

Wasseranalytik

NANOCOLOR® Thermoblöcke



NANOCOLOR® VARIO 3



NANOCOLOR® VARIO compact

Die neue Generation

Programmierbare Thermoblöcke

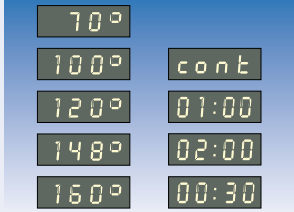
- Schnell-CSB, *gesamt*-Stickstoff und *gesamt*-Phosphor in 30 Minuten
- Vorprogrammierte Temperaturen und Heizzeiten für alle Routineaufschlüsse
- Einfache Programmierung eigener Aufschlussmethoden
- Analytische Qualitätssicherung mit dem NANOCOLOR® T-Set gemäß Arbeitsblatt DWA - A 704

NANOCOLOR® Thermoblöcke

NANOCOLOR® VARIO 3 und NANOCOLOR® VARIO compact

Programmierbare Thermoblöcke für schnelle und sichere Probenaufschlüsse

Ein wichtiger Schritt in der Probenvorbereitung für die photometrische Wasseranalytik ist der thermische Aufschluss der Wasserprobe. Die neuen Thermoblöcke NANOCOLOR® VARIO 3 und NANOCOLOR® VARIO compact ermöglichen eine schnelle und sichere Durchführung aller in der Wasser- und Abwasseranalytik erforderlichen Probenaufschlüsse.



Routiniert

Standardprogramme für alle Routineaufschlüsse

- 5 vorprogrammierte Temperaturen 70 / 100 / 120 / 148 / 160 °C
- 4 vorprogrammierte Heizzeiten ½ h / 1 h / 2 h / cont.



Flexibel

Einfache Programmierung eigener Aufschlussmethoden

- 4 freie Programmplätze für Temperaturen von 30 – 160 °C (Schrittweite 1 °C)
- 5 freie Programmplätze für Heizzeiten von 0:01 – 99:59 h (Schrittweite 0:01 h)



Schnell

Zeitersparnis für den Anwender

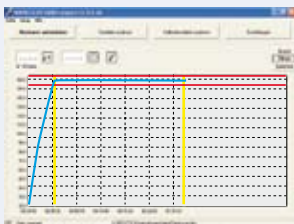
- Extrem kurze Aufheizzeiten (von 20 auf 100 °C in 5 Minuten)
- Schnell-CSB, *gesamt*-Stickstoff, *gesamt*-Phosphor und *gesamt*-Metalle in 30 Minuten



Sicher

Maximale Sicherheit für den Anwender

- Extradicker Berührungsschutz (10 mm, austauschbar) auf der Heizblockoberfläche
- Stabile integrierte Schutzhauben



Zuverlässig




Konstante Aufschlussbedingungen

- Hohe Temperaturstabilität
- Elektronischer Übertemperaturschutz



Einfach

Bedienung über Symboltasten

-  Wahl der gewünschten Temperatur
-  Wahl der gewünschten Aufschlusszeit
-  Start des Aufschlussprogramms



Passend

Der Kleine und der Große

NANOCOLOR® VARIO compact: Gleichzeitiger Aufschluss von 12 Proben

NANOCOLOR® VARIO 3: Gleichzeitiger Aufschluss von 24 Proben in zwei getrennt regelbaren Heizeinheiten für einen höheren Probendurchsatz

NANOCOLOR® VARIO 3 und NANOCOLOR® VARIO compact

Vielseitig

Geeignet für alle NANOCOLOR® Aufschlussmethoden

Anwendung	Temperatur	Zeit
CSB nach DIN ISO 15705	148 °C	120 min
Schnell-CSB	160 °C	30 min
TOC	120 °C	120 min
gesamt-Stickstoff	120 °C	30 min
gesamt-Phosphor	120 °C	30 min
Organische Säuren	100 °C	10 min
gesamt-Metalle (Cadmium, Chrom, Eisen, Kobalt, Kupfer, Nickel, Zink)	120 °C	30 min
AOX	120 °C	30 min
Programmierbare, anwenderspezifische Programme	30 – 160 °C	0:01 – 99:59 h

Kontrolliert

Lückenlose analytische Qualitätssicherung gemäß Arbeitsblatt DWA - A 704

- Zukunftssichere Schnittstelle
- Elektronische Temperaturkontrolle und vollautomatische Kalibrierung mit dem NANOCOLOR® T-Set
- Komfortable Datenübertragung und -verarbeitung mit der NANOCOLOR® T-Set Software
- GLP-konforme Dokumentation durch einfache Erstellung von Prüfzertifikaten
- Aufnahme von Heizkurven

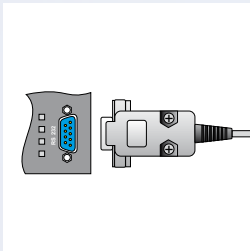
NANOCOLOR® T-Set

Elektronischer Thermofühler zur Temperaturkontrolle und Kalibrierung

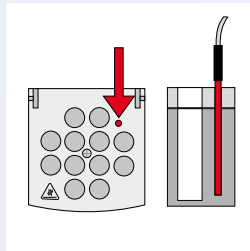
Im Rahmen der analytischen Qualitätssicherung gemäß Arbeitsblatt DWA - A 704 müssen Thermoblöcke auf ihre Temperaturgenauigkeit geprüft werden. Mit dem NANOCOLOR® T-Set lassen sich die Temperaturen der Thermoblöcke NANOCOLOR® VARIO 3 und NANOCOLOR® VARIO compact einfach und schnell kontrollieren. Bei Abweichungen zwischen Soll- und gemessener Ist-Temperatur kann anschließend der Kalibriermodus des T-Sets gewählt werden. In diesem werden alle im Thermoblock programmierten Temperaturen vom NANOCOLOR® T-Set gemessen, entsprechend kalibriert und im Thermoblock gespeichert.



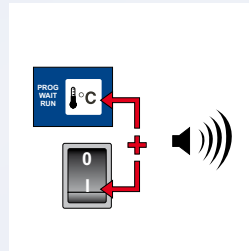
So einfach geht's



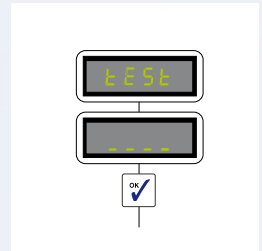
RS 232 Stecker des T-Sets in die Schnittstelle des Thermoblocks stecken



Temperaturfühler in die kleine Bohrung auf dem Berührungsschutz schieben



Thermoblock mit gedrückter 0°C Taste einschalten, bis Signalton erklingt



Programm mit -Taste starten



Die Thermoblöcke NANOCOLOR® VARIO 3 und NANOCOLOR® VARIO compact sowie das NANOCOLOR® T-Set sind für jeden Anwender eine zukunftssichere Kombination für zuverlässige Probenaufschlüsse und eine lückenlose analytische Qualitätssicherung.

NANOCOLOR® Thermoblöcke

Technische Daten



Gerät:	<i>NANOCOLOR® VARIO 3</i>	<i>NANOCOLOR® VARIO compact</i>
Typ:	Programmierbare Thermoblöcke für den chemisch-analytischen Aufschluss mit 24 bzw. 12 Bohrungen für Rundküvetten 16 mm AD (Außendurchmesser) und integrierten Schutzhauben	
Anzeige:	4 bzw. 2 LED-Displays, 6 mm hoch, Temperatur- und Restzeitanzeige	
Bedienung:	Folienabgedeckte Symboltasten	
Temperaturen:	5 vorprogrammierte Temperaturen (70 / 100 / 120 / 148 / 160 °C) 4 weitere freie Programmplätze für individuelle Temperatureinstellungen	
Temperaturbereich:	30 – 160 °C (Schrittweite 1 °C)	
Temperaturstabilität:	± 1 °C (gemäß DIN, EN, ISO und EPA Methoden)	
Aufheizzeit:	Von 20 °C auf 160 °C innerhalb 10 Minuten	
Heizzeiten:	4 vorprogrammierte Heizzeiten (½ h / 1 h / 2 h / cont.) 5 weitere freie Programmplätze für individuelle Heizzeiten	
Zeitbereich:	0:01 – 99:59 h (Schrittweite 0:01 h)	
Sicherheitseinrichtungen:	Integrierte Schutzhauben Übertemperaturschutz Austauschbare Sicherheitsabdeckungen als Berührungsschutz	
Prüfmittelüberwachung:	Elektronische Temperaturkontrolle und Kalibrierung mit geprüfem Thermofühler über die RS 232 Schnittstelle (<i>NANOCOLOR® T-Set</i>)	
Schnittstelle:	Bidirektionale serielle RS 232	
Update:	Über RS 232 und PC	
Stromversorgung:	110–230 V~, 50/60 Hz	
Leistungsaufnahme:	<i>VARIO 3: 250/500 VA</i>	<i>VARIO compact: 125/250 VA</i>
Abmessungen:	<i>VARIO 3: 255 x 250 x 140 mm</i>	<i>VARIO compact: 155 x 250 x 140 mm</i>
Gewicht:	<i>VARIO 3: ca. 3,2 kg</i>	<i>VARIO compact: ca. 1,8 kg</i>
Prüfzeichen:	CE	
Garantie:	2 Jahre	

CE Diese Geräte entsprechen den folgenden Richtlinien:
– 2006/95/EG - Niederspannungsrichtlinie
– 2004/108/EG - EMV-Richtlinie

Bestellinformationen:

NANOCOLOR® VARIO 3	REF 919 36
Thermoblock, inkl. 2 Schutzhauben, Netzkabel, Datenkabel, Software-DVD, Zertifikat und Handbuch	
NANOCOLOR® VARIO compact	REF 919 13
Thermoblock, inkl. Schutzhaube, Netzkabel, Datenkabel, Software-DVD, Zertifikat und Handbuch	
NANOCOLOR® T-Set	REF 919 917
Elektronischer Thermofühler inkl. Software-DVD, Zertifikat und Handbuch	

Überreicht durch:

KATDE100064
Flyer Thermo de2/20/09.2009 PD
Printed in Germany

MACHEREY-NAGEL

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6-8 · D-52355 Düren

Deutschland und international	Schweiz:	Frankreich:
Tel.: +49 (0) 24 21 96 90	MACHEREY-NAGEL AG	MACHEREY-NAGEL EURL
Fax: +49 (0) 24 21 96 91 19	Tel.: +41 (0) 62 388 55 00	Tel.: +33 (0) 3 88 68 22 68
e-mail: sales-de@mn-net.com	Fax: +41 (0) 62 388 55 05	Fax: +33 (0) 3 88 51 76 88
	e-mail: sales-ch@mn-net.com	e-mail: sales-fr@mn-net.com

