VI)	0,1–4,0 mg/L CrO_4^{2-} Empfindlich: 0,01–1,00 mg/L CrO_4^{2-}
804691817	Chlor/Ozon 2	Chlor (frei): 0,05–2,50 mg/L Cl_2 Chlor (gesamt): 0,05–2,50 mg/L Cl_2 Ozon: 0,05–2,00 mg/L O_3	
7331224	Sulfat LR 200	20–200 mg/L SO_4^{2-}	
804691819	Chlorid 200	0,10–1,00 g/L Cl^-	5–200 mg/L Cl^-

Art.-Nr.:	Multistandard	Parameter
804625011	KA-Ablauf 1	Ammonium, CSB, Gesamt-Stickstoff, Nitrat, Phosphat (ortho)
7769820	KA-Ablauf 2	Ammonium, CSB, Gesamt- und Kjeldahl-Stickstoff, Nitrat, Phosphat (gesamt)
804625012	KA-Zulauf	Ammonium, CSB, Gesamt-Stickstoff, Nitrat, Phosphat (ortho)

Viele weitere Parameter und Messbereiche auf Anfrage bei uns erhältlich.

Hinweise:
Zur Erzeugung eines Reagenzienblindwertes destilliertes Wasser (Art.-Nr.: 010084354) als Probe verwenden.



Rundküvetten nach dem Gebrauch in die Originalpackung zurücksetzen. Alle NANOCOLOR-Reagenssätze werden von MACHEREY-NAGEL freiwillig kostenlos zurückgenommen und in einem Entsorgungszentrum fachgerecht entsorgt. Nähere Informationen entnehmen Sie bitte den jeweiligen Sicherheitsdatenblättern. Diese können Sie unter www.mn-net.com/SDS herunterladen. Eine Endverbleibserklärung kann erforderlich sein.

Alleskönner für pH/Redox, Leitfähigkeit, gelösten Sauerstoff und Trübung

Das IDS-System ist ein modernes, erweiterbares System und ist sowohl für die direkte Messung unterwegs als auch für Messungen im Labor geeignet.

Mit einer großen Auswahl an Sensoren können nahezu alle Aufgaben inklusive Tiefenmessung bis 100 m Wassertiefe gelöst werden. Im Handumdrehen lassen sich pH, Leitfähigkeit, gelöster Sauerstoff und Trübung bestimmen. Kalibrierdaten sowie zusätzliche Informationen werden in Sensoren gespeichert.

Dank der strukturierten Menüführung lässt sich das IDS-System ganz einfach und klar bedienen.

Das Einkanalgerät – MultiLine® Multi 3510 IDS

Das Multi 3510 IDS ist ein perfektes Einstiegsgerät für die IDS-Multiparametermessung. An dem universellen Messkanal können alle WTW IDS pH, ORP, Gelöst-Sauerstoff-Sensoren, Leitfähigkeitsmesszellen und Trübungssensoren angeschlossen werden, entweder mit Kabel oder mit Funkmodul.

- Sequentielle Multiparametermessung
- Für die Datensammlung im Feld: Speicher für 4.500 automatische und 500 manuelle Einträge
- Für den mobilen Einsatz zuverlässig und robust
- Hinterleuchtetes S/W-Grafikdisplay

Inkl. pH-Sensor	Art.-Nr.: 7315973
Inkl. Leitfähigkeits-Sensor	Art.-Nr.: 7319825
Inkl. Sauerstoff-Sensor	Art.-Nr.: 7769825



Direkt zu den
MultiLine®-Geräten

Das Mehrkanalgerät – MultiLine® Multi 3620 IDS

Das Multi 3620 IDS mit 2 universellen Messkanälen arbeitet mit allen WTW IDS pH, ORP, Gelöst-Sauerstoff-Sensoren, Leitfähigkeitsmesszellen und Trübungssensoren, egal ob mit Kabel verbunden oder drahtlos über eine Funkverbindung.

- Störungssicher durch 2 galvanisch getrennte universelle Sensoreingänge
- Gleichzeitiges ermüdungsfreies Ablesen von bis zu 2 Parametern durch brillantes Farbgrafik-Display
- Einfach bedienbar mit klarer Menüstruktur

Inkl. Leitfähigkeits-Sensor und pH-Sensor sowie Sauerstoff-Sensor	Art.-Nr.: 7304751 Art.-Nr.: 7302615
---	--

Das passende Zubehör für die Multiparametermessgeräte



Technischer Puffer wird zur Kalibrierung und Überprüfung der pH-Messwerte von Photometern eingesetzt. Die Pufferlösungen sind präzise und auf die Physikalisch-Technische Bundesanstalt bzw. das National Institute of Standards and Technology rückführbar.

Technischer Puffer je 1 L

pH 4,01	Art.-Nr.: 618118700
pH 7	Art.-Nr.: 618118702
pH 10	Art.-Nr.: 6026737

Viele weitere technische Puffer auf Anfrage bei uns erhältlich.



Schutzarmierung

Für pH- und Redox-Sensoren	Art.-Nr.: 7769828
Für Leitfähigkeits- und Sauerstoff-Sensoren	Art.-Nr.: 7742204



pH-Sensor
SenTix® 940
Art.-Nr.: 7141266



Leitfähigkeits-Sensor
TetraCon® 925
Art.-Nr.: 7179060



Sauerstoff-Sensor
FDO® 925
Art.-Nr.: 7143817





FLEISCHHACKER

Fleischhacker GmbH & Co. KG
An der Silberkuhle 18
58239 Schwerte

T 02304 931-0
F 02304 931-199

labor@fleischhacker.biz
www.fleischhacker.biz

