

**NANOCOLOR®**

Systemy do Analizy Wody i Ścieków



# NANOCOLOR® Systemy do Analizy Wody i Ścieków

## Fotometry

Spektrofotometr NANOCOLOR® UV/VIS II ..... Nr kat. 919 600



- Wielofunkcyjny spektrofotometr o dużej precyzji pomiarów
- Bezpośredni, nefelometryczny pomiar mętności w zakresie 0,1 – 1000 NTU
- Funkcja kontroli paramentów pracy urządzenia

[Przejdź do opisu \(str. 3\)](#)

Spektrofotometr NANOCOLOR® VIS II .....Nr kat. 919 650



- 10 calowy ekran dotykowy zapewniający znakomitą obsługę
- Wbudowany mętnościomierz (NTU-Check)
- Wewnętrzna kontrola jakości

[Przejdź do opisu \(str. 4\)](#)

Fotometr NANOCOLOR® 500 D ..... Nr kat. 919 500



- Najszybszy cyfrowy fotometr na rynku
- Solidny i odporny na wstrząsy
- Z wbudowanym akumulatorem

[Przejdź do opisu \(str. 5\)](#)

Fotometr NANOCOLOR® PF-12<sup>Plus</sup> ..... Nr kat. 919 250



- Ponad 100 zaprogramowanych metod
- Nefelometryczny pomiar mętności
- Kontrola mętności zintegrowana z wykonywanym pomiarem (NTU-Check)

[Przejdź do opisu \(str. 6\)](#)

Kompaktowy fotometr NANOCOLOR® PF-3 ..... różne wersje



- Lekki, wytrzymały, o niewielkich rozmiarach
- Intuicyjna obsługa za pomocą tylko 4 przycisków
- Różne wersje do różnych zastosowań

[Przejdź do opisu \(str. 7\)](#)

## Termostaty

NANOCOLOR® VARIO 4 ..... Nr kat. 919 300



- Jednoczesna mineralizacja 24 próbek
- Dwa niezależne bloki grzejne
- Rozwiązanie bardzo ekonomiczne

[Przejdź do opisu \(str. 8\)](#)

NANOCOLOR® VARIO C2 ..... Nr kat. 919 350



- Jednoczesna mineralizacja 12 próbek
- Idealny wybór dla małej ilości prób
- Jakość w przystępnej cenie

[Przejdź do opisu \(str. 9\)](#)

NANOCOLOR® VARIO C2 M ..... Nr kat. 919 350.1



- Jednoczesna mineralizacja 12 próbek
- Dwa miejsca na duże próbki do mineralizacji metali
- Jednoczesna mineralizacja w małych i dużych próbkach

[Przejdź do opisu \(str. 10\)](#)

NANOCOLOR® VARIO HC ..... Nr kat 919 330



- Jednoczesna mineralizacja 12 próbek
- Wymuszone chłodzenie próbek po mineralizacji
- Blok grzejny chłodzony powietrzem

[Przejdź do opisu \(str. 11\)](#)

## Testy

Testy próbkowe NANOCOLOR® ..... [Przejdź do listy testów \(str. 12\)](#)

Testy standardowe NANOCOLOR® ..... [Przejdź do listy testów \(str. 15\)](#)



- **Wielofunkcyjny spektrofotometr o dużej precyzji pomiarów**
- **Bezpośredni, nefelometryczny pomiar mętności w zakresie 0,1 – 1000 NTU**
- **Funkcja kontroli parametrów pracy urządzenia**

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

## Dane techniczne

Typ	spektrofotometr jednowiązkowy z wiązką odniesienia (system RDS)
Źródło światła	lampa halogenowa (światło widzialne), lampa deuterowa (zakres UV)
System wyboru długości fali	monochromator
Zakres widmowy	190 – 1100 nm
Dokładność długości fali	± 1 nm
Rozdzielczość długości fali	0.1 nm
Kalibracja długości fali	automatyczna
Wybór długości fali	automatyczny, ręczny, kody paskowe
Szybkość skanowania widma	900 nm lub 1 kompletny skan w czasie krótszym niż 1 minuta
Szerokość widmowa szczeliny	< 2 nm
Zakres fotometryczny	± 3.0 E w zakresie długości fali 200 – 900 nm
Dokładność fotometryczna	0.005 E dla E 0.0 – 0.5; 1% dla E 0.5 – 2.0
Liniowość fotometryczna	< 0.5% do 2 E; ≤ 1% dla > 2 E
Światło rozproszone	< 0.05 %
Tryby pomiarowe	ponad 200 zaprogramowanych krzywych, 100 metod własnych, absorbancja, transmisja, faktor, kinetyka, dwupunktowa kalibracja, widmo, nefelometryczny pomiar mętności
Pomiar mętności	nefelometryczny, 0.1 – 1000 NTU
Gniazdo pomiarowe	uniwersalne (bez adaptera) do kuwet okrągłych 16 mm oraz kuwet prostokątnych 2, 10, 20, 40, 50 mm
Pamięć wyników	karta 16 GB Micro SDHC, 5000 wyników pomiarów/skanu, zgodnie z GLP
Ekran	wyświetlacz HD, dotykowy z powłoką antyrefleksyjną (PCAP), z podświetleniem LED
Komunikacja	technologia kodów paskowych, ekran dotykowy, menu nawigacji w formie ikon
Języki	polski (de, en, fr, es, it, pt, nl, hu, cz)
Światło zewnętrzne	niewrażliwy, otwarte gniazdo pomiarowe
Złącza	LAN, 2 × USB (A), 1 × USB (B), RS 232
Aktualizacja oprogramowania	bezpłatnie, przez Internet/PC i pamięć USB
Warunki pracy	10 – 40 °C, maks. 80% wilgotności względnej (bez kondensacji)
Zasilanie	110 – 240 V, ~50/60 Hz
Wymiary	400 × 440 × 170 mm
Waga	6.5 kg
Gwarancja	2 lata



- 10 calowy ekran dotykowy zapewniający znakomitą obsługę
- Wbudowany mętnościomierz (NTU-Check)
- Wewnętrzna kontrola jakości

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

## Dane techniczne

Typ	spektrofotometr jednowiązkowy z wiązką odniesienia (system RDS)
Źródło światła	lampa halogenowa
System wyboru długości fali	monochromator
Zakres widmowy	320 – 1100 nm
Dokładność długości fali	± 1 nm
Rozdzielczość długości fali	0.1 nm
Kalibracja długości fali	automatyczna
Wybór długości fali	automatyczny, ręczny, kody paskowe
Szybkość skanowania widma	900 nm lub 1 kompletny skan w czasie krótszym niż 1 minuta
Szerokość widmowa szczeliny	< 4 nm
Zakres fotometryczny	± 3.0 E w zakresie długości fali 340 – 900 nm
Dokładność fotometryczna	0.005 E dla E 0.0 – 0.5; 1% dla E 0.5 – 2.0
Liniowość fotometryczna	< 0.5% do 2 E; ≤ 1% dla > 2 E
Światło rozproszone	< 0.1 %
Tryby pomiarowe	ponad 200 zaprogramowanych krzywych, 100 metod własnych, absorbancja, transmisja, faktor, kinetyka, dwupunktowa kalibracja, widmo, nefelometryczny pomiar mętności
Pomiar mętności	nefelometryczny, 0.1 – 1000 NTU
Gniazdo pomiarowe	uniwersalne (bez adaptera) do kuwet okrągłych 16 mm oraz kuwet prostokątnych 2, 10, 20, 40, 50 mm
Pamięć wyników	karta 16 GB Micro SDHC, 5000 wyników pomiarów/skanu, zgodnie z GLP
Ekran	wyświetlacz HD, dotykowy z powłoką antyrefleksyjną (PCAP), z podświetleniem LED
Komunikacja	technologia kodów paskowych, ekran dotykowy, menu nawigacji w formie ikon
Języki	polski (de, en, fr, es, it, pt, nl, hu, cz)
Światło zewnętrzne	niewrażliwy, otwarte gniazdo pomiarowe
Złącza	LAN, 2 × USB (A), 1 × USB (B), RS 232
Aktualizacja oprogramowania	bezpłatnie, przez Internet/PC i pamięć USB
Warunki pracy	10 – 40 °C, maks. 80% wilgotności względnej (bez kondensacji)
Zasilanie	12 V, 3A
Wymiary	360 × 400 × 110 mm
Waga	4.0 kg
Gwarancja	2 lata



- Najszybszy cyfrowy fotometr na rynku
- Solidny i odporny na wstrząsy
- Z wbudowanym akumulatorem


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

### Dane techniczne

Typ	jednowiązkowy fotometr filtrowy, funkcje autokalibracji i autokontroli, zakres widmowy 340 – 860 nm
Układ optyczny	10 filtrów interferencyjnych, wybieranych automatycznie, niewrażliwy na światło zewnętrzne, otwarte gniazdo pomiarowe
Długości fali	345 / 365 / 436 / 470 / 520 / 540 / 585 / 620 / 690 / 800 nm, miejsce na 2 dodatkowe filtry
Dokładność długości fali	± 2 nm, szerokość półówkowa 10 – 12 nm
Źródło światła	lampa wolframowa
Detektor	fotodiody krzemowa
Zerowanie	automatyczne, zapamiętane
Pomiary	ponad 100 zapamiętanych krzywych kalibracyjnych (testy probówkowe i standardowe NANOCOLOR®), ekstynkcja, transmisja, czynnik, kinetyka, kalibracja dwupunktowa, 99 metod własnych użytkownika
Zakres pomiarowy	± 3 E
Dokładność fotometryczna	± 1 %
Stabilność	< 0.002 E/h
Gniazdo pomiarowe	probówki okrągłe 16 mm, kuwety standardowe 10, 20, 50 mm
Pamięć	500 wyników, zgodnie z GLP
Wyświetlacz	graficzny, podświetlenie, 64 x 128 pikseli czytelna prezentacja wyniku: jednostka pomiaru, data, godzina, numer próby, miejsce poboru, rozcieńczenie
Obsługa	wyświetlane menu użytkownika, wybór metody za pomocą numeru lub z listy, 12 języków do wyboru (de, en, fr, es, it, nl, hu, pl, pt, cz, id, si)
Kontrola jakości	zestaw NANOCONTROL NANOCHECK
Interfejs	USB 1.1 i dwukierunkowy RS 232
Aktualizacja oprogramowania	przez Internet / PC
Warunki pracy	0 – 50 °C, do 90 % wilgotności względnej
Zasilanie	sieciowe: 100 - 240V~, 50/60 Hz, wbudowany akumulator: 6V, 3.2 Ah
Wymiary	227 × 282 × 105 mm
Waga	2.4 kg
Gwarancja	2 lata



- Ponad 100 zaprogramowanych metod
- Nefelometryczny pomiar mętności
- Kontrola mętności zintegrowana z wykonywanym pomiarem (NTU-Check)


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

### Dane techniczne

Typ	jednowiązkowy fotometr filtrowy, funkcje autokalibracji i autokontroli, zakres widmowy 340 – 860 nm
Układ optyczny	7 filtrów interferencyjnych, wybieranych automatycznie, niewrażliwy na światło zewnętrzne, otwarte gniazdo pomiarowe
Długości fali	345 / 436 / 470 / 540 / 585 / 620 / 690 nm, miejsce na 1 filtr dodatkowy
Dokładność długości fali	± 2 nm, szerokość półłukowa 10 – 12 nm
Źródło światła	lampa ksenonowa
Detektor	fotodioda krzemowa
Zerowanie	automatyczne, zapamiętane
Pomiary	ponad 100 zapamiętanych krzywych kalibracyjnych (testy probówkowe NANOCOLOR® i testy VISOCOLOR® ECO), absorbcja, transmisja, faktor, kalibracja dwupunktowa, 50 metod własnych użytkownika
Zakres pomiarowy	± 3 E
Dokładność fotometryczna	± 1 %
Stabilność	< 0.002 E/h
Gniazdo pomiarowe	probówki okrągłe 16 mm
Pamięć	1000 wyników, zgodnie z GLP
Wyświetlacz	graficzny, podświetlenie, 64 x 128 pikseli czytelna prezentacja wyniku: jednostka pomiaru, data, godzina, numer próby, miejsce poboru, rozcieńczenie
Obsługa	wyświetlane menu użytkownika, wybór metody za pomocą numeru lub z listy, 12 języków do wyboru (de, en, fr, es, it, nl, hu, pl, pt, cz, id, si)
Kontrola jakości	zestaw NANOCONTROL NANOCHECK
Interfejs	USB 2.0
Aktualizacja oprogramowania	przez Internet / PC
Warunki pracy	0 – 50 °C, do 90 % wilgotności względnej
Zasilanie	baterie lub akumulatory, wejście USB
Obudowa	wodoszczelna, IP 67
Wymiary	215 × 100 × 65 mm
Waga	0.7 kg
Gwarancja	2 lata

# Kompaktowy fotometr NANOCOLOR® PF-3

[« Wróć do spisu treści](#)



- Lekki, wytrzymały, o niewielkich rozmiarach
- Intuicyjna obsługa za pomocą tylko czterech przycisków
- Różne wersje do różnych zastosowań

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

## Dane techniczne

Typ	jednowiązkowy fotometr filtrowy, funkcja autokontroli i kalibracji
Układ optyczny	LED + filtry interferencyjne
Zakres widmowy	zależnie od wersji, 3 długości fali
Dokładność długości fali	± 2 nm, szerokość półkowa 10-12 nm
Liczba filtrów	3
Źródło światła	LED
Fotodetektor	fotodioda krzemowa
Tryby pomiarowe	zaprogramowane krzywe kalibracyjne (NANOCOLOR® testy probówkowe i testy VISOCOLOR® ECO)
Gniazdo pomiarowe	probówki okrągłe 16 mm
Pamięć	50 wyników
Ekran	graficzny, podświetlenie, 64 × 128 pikseli, czytelna prezentacja wyniku: jednostka pomiaru, data, godzina
Obsługa	intuicyjne menu, klawiatura zabezpieczona folią, wybór testu z listy
Interfejs	mini-USB
Aktualizacja oprogramowania	przez Internet/PC
Warunki pracy	0 – 50 °C, wilgotność względna do 90 %
Zasilanie	3 baterie AA, przez interfejs USB, opcjonalne akumulatory ładowane przez interfejs USB
Obudowa	wodoszczelna, IP 67 (30 minut, 1 m)
Wymiary	170 × 95 × 68 mm
Waga	0.5 kg
Gwarancja	2 lata

## Dostępne wersje fotometru NANOCOLOR® PF-3

Wersja	Filtry interferencyjne	Krzywe kalibracyjne do testów	Nr kat.
PF-3 Baseny	450 / 530 / 590 nm	chlor wolny i ogólny, ozon, dwutlenek chloru, brom, fluorki, kwas cyjanurowy, pH 6,0-8,2, krzemionka, zasadowość, żelazo	934 102
PF-3 Woda do picia	450 / 530 / 590 nm	chlor wolny i ogólny, ozon, dwutlenek chloru, brom, fluorki, kwas cyjanurowy, pH 6,0-8,2, krzemionka, zasadowość, żelazo	934 402
PF-3 Gleba	365 / 450 / 660 nm	amoniak, azotany, fosforany, potas	934 202
PF-3 ChZT	365 / 450 / 595 nm	ChZT: 40, 60, 160, 600, 1 500, 4 000, 10 000, 15 000, 60 000	934 302
PF-3 Akwarium	450 / 530 / 660 nm	amoniak, azotany, azotyny, chlor, fosforany, krzemionka, miedź, pH, tlen, żelazo	934 602

# Termostat **NANOCOLOR® VARIO 4**

Nr kat. 919 300

[« Wróć do spisu treści](#)



- **Jednoczesna mineralizacja 24 próbek**
- **Dwa niezależne bloki grzejne**
- **Rozwiązanie bardzo ekonomiczne**

## Dane techniczne

Typ	programowalne termostaty do mineralizacji chemicznej, 24 otwory dla okrągłych probówek o średnicy zewnętrznej 16 mm
Wyświetlacz	graficzny, kolorowy, podświetlany
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 pokrywy bezpieczeństwa z blokadą magnetyczną elektroniczne zabezpieczenie przed przegrzaniem
Złącza	dwukierunkowe złącze RS232, USB A (master), USB B (slave)
Kalibracja	NANOCOLOR® USB T-Set (nr kat. 919 921) – automatyczna kalibracja i tworzenie świadectwa zgodnie z wymogami nadzoru nad wyposażeniem (DWA – A 704)
Aktualizacja oprogramowania	przez internet i pamięć USB
Zasilanie	110 – 230 V ~, 50/60 Hz
Pobór mocy	250 / 500 VA
Wymiary	290 × 287 × 146 mm
Waga	3.2 kg
Gwarancja	2 lata

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






- Jednoczesna mineralizacja 12 próbek
- Idealny wybór dla małej ilości prób
- Jakość w przystępnej cenie

## Dane techniczne

Typ	programowalne termostaty do mineralizacji chemicznej, 12 otworów dla okrągłych próbek o średnicy zewnętrznej 16 mm
Wyświetlacz	graficzny, kolorowy, podświetlany
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 pokrywa bezpieczeństwa z blokadą magnetyczną elektroniczne zabezpieczenie przed przegrzaniem
Złącza	dwukierunkowe złącze RS232, USB A (master), USB B (slave)
Kalibracja	NANOCOLOR® USB T-Set (nr kat. 919 921) – automatyczna kalibracja i tworzenie świadectwa zgodnie z wymogami nadzoru nad wyposażeniem (DWA – A 704)
Aktualizacja oprogramowania	przez internet i pamięć USB
Zasilanie	110 – 230 V ~, 50/60 Hz
Pobór mocy	125 / 250 VA
Wymiary	169 × 282 × 146 mm
Waga	2.0 kg
Gwarancja	2 lata


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



- Jednoczesna mineralizacja 12 próbek
- Dwa miejsca na duże próbki do mineralizacji metali
- Jednoczesna mineralizacja w małych i dużych próbkach


## Dane techniczne

Typ	programowalne termostaty do mineralizacji chemicznej, 8 otworów dla okrągłych próbek o średnicy zewnętrznej 16 mm 2 otwory dla okrągłych próbek o średnicy zewnętrznej 22 mm
Wyświetlacz	graficzny, kolorowy, podświetlany
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 pokrywa bezpieczeństwa z blokadą magnetyczną elektroniczne zabezpieczenie przed przegrzaniem
Złącza	dwukierunkowe złącze RS232, USB A (master), USB B (slave)
Kalibracja	NANOCOLOR® USB T-Set (nr kat. 919 921) – automatyczna kalibracja i tworzenie świadectwa zgodnie z wymogami nadzoru nad wyposażeniem (DWA – A 704)
Aktualizacja oprogramowania	przez internet i pamięć USB
Zasilanie	110 – 230 V ~, 50/60 Hz
Pobór mocy	125 / 250 VA
Wymiary	169 × 282 × 146 mm
Waga	2.0 kg
Gwarancja	2 lata

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



- Jednoczesna mineralizacja 12 próbek
- Wymuszone chłodzenie próbek po mineralizacji
- Blok grzejny chłodzony powietrzem


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

### Dane techniczne

Typ	termostat do mineralizacji chemicznej z chłodzeniem, 12 otworów dla okrągłych próbek o średnicy zewnętrznej 16 mm
Wyświetlacz	graficzny, kolorowy, podświetlany
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
Czas chłodzenia	ok. 10 minut od temperatury 160 °C do 50 °
Wentylator	3 stopnie prędkości (niski, średni, wysoki) ustawienie wyłączenia chłodzenia w zadanej temperaturze (od 20 °C do 150 °C)
Zakres nastaw czasu	0h:01min – 9h:59min (co 1 minutę)
Bezpieczeństwo	wymienna osłona chroniąca przed poparzeniem pokrywy bezpieczeństwa z blokadą magnetyczną elektroniczne zabezpieczenie przed przegrzaniem
Złącza	dwukierunkowe złącze RS232, USB A (master), USB B (slave)
Kalibracja	NANOCOLOR® USB T-Set (nr kat. 919 921) – automatyczna kalibracja i tworzenie świadectwa zgodnie z wymogami nadzoru nad wyposażeniem (DWA – A 704)
Aktualizacja oprogramowania	przez internet i pamięć USB
Zasilanie	110 – 230 V ~, 50/60 Hz
Pobór mocy	150 / 550 VA
Wymiary	290 × 287 × 146 mm
Waga	3.2 kg
Gwarancja	2 lata

## Szybkie testy fotometryczne do rutynowych analiz, kontroli wewnętrznej, kontroli parametrów granicznych

- Odczynniki fabrycznie dozowane do pojedynczych próbek gwarantują bezpieczeństwo pracy z substancjami żrącymi i trującymi
- Pomiar wykonywany jest bezpośrednio w naczyniu reakcyjnym, nie wymaga przelewania
- Dokładnie, fabrycznie dozowane odczynniki gwarantują dużą dokładność pomiaru
- Większa grubość warstwy roztworu (ø14mm) – wyższa dokładność
- Szybkie i łatwe procedury, gotowe próby ślepe i krzywe kalibracyjne
- Automatyzacja procesu pomiarowego dzięki kodom kreskowym
- Bezpłatna utylizacja zużytych zestawów probówkowych



Nazwa	Zakres pomiarowy	Dł. fali	L. ozn.	Nr kat.
Aluminium 07	0,02 - 0,70 mg/l Al <sup>3+</sup>	540	19	985 098
Amoniak 3	0,05 - 3,00 mg/l NH <sup>4+</sup>	690	20	985 003
Amoniak 10	0,2 - 10,0 mg/l NH <sup>4+</sup>	690	20	985 004
Amoniak 50	1 - 50 mg/l NH <sup>4+</sup>	690	20	985 005
Amoniak 100	5 - 100 mg/l NH <sup>4+</sup>	585	20	985 008
Amoniak 200	40 - 200 mg/l NH <sup>4+</sup>	585	20	985 006
Amoniak 2000	400 - 2000 mg/l NH <sup>4+</sup>	585	20	985 002
AOX 3*	0,01 - 3,0 mg/l AOX	470	20	985 007
Azot ogólny 22	0,5 - 22,0 mg/l N	385	20	985 083
Azot ogólny 60	3 - 60 mg/l N	365	20	985 092
Azot ogólny 220	5 - 220 mg/l N	385	20	985 088
Azotany 8	1,3 - 35,0 mg/l NO <sup>3-</sup>	365	20	985 065
Azotany 50	2 - 100 mg/l NO <sup>3-</sup>	385	20	985 064
Azotany 250	20 - 250 mg/l NO <sup>3-</sup>	385	20	985 066
Azotyny 2	0,02 - 1,50 mg/l NO <sup>2-</sup>	540	20	985 068
Azotyny 4	0,3 - 13,0 mg/l NO <sup>2-</sup>	540	20	985 069
BZT5*	2 - 3000 mg/l O <sub>2</sub>	436	25 - 50	985 822
BZT5 metoda uproszczona*	0,5 - 3000 mg/l O <sub>2</sub>	436	11 - 21	985 825
Chlor / Ozon 2	0,05 - 2,50 mg/l Cl <sub>2</sub>	540	20	985 017
Chlorki 50	0,5 - 50,0 mg/l Cl <sup>-</sup>	470	20	985 021
Chlorki 200	5 - 200 mg/l Cl <sup>-</sup>	470	20	985 019
Chrom ogólny 2	0,05 - 2,00 mg/l Cr	540	20	985 059
Chromiany 5	0,1 - 4,0 mg/l CrO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	540	20	985 024
ChZT 40*	2 - 40 mg/l O <sub>2</sub>	345	20	985 027
ChZT 60*	5 - 60 mg/l O <sub>2</sub>	345	20	985 022
ChZT LR 150	3 - 150 mg/l O <sub>2</sub>	436	20	985 036
ChZT 160*	15 - 160 mg/l O <sub>2</sub>	436	20	985 026
ChZT 300*	50 - 300 mg/l O <sub>2</sub>	436	20	985 033
ChZT 600*	50 - 600 mg/l O <sub>2</sub>	620	20	985 030
ChZT 1 500*	100 - 1500 mg/l O <sub>2</sub>	620	20	985 029



Nazwa	Zakres pomiarowy	Dł. fali	L. ozn.	Nr kat.
ChZT HR 1 500	20 - 1500 mg/l O <sub>2</sub>	620	20	985 038
ChZT 4 000*	400 - 4000 mg/l O <sub>2</sub>	620	20	985 011
ChZT 10 000*	1,00 - 10,00 g/l O <sub>2</sub>	620	20	985 023
ChZT 15 000*	1,0 - 15,0 g/l O <sub>2</sub>	620	20	985 028
ChZT 60 000*	5,0 - 60,0 g/l O <sub>2</sub>	620	20	985 012
Cyjanki 08	0,02 - 0,80 mg/l CN <sup>-</sup>	585	20	985 031
Cyna 3	0,10 - 3,00 mg/l Sn	520	18	985 097
Cynk 4	0,10 - 4,00 mg/l Zn	620	20	985 096
Cyrkon 100	5 - 100 mg/l Zr	540	20	985 001
DEHA 1 Dietylohydroksyloamina	0,05 - 1,00 mg/l DEHA	540	20	985 035
Detergenty anionowe 4	0,20 - 4,00 mg/l MBAS	620	20	985 032
Detergenty kationowe 4	0,20 - 4,00 mg/l CTAB	620	20	985 034
Detergenty niejonowe	0,3 - 15,0 mg/l Triton®X-100	620	20	985 047
Dwutlenek chloru 5	0,15 - 5,00 mg/l ClO <sub>2</sub>	540	20	985 018
Fluorki 2	0,1 - 2,0 mg/l F <sup>-</sup>	620	20	985 040
Formaldehyd 8	0,1 - 8,0 mg/l HCHO	585	20	985 041
Formaldehyd 10**	0,20 - 10,00 mg/l HCHO	412	20	985 046
Fosfor ogólny 1	0,01 - 1,50 mg/l P	690	19	985 076
Fosfor ogólny 5	0,2 - 5,0 mg/l P	690	19	985 081
Fosfor ogólny 15	0,30 - 15,00 mg/l P	690	19	985 080
Fosfor ogólny 45	5,0 - 50,0 mg/l P	690	19	985 055
Fosfor ogólny 50	10,0 - 50,0 mg/l P	436	19	985 079
HC 300 (węglowodory)*	30 - 300 mg/kg HC	436	20	985 057
Indeks fenolowy 5	0,20 - 5,00 mg/l fenolu	520	20	985 074
Kadm 2	0,05 - 2,00 mg/l Cd <sup>2+</sup>	520	10 - 19	985 014
Lotne Kwasy Tłuszczowe LKT 3000	30 - 3000 mg/l CH <sub>3</sub> COOH	470	20	985 050
Mangan 10	0,1 - 10,0 mg/l Mn <sup>2+</sup>	470	20	985 058
Miedź 5	0,10 - 7,00 mg/l Cu <sup>2+</sup>	585	20	985 053
Molibden 40	1,0 - 40,0 mg/l Mo(VI)	365	20	985 056
Nadtlenki 2	0,03 - 2,00 mg/l H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	620	10 - 19	985 871



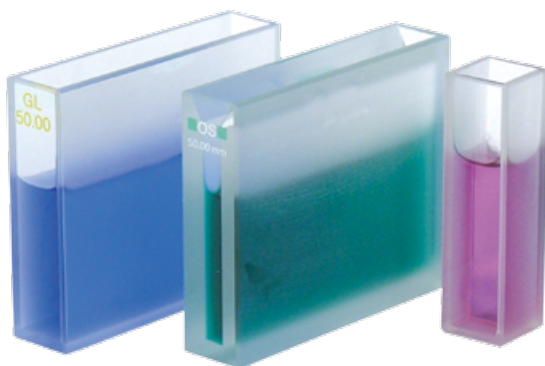
Nazwa	Zakres pomiarowy	Dł. fali	L. ozn.	Nr kat.
Nikiel 4	0,10 - 7,00 mg/l Ni <sup>2+</sup>	470	20	985 071
Ogólny węgiel organiczny OWO 30	2,0 - 30,0 mg/l C	585	19	985 075
Ogólny węgiel organiczny OWO 300	20 - 300 mg/l C	585	19	985 078
Ołów 5	0,10 - 5,00 mg/l Pb <sup>2+</sup>	520	19	985 009
Ozon 2	0,05 - 2,00 mg/l O <sub>3</sub>	540	20	985 017
pH 6,5 - 8,2	6,5 - 8,2 pH	540	100	918 72
Potas 50	2 - 50 mg/l K <sup>+</sup>	690	20	985 045
Siarczany 200	10 - 200 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	436	20	985 086
Siarczany 1000	200 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	436	20	985 087
Siarczki 3	0,05 - 3,00 mg/l S <sup>2-</sup>	620	20	985 073
Siarczyny 10	0,05 - 10,0 mg/l SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	436	20	985 089
Siarczyny 100	5 - 100 mg/l SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	470	19	985 090
Skrobia 100	5 - 100 mg/l skrobi	540	19	985 085
Srebro 3	0,20 - 3,00 mg/l Ag <sup>+</sup>	620	20	985 049
Tiocyaniany 50	0,5 - 50,0 mg/l SCN <sup>-</sup>	470	20	985 091
Tlen 12	0,5 - 12,0 mg/l O <sub>2</sub>	436	22	985 082
Twardość resztkowa 1	0,02 - 1,00°d / 0,004-0,180 mmol/l	540	22	985 084
Twardość 20	1,0 - 20,0°d / 0,2 - 3,6 mmol/l	540	20	985 043
Twardość Ca/Mg	1,0 - 20,0°d	540	20	985 044
Twardość węglanowa 15	1,0 - 15,0°d / 0,4 - 5,4 mmol/l H <sup>+</sup>	436/585	20	985 015
Wymywany Węgiel Organiczny WWO	20 - 200 mg/l WWO AS2020	436	20	985 070
Związki kompleksujące 10	0,5 - 10 mg/l IBiK	540	10 - 19	985 052
Żelazo 3	0,10 - 3,00 mg/l Fe <sup>2+</sup> /3 <sup>+</sup>	540	20	985 037

\* do wykonania oznaczenia konieczne są dodatkowe odczynniki i/lub akcesoria

\*\* konieczny dodatkowy filtr 412 nm

Zestawy testów standardowych zawierają wszystkie odczynniki niezbędne do wykonania oznaczenia. Analizy wykonuje się w kolbach miarowych 25 ml (20 ml próby + odczynniki zgodnie z metodyką). Po uzupełnieniu wodą destylowaną do objętości 25 ml roztwór należy przelać do odpowiedniej kuwety pomiarowej.

- Gotowe do użycia odczynniki w 100 ml butelkach
- Dokładne przygotowanie próbki w kolbie miarowej
- Szerokie zakresy pomiarowe – dzięki zastosowaniu kuwet 10, 20 i 50 mm
- Wysoka czułość i dokładność
- Łatwe rozcieńczenia
- Wysoka wydajność, zwłaszcza przy zredukowaniu objętości próby



Nazwa	Zakres pomiarowy	Dł. fali	L. ozn.	Nr kat.
Aluminium	0,01 - 1,00 mg/l Al <sup>3+</sup>	540	100	918 02
Amoniak	0,01 - 2,5 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	690	50 - 100	918 05
Azotany	4 - 140 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	365/385	100	918 65
Azotany Z	0,5 - 5,0 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	520	100 - 440	918 63
Azotyny	0,005 - 1,00 mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	520	50 - 220	918 67
Chlor	0,02 - 10,0 mg/l Cl <sub>2</sub>	540	100 - 250	918 16
Chlorki	0,2 - 125 mg/l Cl <sup>-</sup>	470	50 - 220	918 20
Chromiany	0,01 - 6,0 mg/l CrO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	540	100 - 250	918 25
Cyjanki	0,001 - 0,50 mg/l CN <sup>-</sup>	585	100 - 250	918 30
Cynk	0,02 - 3,0 mg/l Zn <sup>2+</sup>	620	50 - 220	918 95
Detergenty anionowe	0,02 - 5,0 mg/l MBAS	620	40	918 32
Detergenty kationowe	0,05 - 5,0 mg/l CTAB	436	40	918 34
Dwutlenek chloru	0,04 - 4,00 mg/l ClO <sub>2</sub>	540	50	918 163
Fenol	0,01 - 7,0 mg/l fenolu	470	100 - 440	918 75
Fluorki	0,05 - 2,00 mg/l F <sup>-</sup>	585	200	918 142
Hydrazyna	0,002 - 1,50 mg/l N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	436	50 - 220	918 44
Kadm (bez czterochloru węgla)*	0,002 - 0,50 mg/l Cd <sup>2+</sup>	520	25	918 131
Kobalt	0,002 - 0,70 mg/l Co <sup>2+</sup>	540	50 - 220	918 51
Krzemionka	0,02 - 10,0 mg/l SiO <sub>2</sub> 0,005 - 0,20 mg/l SiO <sub>2</sub>	690	100 - 250	918 48
Mangan	0,01 - 10,0 mg/l Mn	470	100 - 250	918 60
Miedź	0,01 - 10,0 mg/l Cu <sup>2+</sup>	585	100 - 250	918 53
Nikiel	0,01 - 10,0 mg/l Ni <sup>2+</sup>	436	100 - 250	918 62
Ołów (bez czterochloru węgla)*	0,005 - 1,00 mg/l Pb <sup>2+</sup>	520	25	918 101
Ortofosforany	0,1 - 20,0 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	690	100 - 440	918 77
Ortofosforany	0,5 - 50,0 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	436	100 - 440	918 78
Ozon	0,01 - 1,50 mg/l O <sub>3</sub>	600	200	918 85
Siarczki	0,01 - 3,0 mg/l S <sup>2-</sup>	620	100 - 250	918 88
Żelazo	0,01 - 15,0 mg/l Fe <sup>2+/3+</sup>	470	100 - 250	918 36