

Wasseranalytik

NANOCOLOR® Thermoblöcke



Die Thermoblöcke der Zukunft

NANOCOLOR® VARIO 4 und VARIO C2

- Touchscreen mit intuitiver Menüführung
- Arretierbare Schutzhauben für maximale Sicherheit
- USB-Schnittstellen für zukunftssichere PC-Anbindung
- CSB, *gesamt-N* und *gesamt-P* in nur 30 Minuten
- Analytische Qualitätssicherung gemäß DWA-A 704

MACHEREY-NAGEL

www.mn-net.com



Since 1911

Zeit sparen

Einfachste Bedienung

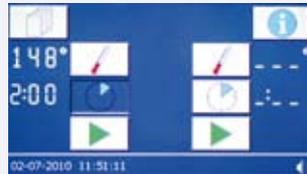
- Komfortable Eingabe über Symboltasten
- Schneller und einfacher Aufruf der Heizprogramme



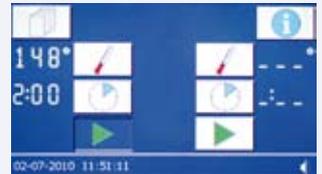
Startbildschirm



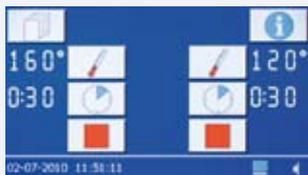
Temperatúrauswahl



Zeitauswahl



Programmstart



Zeitersparnis für den Anwender

- Extrem kurze Aufheizzeiten (von 20 °C auf 160 °C in 10 Minuten)
- Schnell-CSB, *gesamt*-Stickstoff, *gesamt*-Phosphor und *gesamt*-Metalle in 30 Minuten



Selbsterklärende Menüführung

- Benutzerfreundlicher, beleuchteter Touchscreen
- Bedienung ohne aufwändige Schulung

Vielseitigkeit erleben



Der Kleine und der Große

NANOCOLOR® VARIO C2: Gleichzeitiger Aufschluss von 12 Proben

NANOCOLOR® VARIO 4: Gleichzeitiger Aufschluss von 24 Proben in zwei getrennt regelbaren Heizeinheiten für einen höheren Probendurchsatz



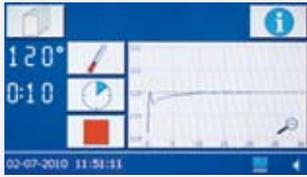
Standardprogramme und einfache Programmierung

- 5 vorprogrammierte Temperaturen 70 / 100 / 120 / 148 / 160 °C
- 4 vorprogrammierte Heizzeiten 30 min / 60 min / 120 min / cont.
- 7 freie Programmplätze für Temperaturen von 40 – 160 °C (Schrittweite 1 °C)
- 8 freie Programmplätze für Heizzeiten von 0h:01min – 9h:59min (Schrittweite 0h:01min)

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
<i>gesamt</i> -Stickstoff	120 °C	30 min
<i>gesamt</i> -Phosphor	120 °C	30 min
Organische Säuren	100 °C	10 min
<i>gesamt</i> -Metalle (Cadmium, Chrom, Eisen, Kobalt, Kupfer, Nickel, Zink)	120 °C	30 min
AOX	120 °C	30 min
Kohlenwasserstoffe	148 °C	120 min
Programmierbare, anwenderspezifische Programme	40 – 160 °C	0h:01min – 9h:59min

Sicherheit erfahren



Konstante Aufschlussbedingungen

- Hohe Temperaturstabilität
- Elektronischer Übertemperaturschutz
- Grafische Darstellung von Heizkurven



Maximale Sicherheit für den Anwender

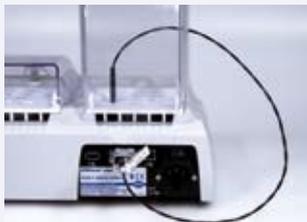
- Extradicker Berührungsschutz (10 mm, austauschbar) auf der Heizblockoberfläche
- Arretierbare Schutzhauben
- Grafischer Sicherheitshinweis bei geöffneter Schutzhaube



Vorgaben erfüllen

Interne Qualitätskontrolle gemäß DWA-A 704

- Erfüllung der Vorgaben der internen Qualitätssicherung mit dem NANOCOLOR® T-Set
- Absicherung gegenüber Vorgesetzten und Behörden
- Kontrolle der Temperaturstabilität durch Aufnahme von Heizkurven
- IQK-Karte 9: Überprüfung der erforderlichen Temperaturen durch den Anwender im Rahmen der Prüfmittelüberwachung mit dem NANOCOLOR® T-Set (REF 919 917)
- Komfortable Datenübertragung via USB oder serieller Schnittstelle (RS 232)
- GLP-konforme Dokumentation durch einfache Erstellung von Prüfzertifikaten mit der NANOCOLOR® T-Set Software



NANOCOLOR® T-Set

Automatische Temperaturkontrolle und Kalibrierung der Thermoblöcke

- RS 232 Stecker des T-Sets in die Schnittstelle des Thermoblocks stecken
- Temperaturfühler in die kleine Bohrung auf dem Berührungsschutz schieben



Im Menü „T-Set“ auswählen



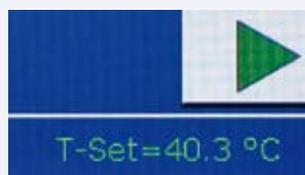
Gewünschtes Programm aufrufen



Programm starten

Universelles Thermometer für externe Temperaturmessungen

- RS 232 Stecker des T-Sets in die Schnittstelle des Thermoblocks stecken
- Temperaturfühler in die zu messende Lösung tauchen
- Temperatur wird in der Statusleiste des Displays angezeigt



NANOCOLOR® Thermoblöcke

Technische Daten



Gerät:	NANOCOLOR® VARIO 4	NANOCOLOR® VARIO C2
Typ:	Programmierbare Thermoblöcke für den chemisch-analytischen Aufschluss mit 24 bzw. 12 Bohrungen für Rundküvetten 16 mm AD (Außendurchmesser) und integrierten Schutzhauben	
Anzeige:	Hintergrundbeleuchteter, farbiger LCD-Touchscreen	
Bedienung:	Display-Menüführung via Touchscreen	
Temperaturen:	5 vorprogrammierte Temperaturen 70 / 100 / 120 / 148 / 160 °C 7 weitere freie Programmplätze für Temperaturen	
Temperaturbereich:	40 – 160 °C (Schrittweite 1 °C)	
Temperaturstabilität:	± 1 °C (gemäß DIN, EN, ISO und EPA Methoden)	
Aufheizzeit:	Von 20 °C auf 160 °C innerhalb von 10 Minuten	
Heizzeiten:	4 vorprogrammierte Heizzeiten 30 min / 60 min / 120 min / cont. 8 weitere freie Programmplätze für Heizzeiten	
Zeitbereich:	0h:01min – 9h:59min (Schrittweite 0h:01min)	
Sicherheit:	Austauschbare Sicherheitsabdeckungen als Berührungsschutz Arretierbare Schutzhauben Übertemperaturschutz	
Schnittstellen:	Bidirektionale serielle RS 232, USB A (Master) und USB B (Slave)	
Analytische Qualitätssicherung:	Mit NANOCOLOR® T-Set (REF 919 917) (Möglichkeit der vollautomatischen Kalibrierung und Erstellung eines Prüfzertifikates für die Prüfmittelüberwachung gemäß DWA-A 704)	
Update:	Über Internet und USB-Stick	
Stromversorgung:	110 – 230 V ~, 50/60 Hz	
Leistungsaufnahme:	250 / 500 VA	125 / 250 VA
Abmessungen (B x T x H):	290 x 287 x 146 mm	169 x 282 x 146 mm
Gewicht:	ca. 3,2 kg	ca. 2,0 kg
Prüfzeichen:	CE	
Garantie:	2 Jahre	

CE Dieses Gerät entspricht den folgenden Richtlinien:
- 2006/95/EG - Niederspannungsrichtlinie
- 2004/108/EG - EMV-Richtlinie

Bestellinformationen:

NANOCOLOR® VARIO 4 **REF 919 300**

Thermoblock inkl. 2 Schutzhauben, Netzkabel, USB-Kabel, Software-DVD, Zertifikat und Handbuch

NANOCOLOR® VARIO C2 **REF 919 350**

Thermoblock inkl. Schutzhaube, Netzkabel, USB-Kabel, Software-DVD, Zertifikat und Handbuch

NANOCOLOR® T-Set **REF 919 917**

Elektronischer Thermofühler inkl. Software-DVD, Zertifikat und Handbuch

Überreicht durch:

www.mn-net.com

MACHEREY-NAGEL



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

Deutschland und International:
Tel.: +49 (0) 24 21 96 90
Fax: +49 (0) 24 21 96 91 99
E-Mail: info@mn-net.com

Schweiz:
MACHEREY-NAGEL AG
Tel.: +41 (0) 62 388 55 00
Fax: +41 (0) 62 388 55 05
E-Mail: sales-ch@mn-net.com

Frankreich:
MACHEREY-NAGEL EUROL
Tel.: +33 (0) 3 88 68 22 68
Fax: +33 (0) 3 88 51 76 88
E-Mail: sales-fr@mn-net.com



Since 1911