

Analiza Wody

NANOCOLOR® Termostaty



Ultranowoczesne termostaty

NANOCOLOR® VARIO 4 i VARIO C2

- 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

MACHEREY-NAGEL

www.mn-net.com

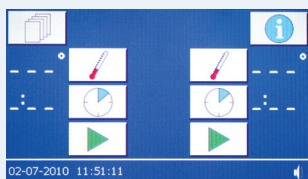


Since 1911

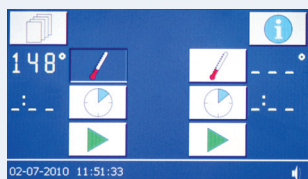
Oszczędność czasu

Intuicyjna obsługa

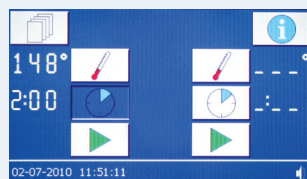
- czytelne i wygodne ikony w menu
- szybki i prosty wybór programu mineralizacji



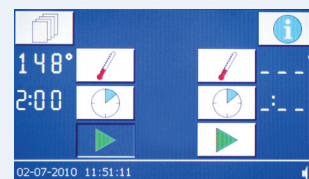
Ekran startowy



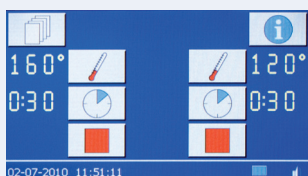
Wybór temperatury



Wybór czasu

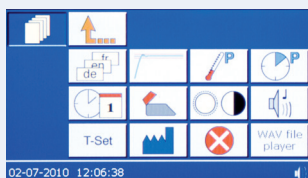


Uruchomienie programu



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

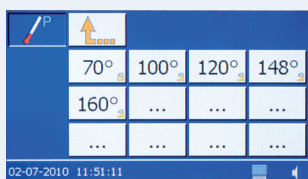
Wszechstronność



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



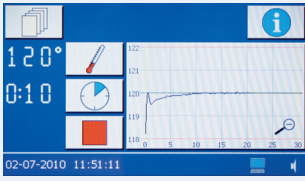
Procedury standardowe i własne programy mineralizacji

- 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

Bezpieczeństwo



Monitorowanie bieżących warunków mineralizacji

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



Całkowite bezpieczeństwo użytkownika

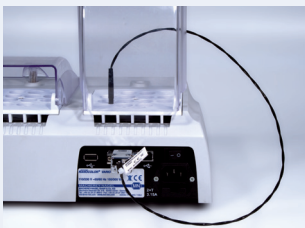
- Trwałe osłony chroniące przed poparzeniem (10 mm, wymienne)
- Pokrywy bezpieczeństwa z blokadą magnetyczną
- Sygnalizacja otwarcia pokrywy bezpieczeństwa



Dodatkowe funkcje i możliwości

Wewnętrzna kontrola jakości zgodnie z ISO 9001

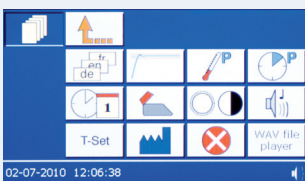
- Zgodność z wymogami wewnętrznej kontroli jakości (IQC)
- Spełnienie zaleceń audytorów
- Kontrola stabilności pracy na wykresach zmian temperatury w czasie
- Kontrola temperatury i automatyczna kalibracja za pomocą NANOCOLOR® T-Set (nr kat. 919 917)
- Wygodne przesyłanie danych przez USB lub złącze RS 232
- Oprogramowanie NANOCOLOR® T-Set dające możliwość generowania certyfikatów zgodnych z wymogami nadzoru nad wyposażeniem (DWA – A 704)



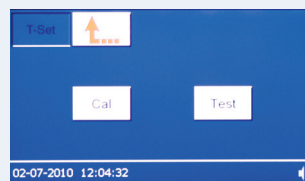
NANOCOLOR® T-Set

Umożliwia automatyczną kontrolę temperatury i kalibrację bloków grzewczych

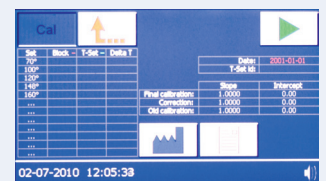
- Połączenie termometru T-Set z termostatem przez złącze RS 232
- Czujnik temperatury umieszczony w bloku grzewczym w specjalnym otworze do pomiaru temperatury



Wybór ikony T-Set z menu



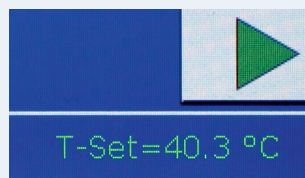
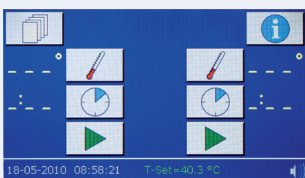
Wybór odpowiedniej funkcji (test lub kalibracja)



Uruchomienie programu

Uniwersalny termometr do zewnętrznych pomiarów temperatury

- Połączenie termometru T-Set z termostatem przez złącze RS 232
- Umieszczenie czujnika temperatury w mierzonej próbce
- Zmierzona temperatura widoczna na wyświetlaczu termostatu



NANOCOLOR® Termostaty

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:	5 nastaw fabrycznych: 70 / 100 / 120 / 148 / 160°C; 7 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:	4 nastawy fabryczne: 30 min, 60 min, 120 min, cont; 8 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 (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	

CE Aparaty spełniają poniższe Dyrektywy:
2006/95/EC – Dyrektywa niskonapięciowa
2004/108/EC – Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej

Dane do zamówienia

NANOCOLOR® VARIO 4 Nr kat. 919 300

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

NANOCOLOR® VARIO C2 Nr kat. 919 350

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

NANOCOLOR® T-Set Nr kat. 919 917

Zestaw zawiera: elektroniczny czujnik temperatury,
DVD z oprogramowaniem, instrukcję obsługi

Dystrybutor

www.mn-net.com

MACHERY-NAGEL



MACHERY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6–8 · 52355 Düren · Germany

Germany

and international:

Tel.: +49 24 21 969-0

Faks: +49 24 21 969-199

E-mail: info@mn-net.com



Polska:

AQUA LAB Spółka jawna

Tel.: +48 22 676 90 28

Faks: +48 22 819 40 55

E-mail: info@aqualab.pl



Since 1911