



Termostaty

NANOCOLOR® VARIO 4 i VARIO C2

Nowoczesne 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



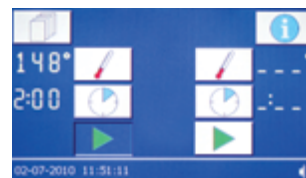
Ekran startowy



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 grzewczych, umożliwia wykonanie dużej liczby oznaczeń



Procedury standardowe i własne programy mineralizacji

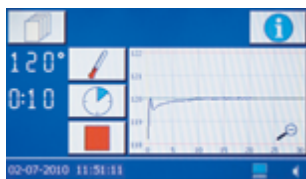
- 5 zaprogramowanych temperatur 70/100/120/148/160 °C
- 4 zaprogramowane czasy 30 min/60 min/120 min/praca ciągła
- 7 miejsc na własne nastawy temperatur z zakresu 40-160°C (co 1°C)
- 8 miejsc na własne nastawy czasu w zakresie 0h:01min do 9h:59min (co 1 min)

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
- Wygodne przesyłanie danych przez USB
- Oprogramowanie NANOCOLOR® T-Set dające możliwość generowania certyfikatów zgodnych z wymogami nadzoru nad wyposażeniem (DWA – A 704)

NANOCOLOR® T-Set USB

Automatyczna kontrola temperatury i kalibrację bloków grzejnych

- Połączenie termometru T-Set USB z termostatem przez złącze USB
- Czujnik temperatury umieszczony w bloku grzejnym w specjalnym otworze do pomiaru temperatury
- Zmierzona temperatura widoczna na wyświetlaczu termostatu oraz na wyświetlaczu OLED T-Set USB



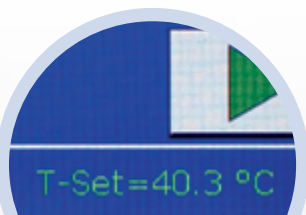
Wybór ikony T-Set z menu



Wybór odpowiedniej funkcji (test lub kalibracja)



Uruchomienie programu



Termostaty NANOCOLOR® VARIO 4 i VARIO C2

NANOCOLOR® T-Set USB

Typ	termometr elektroniczny do automatycznego sprawdzania i kalibracji dla urządzeń wymagających monitorowania prawidłowych wskazań temperatury
Czujnik	PT 1000 (95 x 4 mm)
Wyświetlacz	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	USB
Warunki pracy	10°C - 40°C; maks. 80 % wilgotności względnej (bez kondensacji)
Zasilanie	przez USB A
Pobór mocy	max 20 mW
Wymiary	73 cm (długość)
Masa	ok. 60 g
Gwarancja	2 lata
Oznakowanie	CE

NANOCOLOR® T-Set USB [www](http://www.aqualab.pl)

Nr kat. 919 921

Do automatycznej kontroli temperatury i kalibracji termostatów

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



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:	40 – 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, praca ciągła 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) www – 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:	300 / 550 W	150 / 300 W
Wymiary:	290 × 287 × 146 mm	169 × 282 × 146 mm
Waga:	około 3,2 kg	około 2,0 kg
Oznaczenie:	CE	
Gwarancja:	2 lata	

Dane do zamówienia:

NANOCOLOR® VARIO 4 [www](#)

Nr kat. 919 300

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

NANOCOLOR® VARIO C2 [www](#)

Nr kat. 919 350

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



 Aparat spełnia wymagania dyrektywy 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



Management System
EN ISO 13485:2018
ISO 9001:2015
www.tuv.com
ID: 900000338

Sprzedaż i autoryzowany 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