



Termostaty

NANOCOLOR® VARIO 4 i VARIO C2

Ultranowoczesne termostaty

- ekran dotykowy z intuicyjnym menu
- pokrywy bezpieczeństwa z blokadą magnetyczną
- interfejs USB do połączenia z PC
- mineralizacja ChZT, azotu i fosforu w 30 minut
- wewnętrzna kontrola jakości zgodnie z ISO 9001

Termostaty NANOCOLOR® VARIO 4 i VARIO C2

Oszczędność czasu

Intuicyjna obsługa

- czytelne i wygodne ikony w menu
- szybki i prosty wybór programu mineralizacji



Ekran startowy



Wybór temperatury



Wybór czasu



Uruchomienie programu



Szybkie procedury

- Krótki czas nagrzewania (około 10 minut od temp. otoczenia do 160°C)
- Mineralizacja w 30 minut dla ChZT, azotu ogólnego, fosforu ogólnego



Menu przyjazne dla użytkownika

- Nowoczesny, czytelny ekran dotykowy
- Obsługa intuicyjna, bez czasochłonnych szkoleń

Wszechstronność



Wybór termostatu w zależności od potrzeb

- NANOCOLOR® VARIO C2*: jednorazowa mineralizacja do 12 prób
- NANOCOLOR® VARIO 4*: jednorazowa mineralizacja do 24 prób w dwóch niezależnych blokach grzejnych, umożliwia wykonanie dużej liczby oznaczeń



Procedury standardowe i własne programy mineralizacji

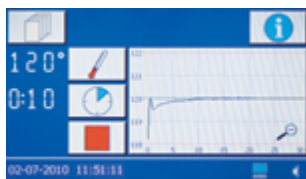
- 5 zaprogramowanych temperatur 70/100/120/148/160 °C
- 4 zaprogramowane czasy 30 min/60 min/120 min/praca ciągła
- 7 miejsc na własne nastawy temperatur z zakresu 40-160°C (co 1°C)
- 8 miejsc na własne nastawy czasu w zakresie 0h:01min do 9h:59min (co 1 min)

Zalecany do wszystkich testów NANOCOLOR® wymagających mineralizacji

Zastosowanie	Temperatura	Czas
ChZT (PN-ISO 15705:2005)	148°C	120 min
ChZT szybka mineralizacji	160°C	30 min
OWO	120°C	120 min
Azot ogólny	120°C	30 min
Fosfor ogólny	120°C	30 min
Kwasy organiczne	100°C	10 min
Metale (kadm, chrom, żelazo, kobalt, miedź, nikiel, cynk)	120°C	30 min
AOX	120°C	30 min
Węglowodory	148°C	120 min
Ustawienia własne użytkownika	40 – 160°C	0h:01min – 9h:59min

Termostaty NANOCOLOR® VARIO 4 i VARIO C2

Bezpieczeństwo



Monitorowanie bieżących warunków mineralizacji

- Stabilność ustawienia temperatury
- Elektroniczne zabezpieczenie przed przegrzaniem
- Wykres zmian temperatury w czasie



Całkowite bezpieczeństwo użytkownika

- Trwałe osłony chroniące przed poparzeniem (10 mm, wymienne)
- Pokrywy bezpieczeństwa z blokadą magnetyczną
- Sygnalizacja otwarcia pokrywy bezpieczeństwa



Dodatkowe funkcje i możliwości

Wewnętrzna kontrola jakości zgodnie z ISO 9001

- Zgodność z wymogami wewnętrznej kontroli jakości (IQC)
- Spełnienie zaleceń audytorów
- Kontrola stabilności pracy na wykresach zmian temperatury w czasie
- Kontrola temperatury i automatyczna kalibracja za pomocą NANOCOLOR® T-Set USB i T-Set
- Wygodne przesyłanie danych przez USB lub złącze RS 232
- Oprogramowanie NANOCOLOR® T-Set dające możliwość generowania certyfikatów zgodnych z wymogami nadzoru nad wyposażeniem (DWA – A 704)

NANOCOLOR® T-Set USB i T-Set

Automatyczna kontrola temperatury i kalibrację bloków grzejnych

- Połączenie termometru T-Set USB z termostatem przez złącze USB a T-Set przez złącze RS 232
- Czujnik temperatury umieszczony w bloku grzejnym w specjalnym otworze do pomiaru temperatury
- Zmierzona temperatura widoczna na wyświetlaczu termostatu a w przypadku T-Set USB również na jego własnym wyświetlaczu OLED



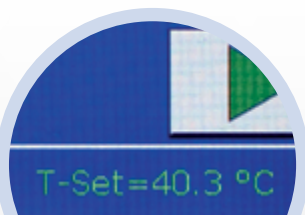
Wybór ikony T-Set z menu



Wybór odpowiedniej funkcji (test lub kalibracja)



Uruchomienie programu



Termostaty NANOCOLOR® VARIO 4 i VARIO C2

NANOCOLOR® T-Set USB i T-Set

	T-Set	T-Set USB
Typ	termometr elektroniczny do automatycznego sprawdzania i kalibracji dla urządzeń wymagających monitorowania prawidłowych wskazań temperatury	
Czujnik	PT 1000 (95 x 4 mm)	
Wyświetlacz	termostatu lub monitor komputera (z T-Set PC Software)	własny OLED, termostatu lub monitor komputera (z T-Set PC Software)
Obsługa	przyciski termostatu lub klawiatura komputera (z T-Set PC Software)	
Zakres pomiarowy	0°C – 200°C	
Dokładność	± 1°C	
Stabilność	± 0,1°C	
Interfejs	RS232	USB
Warunki pracy	10°C – 40°C; max. 80 % wilgotności względnej (bez kondensacji)	
Zasilanie	przez RS232	przez USB A
Pobór mocy	max 20 mW	
Wymiary	75 cm (długość)	73 cm (długość)
Masa	ok. 60 g	
Gwarancja	2 lata	
Oznakowanie	CE	



NANOCOLOR® T-Set

Do automatycznej kontroli temperatury i kalibracji termostatów

- NANOCOLOR® VARIO 4
- NANOCOLOR® VARIO C2
- NANOCOLOR® VARIO C2 M
- NANOCOLOR® VARIO HC
- NANOCOLOR® VARIO 3
- NANOCOLOR® VARIO Compact

919 917

NANOCOLOR® T-Set USB

Do automatycznej kontroli temperatury i kalibracji termostatów

- NANOCOLOR® VARIO 4
- NANOCOLOR® VARIO C2
- NANOCOLOR® VARIO C2 M
- NANOCOLOR® VARIO HC
- NANOCOLOR® VARIO Mini

919 921



Termostaty NANOCOLOR® VARIO 4 i VARIO C2

Dane techniczne



NANOCOLOR® VARIO 4

NANOCOLOR® VARIO C2

Typ:	programowalne termostaty do mineralizacji chemicznej z 24 (V4) / 12 (VC2) otworami dla okrągłych probówek o średnicy zewnętrznej 16 mm	
Wyświetlacz:	podświetlany, kolorowy wyświetlacz graficzny	
Obsługa:	system menu, ekran dotykowy	
Temperatury:	6 nastaw fabrycznych: 70 / 100 / 120 / 148 / 150 / 160°C; 6 miejsc dla nastaw własnych użytkownika	
Zakres nastaw temperatury:	35 – 160°C (co 1°C)	
Stabilność temperatury:	±1°C (zgodnie z wymaganiami DIN, EN, ISO, EPA)	
Czas nagrzewania:	ok. 10 minut od temperatury otoczenia do 160°C	
Czasy mineralizacji:	5 nastaw fabrycznych: 10 min, 30 min, 60 min, 120 min, cont; 7 miejsc dla nastaw własnych użytkownika	
Zakres nastaw czasu:	0h:01min – 9h:59min (co 1 minutę)	
Bezpieczeństwo:	wymienna osłona chroniąca przed poparzeniem, 1 (VC2) / 2 (V4) pokrywy bezpieczeństwa z blokadą magnetyczną elektroniczne zabezpieczenie przed przegrzaniem	
Złącza:	dwukierunkowe złącze RS232, USB A (master), USB B (slave)	
Kalibracja:	NANOCOLOR® T-Set USB (nr kat. 919 921) i NANOCOLOR® T-Set (nr kat. 919 917) – automatyczna kalibracja i tworzenie świadectwa zgodnie z wymogami nadzoru nad wyposażeniem (DWA – A 704)	
Uaktualnienia:	przez internet i pamięć USB	
Zasilanie:	110 – 230 V ~, 50/60 Hz	
Pobór mocy:	250 / 500 VA	125 / 250 VA
Wymiary:	290 x 287 x 146 mm	169 x 282 x 146 mm
Waga:	około 3.2 kg	około 2.0 kg
Oznaczenie:	CE	
Gwarancja:	2 lata	

Dane do zamówienia

NANOCOLOR® VARIO 4

Zestaw zawiera: termostat, 2 pokrywy bezpieczeństwa, przewód zasilający, instrukcję obsługi

Nr kat. 919 300

NANOCOLOR® VARIO C2

Zestaw zawiera: termostat, pokrywę bezpieczeństwa, przewód zasilający, instrukcję obsługi

Nr kat. 919 350



 Aparaty spełniają wymagania dyrektyw UE:
• 2006/95/EG - Dyrektywa Niskonapięciowa
• 2004/108/EG - Kompatybilność Elektromagnetyczna

Producent



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciener Str. 11
52355 Düren - Germany
Tel.: +49 24 21 969-0
info@mn-net.com

Sprzedaż i serwis na terenie Polski



AQUA LAB A.Sierzputowski i Wspólnicy Sp. j.
ul. Zabłocka 10 NIP 524-24-45-688
03-194 Warszawa KRS 0000140632
tel. 22 676 90 28 info@aqualab.pl
kom. 690 340 717 www.aqualab.pl