



Simply More

**Macherey-Nagel -  
Photometer & Thermoblöcke**

**Katalog / Nettopreisliste**



Stand 21.02.2018  
Gültig bis 31.12.2018

# Photometer

# NANOCOLOR® 500 D

## Digitalphotometer



**739 100 NANOCOLOR® 500 D  
mit Staubschutzhaube, USB-Kabel,  
seriellem Kabel und Software-CD, im  
stabilen Transportkoffer**

**2630,00 €**



Photometer für den universellen Einsatz in allen Bereichen der Wasser- und Abwasseranalytik, sowohl für kommunales und industrielles Abwasser als auch Trinkwasser, Oberflächenwasser, Grundwasser sowie Kühl- und Kesselwasser.

Der eingebaute Barcodescanner erkennt die Küvette vollautomatisch, stellt den passenden Test ein und führt die Messung ohne Tastenoperationen durch.

Eine Präzisionsoptik mit hochwertigen optischen Teilen sorgt für höchste Messgenauigkeit.

- Mehr als 100 Teste vorprogrammiert
- Beleuchtetes Grafikdisplay mit intuitiver Menüführung
- Überprüfung mit NANOCONTROL Prüfstandards möglich (interne Qualitätskontrolle gemäß DWA-A 704)
- Barcode-Technologie

## Technische Daten

Optik	Automatisches Filterradd mit Interferenzfiltern 345/365/436/470/520/540/585/620/690/800 nm $\pm$ 2 nm, Spektrale Bandbreite 10-12 nm, fremdlichtunempfindlich
Anzeige	Beleuchtetes Grafikdisplay, hintergrundbeleuchtet
Datenspeicher	500 Messwertdatensätze, GLP-konform
Küvettenaufnahme	Rundküvetten 14 mm Innendurchmesser, Rechteckküvetten 10, 20, 50 mm
Messmodi	Extinktion, Transmission, Faktor, Standard und Kinetik; Mehr als 100 vorprogrammierte, 100 frei programmierbare Testmethoden
Schnittstelle	Bidirektionale RS 232, USB
Stromversorgung	110-240 V, 50/60 Hz; 6 V, 3,2 Ah über eingebauten Akku mit Laderegler und Netzteil
Betriebsbereich	10-50 °C, max. 90% relative Feuchte, nicht kondensierend
Update	Internet/PC
Abmessungen	282 x 227 x 105 mm (B x T x H)
Gewicht	2,4 kg

# NANOCOLOR® PF-3 COD Kompaktphotometer



**739 101 NANOCOLOR® PF-3 COD**  
**739 102 Analysenkoffer mit PF-3 COD**  
**Der Koffer bietet Platz für 1**  
**Thermoblock, 3 Reagenziensätze und**  
**2 Pipetten (alle nicht enthalten)**

**417,20 €**  
**535,00 €**

Das kleinste Kompaktphotometer von Macherey-Nagel für das Labor und für unterwegs.

Das PF-3 COD eignet sich für die CSB-Rundküvetten tests aus dem NANOCOLOR®-Programm.

Das Kernstück des PF-3 bildet eine hochwertige Optik mit ausgewählten LEDs und Interferenzfiltern.

- Leicht, kompakt und tragbar
- Intuitive Menüführung
- Herausragendes Preis-Leistungsverhältnis
- Glasfaserverstärktes Gehäuse, robust und wasserdicht (IP 68)

## Technische Daten

Optik	LED und Interferenzfilter; Wellenlängengenauigkeit $\pm 2$ nm, Halbwertsbreite 10–12 nm; fremdlichtunempfindlich
Anzeige	Beleuchtetes Grafikdisplay, 128 x 64 Pixel
Bedienung	Selbsterklärende Menüführung mit Folientastatur, Testaufruf aus Parameterliste
Datenspeicher	50 Messwerte
Auswertbare Tests	NANOCOLOR® Rundküvetten tests CSB 40, CSB 60, CSB 160, CSB 600, CSB 1500, CSB 4000, CSB 10000, CSB 15000, CSB 60000
Schnittstelle	USB
Stromversorgung	3 AA Batterien, Akkus, USB-Schnittstelle oder Akkupack
Gehäuse	Wasserdicht (IP 68, 1 h, 1 m)
Update	Internet/PC
Abmessungen	170 x 95 x 68 mm (B x T x H)
Gewicht	0,5 kg

# NANOCOLOR® PF-3 Soil Kompaktphotometer



739 103 NANOCOLOR® PF-3 Soil

380,10 €



Das kleinste Kompaktphotometer von Macherey-Nagel für das Labor und für unterwegs.

Das PF-3 Soil eignet sich für die Rundküvettentests zu den Parametern Ammonium, Kalium, Nitrat und Phosphat aus dem NANOCOLOR®-Programm.

Das Kernstück des PF-3 bildet eine hochwertige Optik mit ausgewählten LEDs und Interferenzfiltern.

- Leicht, kompakt und tragbar
- Intuitive Menüführung
- Herausragendes Preis-Leistungsverhältnis
- Glasfaserverstärktes Gehäuse, robust und wasserdicht (IP 68)

## Technische Daten

Optik	LED und Interferenzfilter; Wellenlängengenauigkeit $\pm 2$ nm, Halbwertsbreite 10-12 nm; fremdlichtunempfindlich
Anzeige	Beleuchtetes Grafikdisplay, 128 x 64 Pixel
Bedienung	Selbsterklärende Menüführung mit Folientastatur, Testaufruf aus Parameterliste
Datenspeicher	50 Messwerte
Auswertbare Tests	NANOCOLOR® Rundküvettenteste Ammonium 3, Ammonium 10, Ammonium 50, Kalium 50, Nitrat 50, ortho- und gesamt Phosphat 5, ortho- und gesamt Phosphat 15; VISOCOLOR® ECO Tests Ammonium 3, Kalium, Nitrat, Phosphat
Schnittstelle	USB
Stromversorgung	3 AA Batterien, Akkus, USB-Schnittstelle oder Akkupack
Gehäuse	Wasserdicht (IP 68, 1 h, 1 m)
Update	Internet/PC
Abmessungen	170 x 95 x 68 mm (B x T x H)
Gewicht	0,5 kg

# NANOCOLOR® PF-12<sup>Plus</sup> Kompaktphotometer



739 104 NANOCOLOR® PF-12<sup>Plus</sup>

1140,00 €



Für die mobile Analytik maßgeschneidertes Kompaktphotometer für NANOCOLOR® Rundküvettenteste und VISOCOLOR®-Teste.

Die integrierte 860 nm LED ermöglicht die Messung der Nephelometrischen Trübung (NTU) im Bereich von 1-1000 NTU und damit einen NTU-Check für ein PLUS an Messwertsicherheit.

Die Icon-basierte Menüführung macht die Bedienung in allen Einsatzbereiche der Wasser- und Abwasseranalytik einfach.

- Mehr als 100 Methoden vorprogrammiert
- Beleuchtetes Grafikdisplay mit intuitiver Menüführung
- Überprüfung mit NANOCONTROL Prüfstandards möglich (interne Qualitätskontrolle gemäß DWA-A 704)
- Vollautomatische Trübungskontrolle

## Technische Daten

Optik	Automatisches Filterradd mit Interferenzfiltern 345/436/470/540/585/620/690 nm ± 2 nm, Halbwertsbreite 10-12 nm; 860 nm LED für NTU-Messung; fremdlichtunempfindlich
Anzeige	Beleuchtetes Grafikdisplay, 128 x 64 Pixel
Datenspeicher	1000 Messwerte, GLP-konform
Auswertbare Tests	NANOCOLOR® Rundküvettenteste, VISOCOLOR® ECO Tests, VISOCOLOR® Powder Pillow Tests
Messmodi	Extinktion, Transmission, Faktor, Standard, nephelometrische Trübungsmessung; Mehr als 100 vorprogrammierte, 50 frei programmierbare Testmethoden
Schnittstelle	USB 2.0
Stromversorgung	Über USB-Netzteil, Batterien, Akkus oder Akkupack
Betriebsbereich	10-40 °C, max. 80% relative Feuchte, nicht kondensierend
Gehäuse	Stoßfest, wasserdicht und staubdicht (IP 68)
Update	Internet/PC
Abmessungen	215 x 100 x 65 mm (B x T x H)
Gewicht	0,7 kg

# Thermoblöcke

# NANOCOLOR® VARIO C2 M Thermoblock



**739 110 NANOCOLOR® VARIO C2 M  
mit Netzkabel, klappbarer  
Schutzhäube, Datenkabel und  
Software auf DVD**

**1060,00 €**

Programmierbarer Thermoblock für den chemisch-analytischen Aufschluss mit 8 Bohrungen für Rundküvetten mit 16 mm.

Mit 2 zusätzlichen Bohrungen für Reaktionsgefäße mit 22 mm Außendurchmesser für den Aufschluss in der Metallanalytik.

Die Menüführung mithilfe von selbsterklärenden Symbolen macht die Bedienung unkompliziert.

- Komfortable, einfache Bedienung mit Touchscreen und Symbolen
- Kurze Aufheizzeiten (max. 10 min)
- Hohe Temperaturstabilität inkl. Übertemperaturschutz
- Überprüfung und Kalibrierung mit NANOCOLOR® T-Set möglich (interne Qualitätskontrolle gemäß DWA-A 704)

## Technische Daten

Bohrungen	8 Bohrungen für Rundküvetten mit 16 mm, 2 Bohrungen für Reaktionsgefäße mit 22 mm Außendurchmesser
Anzeige	Hintergrundbeleuchteter, farbiger LCD-Touchscreen
Bedienung	Display-Menüführung via Touchscreen
Temperaturen	voreingestellt 70 °C, 100 °C, 120 °C, 148 °C, 160 °C; 7 weitere programmierbar; je ± 1 °C (gemäß DIN, EN, ISO und EPA)
Aufheizzeit	von 20 °C auf 160 °C innerhalb von 10 min
Heizzeiten	voreingestellt 30 min, 60 min, 120 min; 8 weitere programmierbar
Schnittstelle	Bidirektionale RS 232, USB A (Master), USB B (Slave)
Stromversorgung	110-230 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	125/250 VA
Update	RS 232 oder USB
Abmessungen	169 x 282 x 146 mm (B x T x H)
Gewicht	2,0 kg



# NANOCOLOR® VARIO Mini Thermoblock



**739 111 NANOCOLOR® VARIO Mini  
mit Netzgerät und klappbarer  
Schutzhaube**

**399,00 €**

Der NANOCOLOR® VARIO Mini ergänzt die Thermoblock-Produktreihe von MACHEREY-NAGEL. Der Thermoblock für den chemisch-analytischen Aufschluss verfügt über 6 Bohrungen für Rundküvetten à 16 mm Außendurchmesser.

Mit kompakten Dimensionen geeignet zum Probenaufschluss unterwegs. Für die Stromversorgung reicht auch der Zigarettenanzünder eines Autos aus.

Ermöglicht die flexible, zeitsparende Durchführung aller in der Wasser- und Abwasseranalytik erforderlichen Probenaufschlüsse vor Ort.

- Herausragendes Preis-Leistungsverhältnis
- Probenvorbereitung auch direkt vor Ort dank flexibler Stromversorgung
- Einfache Mehrfachbestimmungen mit bis zu 6 Proben gleichzeitig vorbereiten
- Überprüfung und Kalibrierung mit NANOCOLOR® USB T-Set möglich

## Technische Daten

Bohrungen	6 Bohrungen für Rundküvetten mit 16 mm Außendurchmesser
Anzeige	Grafikdisplay 128 x 64 Pixel
Bedienung	Icon-basiert, 4 Tasten
Temperaturen	70 °C, 100 °C, 120 °C, 148 °C, 150 °C, 160 °C; je ± 1 °C (gemäß DIN, EN, ISO und EPA)
Aufheizzeit	von 20 °C auf 160 °C innerhalb von 25 min
Heizzeiten	30 min, 60 min, 120 min
Schnittstelle	Mini-USB-OTG, Anschlussmöglichkeit für Nanocolor USB-T-Set zur automatischen Kalibrierung
Stromversorgung	12 V DC, 5 A
Leistungsaufnahme	60 W
Betriebsbereich	10–40 °C, max. 80% relative Feuchte, nicht kondensierend
Update	Internet oder USB
Abmessungen	105 x 125 x 170 mm (B x T x H)
Gewicht	670 g

**GIMAT GmbH Liquid Monitoring**  
**Obermühlstraße 70**  
**82398 Polling, Deutschland**  
**Telefon +49 881 628 10**  
**Fax +49 881 628 15**  
**info@gimat.de**  
**www.gimat.de**

